

ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು

ಡಾ. ಪಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರ್

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ

ಕನ್ನಡ ಭವನ, ಜೆ.ಸಿ.ರಸ್ತೆ

ಬೆಂಗಳೂರು - ೫೬೦ ೦೦೨

VYDYA VIGNANIGALU : Profiles of Medical Scientists by P.S. Shankar,
Published by Manu Baligar, Director, Department of Kannada and Culture,
Kannada Bhavana, J.C.Road, Bengaluru - 560 002.

ಈ ಆವೃತ್ತಿಯ ಹಕ್ಕು : ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಮುದ್ರಿತ ವರ್ಷ : ೨೦೧೧

ಪ್ರತಿಗಳು : ೧೦೦೦

ಪುಟಗಳು : XVI + ೨೬೨

ಬೆಲೆ : ರೂ. ೬೫-೦೦

ರಕ್ಷಾಪುಟ ವಿನ್ಯಾಸ : ಕೆ. ಚಂದ್ರನಾಥ ಆಚಾರ್ಯ

ಮುದ್ರಕರು : ಮೆ|| ಮಯೂರ ಪ್ರಿಂಟ್ ಆರ್ಟ್ಸ್

ನಂ. ೬೯, ಸುಬೇದಾರ್ ಭತ್ತಂ ರೋಡ್

ಬೆಂಗಳೂರು - ೫೬೦ ೦೨೦ ದೂ : ೨೬೬೪೨೨೪

ಬಿ.ಎಸ್. ಯಡಿಯೂರಪ್ಪ

ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು

ಸಿಎಂ/ಪಿಎಸ್/೨೬/೧೧

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ವಿಧಾನಸೌಧ

ಬೆಂಗಳೂರು ೫೬೦ ೦೦೧

ಶುಭ ಸಂದೇಶ

ವಿಶ್ವ ಕನ್ನಡ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಸಂಭ್ರಮಾಚರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡ ನಾಡು ಏಕೀಕರಣಗೊಂಡು ೫೫ನೇ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹೆಜ್ಜೆಯನ್ನಿಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ರಚನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಿ ಸ್ಮರಣೀಯಗೊಳಿಸಬೇಕೆಂಬುದು ಸರ್ಕಾರದ ಮಹದಾಶಯ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ “ವಿಶ್ವ ಕನ್ನಡ ಸಮ್ಮೇಳನ”ವನ್ನು ಇದೇ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆಚರಿಸುವುದು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಆಶಯವಾಗಿದೆ. ಇದರ ಅಂಗವಾಗಿ ನಾಡಿನ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಗತಿಯ ಆತ್ಮಾವಲೋಕನದ ಜೊತೆಗೆ ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಸೃಜನಶೀಲ ಮತ್ತು ಸೃಜನೇತರ ಪ್ರಕಾರಗಳ ೧೦೦ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಮರುಮುದ್ರಣ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕನ್ನಡದ ಖ್ಯಾತ ಲೇಖಕರ ಮಹತ್ವದ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿ, ಸುಲಭ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಹಿತ್ಯಾಸಕ್ತರಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಹಂಬಲ ನಮ್ಮದು.

ಈ ಸಾಹಿತ್ಯ ಮಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಕೃತಿರತ್ನಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡಿಗರು ಸಹೃದಯತೆಯಿಂದ ಸ್ವಾಗತಿಸುವ ಮೂಲಕ ಇವುಗಳ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡರೆ ಸರ್ಕಾರದ ಈ ಯೋಜನೆ ಸಾರ್ಥಕವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ.

ದಿನಾಂಕ ೨೪.೦೧.೨೦೧೧

(ಬಿ.ಎಸ್. ಯಡಿಯೂರಪ್ಪ)

ಗೋವಿಂದ ಎಂ. ಕಾರಜೋಳ
ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ,
ಸಣ್ಣ ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಜವಳಿ ಸಚಿವರು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ವಿಧಾನಸೌಧ
ಬೆಂಗಳೂರು - ೦೧

ಚೆನ್ನುಡಿ

ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಯು ವಿಶ್ವ ಕನ್ನಡ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಅಂಗವಾಗಿ ಸುಮಾರು ೧೦೦ ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳನ್ನು ಮರುಮುದ್ರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾಲಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ರಚನೆಗೊಂಡ ಕಥೆ, ಕಾದಂಬರಿ, ವಿಚಾರ ಸಾಹಿತ್ಯ, ಪ್ರಬಂಧ, ವಿಮರ್ಶೆ, ನಾಟಕ, ಕವನ ಸಂಕಲನ- ಹೀಗೆ ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳ ಕೆಲವು ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ರಚಿತವಾದ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯು ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ವಾಂಸರಿಗೂ ನನ್ನ ಧನ್ಯವಾದಗಳು. ಈ ಮಹತ್ವದ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಸಹೃದಯ ಕನ್ನಡಿಗರಿಗೆ ಸುಲಭ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ತಲುಪಿಸಬೇಕೆಂಬುದು ನಮ್ಮ ಹೆಗ್ಗುರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲುಗಳಾಗಿರುವ ಈ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಭಾವಿ ಪೀಳಿಗೆಯವರಿಗೆ ದಾರಿದೀಪಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಕೃತಿಗಳ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಕನ್ನಡ ಜನತೆ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದರೆ ನಮ್ಮ ಶ್ರಮ ಸಾರ್ಥಕವೆಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ.

ದಿನಾಂಕ ೧೮.೧.೨೦೧೧

(ಗೋವಿಂದ ಎಂ. ಕಾರಜೋಳ)

ಎರಡು ನುಡಿ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಯ ವತಿಯಿಂದ "ವಿಶ್ವ ಕನ್ನಡ ಸಮ್ಮೇಳನ"ದ ಅಂಗವಾಗಿ ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಮರುಮುದ್ರಣ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಕನ್ನಡ ಸಾರಸ್ವತ ಲೋಕವನ್ನು ಶ್ರೀಮಂತಗೊಳಿಸಿರುವ ಸಾಹಿತಿಗಳ ಮಹತ್ವದ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಓದುಗರಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕೆಂಬ ಸದಾಶಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸುಮಾರು ೧೦೦ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ.

ಈ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲು ಖ್ಯಾತ ವಿದ್ವಾಂಸರಾದ ಪ್ರೊ. ಎಲ್.ಎಸ್. ಶೇಷಗಿರಿರಾವ್‌ರವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ನಾಡಿನ ಹೆಸರಾಂತ ಸಾಹಿತಿ /ವಿದ್ವಾಂಸರುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದೆ. ಈ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯು ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಮರುಮುದ್ರಣ ಯೋಜನೆಗೆ ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿವಿಧ ಕಾಲಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಬಂದ ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಹಾಗೂ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ಪರವಾಗಿ ವಂದನೆಗಳು ಸಲ್ಲುತ್ತವೆ. ಈ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೊರತರಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿ ಸಹಕರಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಲೇಖಕರು ಹಾಗೂ ಹಕ್ಕುದಾರರುಗಳಿಗೆ ನನ್ನ ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು ಸಲ್ಲುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಮಾಲಿಕೆಯನ್ನು ಓದುಗರು ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತಾರೆಂದು ನಂಬಿದ್ದೇನೆ.

ದಿನಾಂಕ ೧೭೦೧.೨೦೧೧

(ರಮೇಶ್ ಬಿ.ಝಳಕಿ)

ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು

ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಹಾಗೂ ವಾರ್ತಾ ಇಲಾಖೆ

ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಮಾತು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಯು ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪುನರ್‌ಮುದ್ರಣ ಮಾಡಲು ಒಂದು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿತು. ಕೃತಿಗಳ ಆಯ್ಕೆಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರವು ಒಂದು ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿತು. ಈ ಮಹತ್ವದ ಯೋಜನೆಯ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷನಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸುಯೋಗ ನನ್ನದಾಯಿತು.

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ನಾನು ವಿವರಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಕನ್ನಡದ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಸುಲಭ ಬೆಲೆಗೆ ಕನ್ನಡಿಗರ ಕೈಗಳಲ್ಲಿರಿಸಲು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಯ ಹಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸರ್ಕಾರವನ್ನೂ, ಇಲಾಖೆಯನ್ನೂ ಹೃತೂರ್ವಕವಾಗಿ ಅಭಿನಂದಿಸುತ್ತೇನೆ. ಕನ್ನಡ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಗಳು ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸುವುದು ಸುಲಭದ ಕೆಲಸವಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳಿಗೆ ಸಾಧಾರವಾಗಿಯೇ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ. ಕನ್ನಡ ನಾಡಿನ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಸಾಹಿತಿಗಳು ಈ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದದ್ದು ಸುದೈವದ ಸಂಗತಿ. ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ ಮಹತ್ವದ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಬಂದ ಸಮಿತಿಯು ಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ನಾನು ಸಮಿತಿಯ ಎಲ್ಲ ಸದಸ್ಯರಿಗೂ ಕೃತಜ್ಞನಾಗಿದ್ದೇನೆ.

ಈ ಕಾರ್ಯದ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಮನು ಬಳಿಗಾರ್ ಅವರು ನೆರವಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಮತ್ತು ಅವರ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರ ಅಮೂಲ್ಯ ಸಹಕಾರಕ್ಕೆ ನಾನು ಕೃತಜ್ಞ.

ಕನ್ನಡ ನಾಡಿನ ಮನೆಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಮಂಗಳ ದೀಪದ ಬೆಳಕನ್ನು ಹರಡುವ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಕನ್ನಡಿಗರು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಿ ಎಂದು ಹಾರೈಸುತ್ತೇನೆ.

ಸಿರಿಗನ್ನಡಂ ಗೆಲ್ಲೆ!

ಎಲ್.ಎಸ್. ಶೇಷಗಿರಿ ರಾವ್

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

ದಿನಾಂಕ ೧೬.೧೧.೨೦೧೦

ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿ

ಪ್ರಕಾಶಕರ ಮಾತು

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಯು ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಮರುಮುದ್ರಣ ಯೋಜನೆಯಡಿ 'ವಿಶ್ವ ಕನ್ನಡ ಸಮ್ಮೇಳನ'ದ ಅಂಗವಾಗಿ ಸುಮಾರು ನೂರು ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಹಳಗನ್ನಡ, ನಡುಗನ್ನಡ ಮತ್ತು ಹೊಸಗನ್ನಡ ಈ ಮೂರೂ ಕಾಲಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ರಚನೆಗೊಂಡ, ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಕೃತಿಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿತವಾಗಿರುವ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರವು ನೇಮಿಸಿರುವ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯು ಮರುಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸಾಹಿತ್ಯ ಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಇಲಾಖೆಯು ಸಮಗ್ರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪ್ರಕಟಣೆಯಡಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿರುವ ಲೇಖಕರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಮರುಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಪ್ರೊ ಎಲ್.ಎಸ್. ಶೇಷಗಿರಿ ರಾವ್‌ರವರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳಾದ ಡಾ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ, ಡಾ. ಹಂಪ ನಾಗರಾಜಯ್ಯ, ಡಾ. ಎಂ.ಎಂ.ಕಲಬುರ್ಗಿ, ಡಾ. ದೊಡ್ಡರಂಗೇಗೌಡ, ಡಾ. ಎಚ್.ಜೆ. ಲಕ್ಷ್ಮಣಗೌಡ, ಡಾ. ಅರವಿಂದ ಮಾಲಗತ್ತಿ, ಡಾ. ಎನ್.ಎಸ್. ಲಕ್ಷ್ಮೀನಾರಾಯಣ ಭಟ್ಟ, ಡಾ. ಪಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರ್, ಶ್ರೀಮತಿ ಸಾರಾ ಅಬೂಬಕರ್, ಡಾ. ಪ್ರಧಾನ್ ಗುರುದತ್ತ ಇವರುಗಳಿಗೆ ನನ್ನ ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಮರುಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿರುವ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದ ಎಲ್ಲ ಲೇಖಕರಿಗೂ, ಹಕ್ಕುದಾರರಿಗೂ ಮತ್ತು ಕರಡಚ್ಚು ತಿದ್ದಿದವರಿಗೂ ನನ್ನ ವಂದನೆಗಳು.

ಸದರಿ ಪ್ರಕಟಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೊರತರಲು ಸಹಕರಿಸಿದ ಶ್ರೀ ಎಚ್. ಶಂಕರಪ್ಪ, ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, (ಸು.ಕ.), ಶ್ರೀಮತಿ ವೈ.ಎಸ್.ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ, ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಹಾಗೂ ಪ್ರಕಟಣಾ ಶಾಖೆಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ನನ್ನ ನೆನಕೆಗಳು. ವಿಶ್ವ ಕನ್ನಡ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಲಾಂಛನವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಟ್ಟ ಹಿರಿಯಕಲಾವಿದರಾದ ಶ್ರೀ ಸಿ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಅವರಿಗೂ ನನ್ನ ನೆನಕೆಗಳು ಹಾಗೂ ಈ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಸುಂದರವಾಗಿ ಮುದ್ರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಯೂರ ಪ್ರಿಂಟ್ ಆರ್ಟ್ಸ್‌ನ ಮಾಲೀಕರಾದ ಶ್ರೀ ಬಿ.ಎಲ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವರ್ಗದವರಿಗೂ ನನ್ನ ನೆನಕೆಗಳು.

ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಮರುಮುದ್ರಣ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಕನ್ನಡ ಓದುಗರಿಗೆ ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ದೊರಕದೇ ಇದ್ದ ಎಷ್ಟೋ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಹೆಮ್ಮೆಯ ಸಂಗತಿ. ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಮರುಮುದ್ರಣ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸಾಹಿತ್ಯಾಭಿಮಾನಿಗಳಿಗೆ ಅಕ್ಷರದಾಸೋಹ ನಡೆಸುವ ಆಶಯ ನಮ್ಮದು. ಈ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡಿಗರು ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತಾರೆಂದು ನಂಬಿದ್ದೇನೆ.

ದಿನಾಂಕ ೧೧.೦೧.೨೦೧೧

ಮನು ಬಳಿಗಾರ್

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ

ಕನ್ನಡದ ಮೇರುಕೃತಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿ

ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

ಪ್ರೊ. ಎಲ್.ಎಸ್. ಶೇಷಗಿರಿರಾವ್

ಸದಸ್ಯರು

ಡಾ|| ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ

ಡಾ|| ಎಂ.ಎಂ. ಕಲಬುರ್ಗಿ

ಡಾ|| ದೊಡ್ಡರಂಗೇಗೌಡ

ಡಾ|| ಅರವಿಂದ ಮಾಲಗತ್ತಿ

ಡಾ|| ಎನ್.ಎಸ್. ಲಕ್ಷ್ಮೀನಾರಾಯಣ ಭಟ್ಟ

ಡಾ|| ಪ್ರಧಾನ್ ಗುರುದತ್ತ

ಡಾ|| ಹಂಪ ನಾಗರಾಜಯ್ಯ

ಡಾ|| ಎಚ್.ಜಿ. ಲಕ್ಷ್ಮಪ್ಪಗೌಡ

ಶ್ರೀಮತಿ ಸಾರಾ ಅಬೂಬಕರ್

ಡಾ|| ಪಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರ್

ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

ಶ್ರೀ ಮನು ಬಳಿಗಾರ್, ಕ.ಆ.ಸೇ.

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ

ಲೇಖಕರ ಮಾತು

ವೈದ್ಯ ಇತಿಹಾಸ ಮಾನವ ಕುಲದ ಇತಿಹಾಸದಷ್ಟೇ ಪ್ರಾಚೀನ. ಮೆಸಿಪೊಟೆಮಿಯ, ಈಜಿಪ್ಟ್, ರೋಮ್, ಚೀನಾ, ಭಾರತ, ಮಧ್ಯ ಪ್ರಾಚ್ಯ ದೇಶಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ, ರೋಗಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದುದನ್ನು ಆ ದೇಶಗಳ ಇತಿಹಾಸದ ಅಧ್ಯಯನ ತಿಳಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಸುಶ್ರುತ-ಚರಕ, ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹರೆನಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ವೈದ್ಯರ ಕರ್ತವ್ಯ, ಅವರು ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದ ಮಾನವೀಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು, ರೋಗಿಯ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಬೇಕಾದ ಶ್ರದ್ಧೆ ಮೊದಲಾದವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಿದ ಉಪದೇಶಗಳು ಸರ್ವಕಾಲೀನ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿವೆ.

ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹದಿನಾರನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರ ತಿರುವನ್ನು ಪಡೆಯಿತು. ಮನುಷ್ಯ ದೇಹರಚನೆಯನ್ನು ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್, ನಂತರ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಯನ್ನು ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ ವಿವರಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ನಿಸರ್ಗದ ಕುರುಹುಗಳನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ ತಮ್ಮ ಒಳತೋಟಿಯಿಂದ, ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ ಅನೇಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅದ್ಭುತ ಶೋಧಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದರು. ಆ ರೀತಿಯ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿದ ಅನೇಕರು ಅನಾರ್ಥಕ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಿಂದ, ಬಡತನದಿಂದ ಮೇಲೆದ್ದು ಬಂದು, ಸರಳ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮುನ್ನಡೆಗೆ ಕಾರಣೀಭೂತರಾದ ಇತಿಹಾಸದ ಓದು ಚೇತೋಹಾರಿ. ಅನೇಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಶೋಧಗಳು ವೀಕ್ಷಣೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಸಂದೆಂಡಿಪಿಟಿ (ಹುಡುಕುತ್ತಿರುವ ಬಳ್ಳಿ ಕಾಲಿಗೆ ತೊಡಕಿದಂತೆ) ಯಿಂದ ಜರುಗಿದವು.

ಅನೇಕರು ತುಂಬ ಕಷ್ಟಕಾರ್ಪಣ್ಯಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸಿ, ಯಾವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ದೊರೆಯದಿದ್ದರೂ, ತಮ್ಮ ಜೀವನವನ್ನೇ ಪಣಕ್ಕಿಟ್ಟು, ಬಿಡದ ಛಲಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಮಾಡಿದ ಸಾಧನೆಗೆ ಜಗತ್ತು ಕೃತಾರ್ಥ. ಅನೇಕರು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಯಾವುದೇ ತರಬೇತಿ-ಜ್ಞಾನವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ, ಅಸಾಧಾರಣ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರದಿದ್ದರೂ, ತಮ್ಮ ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ ಪ್ರತಿಕೂಲಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಿ ಮಾಡಿದ ಅತ್ಯದ್ಭುತ ಸಾಧನೆ ದಿಗ್ಭ್ರಮೆಗೊಳಿಸುವಂತಹುದು.

ಇಂದು ಜರುಗುತ್ತಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮುನ್ನಡೆಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಕ್ರಿಸ್ಟೋಫರ್ ರೀವ್ ಹೇಳಿದ ಮಾತು ವೈದ್ಯವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಾಧನೆಯ ಫಲಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ: 'ನಾವು ಇಂದು ಅಸಾಧ್ಯ ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸಲಾಗದ ಎಂಬ ಶಬ್ದಗಳು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದಕೋಶದಿಂದ ದೂರವಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬದುಕಿದ್ದು, ಪ್ರತಿದಿನ ನಾವು ರೋಗ ಮತ್ತು ಗಾಯದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವತ್ತ, ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದೊಗೆಯುವ ಸನ್ನಿವೇಶದ ಸಮೀಪ ಪ್ರತಿದಿನ ಬರುತ್ತಿದ್ದೇವೆ.'

ವೈದ್ಯವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಜೀವನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ೧೯೮೭ರಲ್ಲಿ ನಾನು ಮೊದಲು ಬರೆದು ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ. ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ ಮೇರು ಕೃತಿಗಳ ಪ್ರಕಟಣೆಗೆ ಈ ಕೃತಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮೂಲಗ್ರಂಥಕ್ಕೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ಸಾಧಕರ ಜೀವನ ಚಿತ್ರ ಸೇರಿಸಿದ್ದೇನೆ. ಅವರ ಜೀವನ-ಸಾಧನೆಯ ಓದು ಯುವಕರಿಗೆ ಸ್ಫೂರ್ತಿದಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆಂದು ನನ್ನ ಬಲವಾದ ನಂಬುಗೆ. ಈ ಕೃತಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೇರು ಕೃತಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಗೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿರುವ ಕನ್ನಡ-ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರವರ್ಗಕ್ಕೆ ನನ್ನ ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು.

ಗುಲಬರ್ಗಾ

ಡಾ. ಪಿ.ಎಸ್. ಶಂಕರ್

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ೨೭, ೨೦೧೦

ಪರಿವಿಡಿ

ಶುಭ ಸಂದೇಶ	III
ಚೆನ್ನಡಿ	IV
ಎರಡು ನುಡಿ	V
ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಮಾತು	VI
ಪ್ರಕಾಶಕರ ಮಾತು	VII
ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿ	IX
ಲೇಖಕರ ಮಾತು	X

ವೈದ್ಯವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು

೧. ಭಾರತದ ಪ್ರಾಚೀನ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಸುಶೃತ....	೦೩
೨. ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಪಿತಾಮಹ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್.....	೦೭
೩. ವೈದ್ಯ ವಿಶಾರದ ಚರಕ..	೧೬
೪. ಹದಿನೈದು ಶತಮಾನಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದ ವೈದ್ಯ ಗ್ಯಾಲನ್.. ..	೨೧
೫. ವೈದ್ಯ ನಿಸರ್ಗದ ಸಹಾಯಕನೆಂದು ಸಾರಿದ ಪರಾಸೆಲ್ಸಸ್.....	೨೭
೬. ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಕರಾರುವಾಕ್ಕು ಚಿತ್ರ ನೀಡಿದ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್.....	೩೧
೭. ಅಪ್ರತಿಮ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ ಆಂಬ್ಲಿ ಪಾರೆ.....	೩೪
೮. ಸ್ತ್ರೀ ಜನನಾಂಗಗಳ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ ಫೆಲೊಪಿಯಸ್.....	೩೮
೯. ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ ತೋರಿಸಿದ ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ....	೪೨
೧೦. ವಿಲ್ಲಿಸ್ ವ್ಯತ್ತದ ಖ್ಯಾತಿಯ ಥಾಮಸ್ ವಿಲ್ಲಿಸ್...	೪೭
೧೧. ನಿಸರ್ಗದ ತೆರೆ ಸರಿಸಿದ ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್.....	೪೯
೧೨. ದೇಹದ ಅಗೋಚರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ ಮಾರ್ಸೆಲ್ಲೋ ಮಾರ್ಲಿಗೈ.....	೫೮

೧೩. ದೇಹವನ್ನು ಬಡಿದು ತಿಳಿದ ಆಯೆನ್ ಬಗರ್.....	೬೨
೧೪. ಹೃದಯವರ್ಧಕ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಿಲಿಯಂ ವಿಥರಿಂಗ್.....	೬೭
೧೫. ಮೂಳೆ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ ಅಬ್ರಹಾಂ ಕಾಲೆಸ್.....	೭೩
೧೬. ನರಮಂಡಲ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಚಾರ್ಲಿಸ್‌ಬೆಲ್.....	೭೫
೧೭. ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಜನಕ ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ಹನೆಮನ್.....	೭೭
೧೮. ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ರೋಗವನ್ನು ಮೊದಲು ಗುರುತಿಸಿದ ರಿಚರ್ಡ್‌ಬೈಟ್.....	೮೬
೧೯. ಅಪ್ರತಿಮ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ರಾಬರ್ಟ್ ಲಿಸ್ಸನ್.....	೮೮
೨೦. ಸ್ವೆತೋಸ್ಕೋಪ್ ರೂಪಿಸಿದ ಲೆನೆಕ್.....	೯೧
೨೧. ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧಮಾಡಿದರೂ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡದೆ ಉಳಿದ ಥಾಮಸ್ ಅಡಿಸನ್.....	೯೭
೨೨. ಥೈರಾಯಿಡ್ ರೋಗದ ಹೆಸರಿನ ರಾಬರ್ಟ್ ಗ್ರೇವ್ಸ್.....	೧೦೦
೨೩. ತನ್ನ ಹೆಸರಿನ ರೋಗದಿಂದ ಪ್ರಸಿದ್ಧನಾದ ಥಾಮಸ್ ಹಾಜ್‌ಕಿನ್.....	೧೦೨
೨೪. ಅಪ್ರತಿಮ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಫರ್ಗುಸನ್.....	೧೦೪
೨೫. ಹೆಸರಾಂತ ಸ್ತ್ರೀಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಜೇಮ್ಸ್ ಸಿಮ್ಸ್.....	೧೦೭
೨೬. ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ವೈದ್ಯ ಸರ್ ಜೇಮ್ಸ್ ಪೇಜೆಟ್.....	೧೧೦
೨೭. ಧಮನಿ ಇಕ್ಕುಳ ರೂಪಿಸಿದ ಸರ್ ಥಾಮಸ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್.....	೧೧೩
೨೮. ಅನಾಟಮಿ ಮೇರು ಗ್ರಂಥ ರಚಿಸಿದ ಹೆನ್ರಿ ಗ್ರೇ.....	೧೧೬
೨೯. ಅಸ್ಥಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯ್ ಹ್ಯೂ ಥಾಮಸ್.....	೧೨೪
೩೦. ಕ್ಷಯ ರೋಗಾಣು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕ್.....	೧೨೭
೩೧. ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತಕರ ಭಂಗಿ ರೂಪಿಸಿದ ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಟೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್.....	೧೩೪
೩೨. ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯ ಪಾಲ್ ಎರ್ಲಿಕ್.....	೧೩೭
೩೩. ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ರಾಂಜೆನ್.....	೧೪೩

೨೪.	ಆದ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾದ್ಲ ಸಮತೋಲನೆ ವಿವರಿಸಿದ ಹೆಂಡರ್ಸನ್.....	೧೫೦
೨೫.	ಮಲೇರಿಯ ಹರಡಿಕೆಯ ಶೋಧದ ಸರ್ ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಾಸ್.....	೧೫೪
೨೬.	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಹಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದ ಪಾವಲೋವ್.....	೧೬೭
೨೭.	ಪ್ರಥಮ ವೈದ್ಯ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತ ಎಮಿಲ್ ಬೆರಿಂಗ್.....	೧೭೫
೨೮.	ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯರಲ್ಲಿ ಚಿರಸ್ಥಾಯಿಯಾದ ಫೌಲರ್.....	೧೮೦
೨೯.	ತನ್ನ ಹೆಸರಿನ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ವಾಸರ್‌ಮನ್.....	೧೮೩
೪೦.	ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯ ಸಂಶೋಧಕ ವೈದ್ಯ ಫರ್ಡಿನಾಂಡ್ ವಿಡಾಲ್.....	೧೮೫
೪೧.	ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ವಿವರಿಸಿದ ಚಾರ್ಲಸ್ ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ.....	೧೮೮
೪೨.	ವಿದ್ಯುತ್ ಹೃದಯ ಚಿತ್ರ ಉಪಕರಣ ಜನಕ ವಿಲಿಯಂ ಐಂಥೊವನ್.....	೧೯೨
೪೩.	ನೆಟ್ಟಗರುಳು ಕಾಣುವ ಉಪಕರಣ ರೂಪಿಸಿದ ಹವಾರ್ಡ್ ಕೆಲ್ಲಿ...	೧೯೮
೪೪.	ಹಳದಿಜ್ವರ ಪ್ರಸರಣ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್.....	೨೦೦
೪೫.	ರಕ್ತಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್.....	೨೦೮
೪೬.	ಸಕ್ಕರೆಕಾಯಿಲೆಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್.....	೨೧೪
೪೭.	ಮಹಾಮಾನವತಾವಾದಿ ಬ್ಲಾದಿಮಿರ್ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್.....	೨೧೯
೪೮.	ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ನಳಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ವರ್ನರ್ ಫಾರ್ಸ್‌ಮನ್.....	೨೨೬
೪೯.	ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ವಂಚಿತರಾದ ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಸರ್ ಉಪೇಂದ್ರನಾಥ ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿ.....	೨೩೨
೫೦.	ಸ್ಥಳಿಕ ಗಳಗಂಡ ವಿವರಿಸಿದ ರಾಬರ್ಟ್ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್.....	೨೩೭
೫೧.	ಪೋಲಿಯೊ ಬಾಯಿಲಸಿಕೆ ಖ್ಯಾತಿಯ ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಯಾಬಿನ್.....	೨೪೪
೫೨.	ಜೈಪುರ ಕಾಲ ರೂಪಿಸಿದ ಡಾ ಪಿ.ಕೆ.ಸೇರಿ.....	೨೫೦
	ಪಾರಿಭಾಷಿಕ ಶಬ್ದಗಳು.....	೨೫೫

ವೈದ್ಯವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು



ಭಾರತದ ಪ್ರಾಚೀನ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ :

(ಕ್ರಿ.ಪೂ. ೬೦೦)

ಸುಶ್ರುತ

ತನ್ನ ಸುತ್ರ ಇರುವ ಜನರು ದೈಹಿಕ, ಮಾನಸಿಕ, ಅಪಘಾತ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ರೋಗಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತ, ಅವುಗಳಿಂದ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗದೆ ದುಃಖತಪ್ತರಾಗಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಲಾಗದೆ ಅವರ ರೋಗಗಳನ್ನು ದೂರಮಾಡಿ, ಅವರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಮರಳಿ ಕೊಡಿಸಲು ಆಯುರ್ವೇದವನ್ನು ಧನ್ವಂತರಿಯ ಶಿಷ್ಯನಾಗಿ ಕ್ರಿ. ಪೂ. ಆರನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ, ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಉನ್ನತಿಗೆ ಕಾರಣನಾದ ಸುಶ್ರುತನ ಕೊಡುಗೆ ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಅಪಾರ. ಆತ ವೈದ್ಯ ವಿಷಯಗಳ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ ರಚಿಸಿದ ಸಂಹಿತೆ ಆತನ ಹೆಸರನ್ನೇ ಹೊತ್ತಿದ್ದು ಅದು ಪ್ರಾಚೀನ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಪೂರ್ವ ಗ್ರಂಥವಾಗಿದೆ.

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೂ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿದ್ಯೆ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರ ವಿದ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣತಿ ಪಡೆಯಬೇಕೆಂದು ಆತ ಬಲವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನದೊಟ್ಟಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಎರಡರ ಮಧ್ಯೆ ಸಮತೋಲನ ಸಾಧಿಸಿ ರೋಗಿಸಿದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ ಆತ ತನ್ನ ಕಾಲಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲುವ ಸ್ವಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ; ಅದಿಲ್ಲವಾದರೆ ಆತ ರೋಗಿಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯುದ್ಧ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೇಡಿ ಓಡಿ ಹೋಗುವಂತೆ ರೋಗಿಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಅನುಪಾನ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಅಸಮರ್ಥನಾಗುತ್ತಾನೆ. ಆ ಪರಿಣತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಆತ ಎಲ್ಲರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರನಾಗುತ್ತಾನೆ.

ದೇಹ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸುಶೃತ ಸಾಕಷ್ಟು ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಹೊಂದಿದ್ದ, ದೇಹದ ಮೂಳೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ೩೦೦ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ೧೦೬ ಅವಯವಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವು ಎಂದು ವಿವರಿಸಿದ. ಅವು ಚಪ್ಪಟೆ, ಚೂಪು, ಗುಂಡಗೆ, ಎಳೆಯ ಮತ್ತು ವಲ್ಕು ರೂಪ ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ಸುಶೃತ ವಿವರಿಸಿದ. ವೃಕ್ಷ ತನ್ನ ಕಾಂಡದ ಬಲದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬಲಿಷ್ಠವಾಗಿರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ದೇಹ ಬಲವಾದ ಮೂಳೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಅವುಗಳಿಗೆ ಸ್ನಾಯುಗಳು ಭದ್ರವಾಗಿ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಕೀಲುಗಳು ೨೧೦, ಸ್ನಾಯುಗಳು ೫೦೦ ಎಂದು ಆತ ವಿವರಿಸಿದ. ಸ್ನಾಯುಗಳು ಕೀಲು, ಮೂಳೆ, ಧಮನಿ ಮತ್ತು ನರತಂತುಗಳಿಗೆ ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿವೆ.

ಹೃದಯ ಕಮಲದ ಮೊಗ್ಗಿನಂತಿದ್ದು ತನ್ನ ಶೃಂಗವನ್ನು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಾಗಿಸಿದೆ. ಇಡೀ ದೇಹದಾದ್ಯಂತ ಪ್ರವಹಿಸುವ ರಸದ ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ ಹೃದಯ. ಅಲ್ಲಿಂದ ಅದು ೨೪ ನಾಳಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಿದು ಕವಲುಗೊಳ್ಳುತ್ತ ದೇಹದ ಅಂಚಿನವರೆಗೂ ಅದನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ. ತಲೆ ನಮ್ಮ ಎಲ್ಲ ಸಂವೇದನೆಗಳ ಕೇಂದ್ರ. ದೇಹದ ಒಳಾಂಗಗಳಾದ ಪಕ್ಷಾಶಯ, ಆಮಾಶಯ ಮತ್ತು ಗರ್ಭಾಶಯಗಳ ಕಾರ್ಯದ ಸಂಪೂರ್ಣ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಸುಶೃತ ಹೊಂದಿದ್ದ.

ದೇಹದ ವಾತ, ಪಿತ್ತ ಮತ್ತು ಕಫಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ರಕ್ತರಸಕ್ಕಿದೆ ಎಂದು ಆತ ಗ್ರಹಿಸಿದ. ಮನುಷ್ಯ ಜೀವಿಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ವಾತ, ಪಿತ್ತ, ಕಫ ಬಹು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಅವು ವಾಯು, ಅಗ್ನಿ, ಮತ್ತು ಸೋಮ ಎಂಬ ಮೂರು ದಿವ್ಯ ಚೇತನಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಾಗಿವೆ. ಸೋಮ ಜೀವರಸದ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ, ವಾಯು ಅದಕ್ಕೆ ಚಲನೆ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅಗ್ನಿ ತನ್ನ ರಶ್ಮಿಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮಾಡಿ ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸುತ್ತವೆ.

ಪಿತ್ತ ಐದು ಬಗೆಯದಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಪಾಚಕವಾಗಿ ಜಠರ, ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪಿತ್ತರಂಜಕವಾಗಿ ರಸಕ್ಕೆ ಕೆಂಪು ವರ್ಣ ಕೊಡಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಾಧಕ ನಮ್ಮ ಜ್ಞಾಪಕ, ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಪೂರಕ; ಅಲೋಚಕ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ಭ್ರಾಜಕ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ಹೊಳಪು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಯದಿಂದ ಅಪಚನ, ಉರಿತ, ಬಿಳಿಚಿಕೆ, ವಿಚಾರ ಶಕ್ತಿಯ ಹಾನಿ, ದೃಷ್ಟಿನಾಶ ಮತ್ತು ಚರ್ಮರೋಗಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.

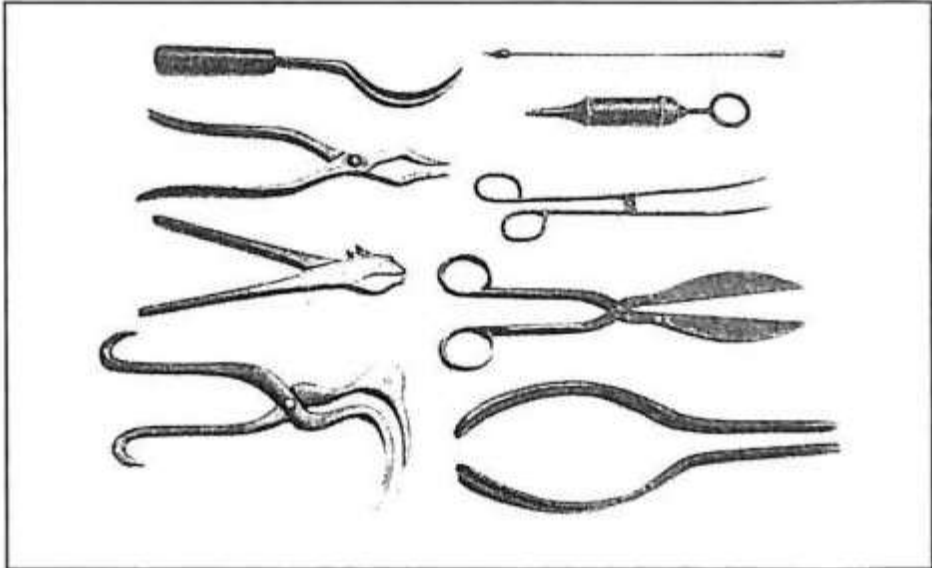
ಕಫ ಐದು ಬಗೆಯದು-ಕ್ಲೇದಕ, ಅವಲಂಬಕ, ಬೋಧಕ, ತರ್ಪಕ ಮತ್ತು ಶ್ಲೇಷಕ. ಅವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜಠರ, ಹೃದಯ, ನಾಲಗೆ, ತಲೆ ಮತ್ತು ಕೀಲುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತವೆ.

ವಾತ ಪಿತ್ತ ಕಫದ ದೋಷಗಳು ಎಲ್ಲ ರೋಗಗಳ ಮೂಲ. ರೋಗಗಳನ್ನು ದೋಷದ ಪ್ರಕೋಪವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಐದು ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಯ್ದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ದೋಷಗಳ

ಸಂಗ್ರಹ ಕಾಯ, ಅವುಗಳ ಹರಡಿಕೆ, ಪ್ರಕೋಪ, ಅವುಗಳ ಹುದುಗೇಳಿಕೆ ಪ್ರಸಾರ. ಅನಂತರ ರೋಗದ ಪೂರ್ವರೂಪ, ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅದರ ರೂಪ ಪ್ರಕಟಣೆ.

ರೋಗಗಳನ್ನು ಸುಶ್ಯತ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಗಾಯದ ಪೆಟ್ಟುಗಳು, ಆಗಂತುಕ, ಆಹಾರ-ಪಾನಿಯುಗಳ ತಪ್ಪಿನಿಂದ, ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ದೈಹಿಕವಾಗಿ ತೋರಿ ಬರುವುವು. ಶಾರೀರಕ ಕೋಪ, ತಾಪ, ನೋವು, ಸಂತೋಷಗಳಿಂದ ಬರುವುವು. ಮಾನಸಿಕ, ಹಸಿವೆ, ನಿದ್ರೆ, ಚಲನೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಬರುವುವು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ. ರೋಗಗಳು ಆಜನ್ಮ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕವಾಗಿರಬಹುದು; ಪರಿಸರದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಬರುವ ಆದಿ ಭೌತಿಕವಾಗಿರಬಹುದು ಇಲ್ಲವೆ ನಿಸರ್ಗದಿಂದ ಬರುವ ಆದಿ ದೈವಿಕವಾಗಿರಬಹುದು.

ರೋಗವನ್ನು ರೋಗಿಯ ಇತಿಹಾಸ, ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ವೀಕ್ಷಣೆ, ಅನುಪಾನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಔಷಧಗಳು ವನಸ್ಪತಿ, ಖನಿಜಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ. ಅವು ನೀಡುವ ರುಚಿ, ಪ್ರಭಾವ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಅವುಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವು ಆರು ಬಗೆಯ ರಸರುಚಿ ಹೊಂದಿವೆ. ಸಿಹಿ, ಆಮ್ಲ, ಉಪ್ಪು, ಕಹಿ, ಒಗರು ಮತ್ತು ಕಟು. ಔಷಧಗಳನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ವ್ಯತ್ಯಯಗೊಂಡ ದೋಷಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಿ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಮುನ್ನಾಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಅವು ಸಮ ಸಮಾನವಾಗಿ ಇಲ್ಲವೆ ಸಂಶೋಧನವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.



ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಶಲ್ಕಗಳು

ಶಲ್ಯ ತಂತ್ರಗಳು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಸ್ತುಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದಾಗ, ಏನಾದರೂ ಬೆಳವಣಿಗೆ ತೋರಿ ಬಂದಾಗ, ಕಫ ಸಂಗ್ರಹವಾದಾಗ, ಪಿಂಡಗೂಸನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವಾಗ ಉಪಯುಕ್ತ. ಯಾರು ದೇಹದ ಒಳಾಂಗಗಳ ಕಾರ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ತನ್ನ ಅನುಮಾನಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಿಕೊಂಡು, ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೋ ಅವರು ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅರ್ಹರು ಎಂದು ಸುಶ್ರುತ ಹೇಳಿದ. ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಕರ್ಮ, ಪ್ರಧಾನಕರ್ಮ ಮತ್ತು ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯಕರ್ಮ ಬಹು ಮುಖ್ಯ. ನಮ್ಮ ಮರ್ಮ, ಮಾಂಸ, ಶಿರೆ, ಸ್ನಾಯು, ಅಸ್ಥಿ ಮತ್ತು ಕಿಲು ಸೇರುವ ಸಂಧಿಸ್ಥಳದಲ್ಲಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ೧೦೭. ಅವುಗಳಿಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾದರೆ ಜೀವದ ಉಳಿವಿಕೆಗೆ ಅಪಾಯ, ರೋಗದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರೋಗದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕೆಂದು ಸುಶ್ರುತ ಹೇಳಿದ. ಸಾವು ಸನ್ನಿಹಿತವಾದಾಗ ಯಾವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಲ್ಲ ಎಂದು ಆತ ವಿವರಿಸಿದ. ವೈದ್ಯ ರೋಗಿಯ ಬಳಿ ಬಂದಾಗ ಆತನ ಆಯುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಸುಶ್ರುತ ಹೇಳಿದ. ಆತನ ವಿಚಾರಗಳು ಇಂದಿಗೂ ನಿತ್ಯ ನೂತನವಾಗಿವೆ.

* * *



ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಪಿತಾಮಹ :

(ಕ್ರಿ.ಪೂ. ೪೬೦)

ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್

ಗ್ರೀಕ್ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದ ಕಾಸ್ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿ.ಪೂ. ೪೬೦ ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದು, ಮಧ್ಯ ಗ್ರೀಸಿನ ಲಾರಿಸಾದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿ ಕೈಕೊಂಡು ೮೩ ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಬದುಕಿದ್ದ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ಆಧುನಿಕ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹನೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದಾನೆ.

ವೈದ್ಯ ಮನೆತನಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್, ಯಾವ ಆಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳಾಗಲೀ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನಗಳಾಗಲೀ ಇಲ್ಲದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಯ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ಅವರ ತೊಂದರೆಗಳ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಕೇಳಿ, ಅವರು ತೋರ್ಪಡಿಸಿದ ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅವರನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಎಲ್ಲ ವಿವರಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ನೀಡಿದ ರೋಗ ವಿವರಣೆಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಿಂಧುವಾಗಿವೆ. ರೋಗಗಳು ದೈವೀ ಅವಕೃಪೆಯಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತವೆ. ಅಗೋಚರ ದುಷ್ಟಶಕ್ತಿಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ತಲೆದೋರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಬೇರೂರಿದ್ದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆತ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತಳಹದಿಯನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟ; ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬುನಾದಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿದ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯನ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಮತ್ತು ಗೌರವ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟ.

ಯಾವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲತೆಗಳಿಲ್ಲದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆತ ತನ್ನ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯಿಂದ ರೋಗಿಗಳು ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅಮೂಲಾಗ್ರವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅವುಗಳ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ. ನಾಲ್ಕು ಮೂಲಭೂತ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಬೆಂಕಿ, ನೀರು, ನೆಲ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯನ್ನು ದೇಹದ ನಾಲ್ಕು ಬಗೆಯ ದ್ರವಗಳೆಂದು ಅರ್ಥೈಸಿದ. ಅವು ಬಿಸಿ ರಕ್ತ, ತಂಪು ಹಳದಿ ಪಿತ್ತ, ಬಿಸಿ ಕಪ್ಪು ಪಿತ್ತ ಮತ್ತು ತಂಪು ಲೋಳೆ, ಈ ಜೀವದ್ರವಗಳ ಅಸಮತೋಲನೆ ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಿಲ್ಲದ ಈ ಸ್ಥಿತಿ ಪರಿಸರ, ಋತುಮಾನ, ವಾಯುಗುಣ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮತೋಲನೆಯನ್ನು ಪುನರ್ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪನೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಯತ್ನವೇ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಎಂದು ಆತ ವಿವರಿಸಿದ. ಅನೇಕ ರೋಗಗಳ ಮೇಲೆ ಬರೆದ ಆತನ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಅಸಂಖ್ಯಾತ ವೈದ್ಯರು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅನುವಾದಿಸಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥೈಸಿದ್ದಾರೆ.

ರೋಗಗಳನ್ನು ಏಕಾ-ಏಕಿಯಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮತ್ತು ನಿಧಾನ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುವ ರೋಗಗಳೆಂದು ಎರಡು ಬಗೆಯಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದ. ಕೆಲವು ರೋಗಗಳು ಸ್ಥಳಕವಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಹರಡಿರಬಹುದು. ರೋಗ ನಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ರೋಗಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಅನುಭವ ಮತ್ತು ದೇಹ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿನ ಸಂವೇದನಾಗ್ರಹಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ರೀತಿಯಿಂದ ಬಳಸಿದ ಯಶಸ್ಸು ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸನಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಆತ ರೋಗಿ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಿ, ರೋಗಿಯನ್ನು ಅಮೂಲಾಗ್ರವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ನಂತರ ಮುಟ್ಟಿನೋಡಿ, ಕಿವಿಗೊಟ್ಟು ದೇಹವನ್ನು ಆಲಿಸಿ, ಒಸರಿದ ದೇಹ ದ್ರವದ ವಾಸನೆ ಮತ್ತು

ರುಚಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಅದನ್ನಾಧರಿಸಿ ರೋಗದ ಮುನ್ನೋಟವನ್ನು ಹೇಳಬಲ್ಲವನಾಗಿದ್ದ. ರೋಗ ಹೇಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ, ರೋಗಿ ಎಷ್ಟು ಕಾಲ ಜೀವಿಸಬಲ್ಲ, ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ವಿಶ್ರಾಂತಿ, ಆಹಾರಪದ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಬಗ್ಗೆ ರೋಗಿಗೆ, ರೋಗಿಯ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದ. ಮನೆ ಮತ್ತು ರೋಗಿ ಇದ್ದ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಶುದ್ಧ ಗಾಳಿ, ಬೆಳಕು, ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ರೋಗಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದು ಆತನ ಸಲಹೆಯಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದಿತು. ರೋಗಿಗೆ ಮಜ್ಜನ, ನೀವುಗೆ ಮತ್ತು ಹಿತಮಿತ ವ್ಯಾಯಾಮ ಮುಖ್ಯ. ಆತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಅನೇಕ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಪ್ರಸ್ತುತವೆನಿಸಿವೆ.

ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಕ್ಷಯ, ಗೂನುಬೆನ್ನು, ಮಂಗಬಾವು, ಗರ್ಭನಂಜು, ಅಪಸ್ಮಾರ, ಮಲೇರಿಯ, ಚಳಿಜ್ವರ, ಉಸಿರಾಟ ಮಂಡಲ ಸೋಂಕು, ಭೇದಿ ಮತ್ತು ಉನ್ನಾದದ ಬಗ್ಗೆ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ನೀಡಿದ ವಿವರಣೆಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಿವೆ. ತಲೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಗಾಯ ಪೆಟ್ಟು, ಸೊಂಟ, ಭುಜದ ಮೂಳೆಯ ಮುರಿತ ಮತ್ತು ಗಾಯಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಆತನ ಯಶಸ್ಸು ಅಪಾರವಾಗಿದ್ದಿತು. ರೋಗಿಯು ರೋಗದಿಂದ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಸರ್ಗಕ್ಕೆ ವೈದ್ಯ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದ. ಕೀವು ರೂಪುಗೊಂಡ ಗಂಟನ್ನು ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ, ಕೊಳವೆ ಸೇರಿಸಿ ಕೀವು ಹೊರಹೋಗುವುದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಬೇಕು, ಮುರಿದ ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಎಳೆದಿರಿಸಿ ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು. ದೇಹದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯಗೊಂಡ ರಸ ವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ವಿರೇಚನ, ರಕ್ತ ಹೊರದೆಗೆಯುವಿಕೆ ಮೂಲಕ ಹೊರ ಸಾಗಿಸಬೇಕು - ಇವು ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸನ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಸಲಹೆಗಳು.

ದೇಹ ತಲ್ಲಣಿಸಿ ಕುಸಿದ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಿದ ವಿವರಣೆ ಇಂದಿಗೂ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದೆ. 'ಏಕಾಏಕಿ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡ ರೋಗದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಯ ಮುಖವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು. ಅದು ಆರೋಗ್ಯಕರ ವ್ಯಕ್ತಿಯು, ಅದಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೋರುವಂತಿರಬೇಕು. ಅದಕ್ಕೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಕೆಟ್ಟದ್ದು, ಮುಂದಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಭಯಾನಕ: ಮುಂಚಾಚಿದ ಮೂಗು, ಒಳಸೇರಿದ ಕಣ್ಣುಗಳು, ಕುಸಿದ ಕೆನ್ನೆ ಹಾಲೆಗಳು ಹೊರಚಾಚಿ, ಒಳಕ್ಕೆಳೆದ ತಣ್ಣನೆ ಕಿವಿಗಳು, ತರಗಲೆಯಂತೆ ಒರಟಾಗಿ ಎಳೆದ ಮುಂದಲೆ ಚರ್ಮ, ಹಸಿರುಗಟ್ಟಿದ ಮುಖ'.

ಈಜಿಪ್ಟ್, ಮೆಸಿಡೋನಿಯ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಣ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಸಂಚರಿಸಿ ಅನುಭವ ಗಳಿಸಿದ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ಮಧ್ಯ ಗ್ರೀಸ್‌ನ ಲಾರಿಸಾದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ ಆತ ನೀಡಿದ ಅನೇಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳು, ಸೂಕ್ತಿಗಳು ಸರ್ವಕಾಲೀನ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿವೆ.

- * ಜೀವನ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ, ಕಲೆ ದೀರ್ಘ, ಯೋಗ್ಯ ಅವಕಾಶಗಳು ಕ್ಷಣಿಕ, ಅನುಭವ ದೋಷಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯ ಕಷ್ಟಕರ.
- * ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಅಗತ್ಯವೆನಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ರೋಗ ತನ್ನ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯನ್ನು ತಲುಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಡುವುದು ಉತ್ತಮ.
- * ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ರೋಗಗಳು ಒಂದೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದರೆ, ಸೌಮ್ಯ ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರಬಲ ರೋಗ ಮರೆಮಾಚುತ್ತದೆ.
- * ವೈದ್ಯನು ತನಗೆ ಸರಿ ಎನಿಸಿದುದನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಲು ಶಕ್ತನಾಗಿರಬೇಕಲ್ಲದೆ, ರೋಗಿ, ಪರಿಚಾರಕರು ಮತ್ತು ಇತರರು ಸಹಕರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- * ವೈದ್ಯರು ಉಪವಾಸವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ, ಅದನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುವವರಲ್ಲಿನ ಮುಂದಿನ ಸ್ಥಾನ ವಯಸ್ಕರದ್ದು, ನಂತರ ಚಿಕ್ಕವರು. ಮಕ್ಕಳು ಅದನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಾನ. ಇವರಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನದು ಆಹ್ಲಾದಕರದಿಂದ ಇರುವವರಾಗಿದ್ದಾಗಿದೆ.
- * ಅಸಂಬಂಧ ಪ್ರಲಾಪಕ್ಕೆ ನಿರ್ದೆ ಕೊನೆ ಹಾಕಿದರೆ ಅದು ಒಳ್ಳೆಯ ಚಿಹ್ನೆ.
- * ಅಕಾರಣ ಬಳಲಿಕೆ ರೋಗ ಸೂಚಕ.
- * ಯಾವುದೇ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅಥವಾ ಅದರ ನಂತರ ಸ್ಥಿತಿಯ ರೋಗಿಯನ್ನು ಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸದಿರಿ. ವಿರೇಚಕಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ದೇಹದಿಂದ ದ್ರವವನ್ನು ಹೊರ ಹಾಕುವ ಔಷಧ ನೀಡಿಕೆಯ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡದಿರಿ.
- * ಪದವಿ ಪಡೆದ ವೈದ್ಯರು ಅನೇಕರಿದ್ದರೂ, ವಾಸ್ತವದಲ್ಲಿ ಅವರ ಸಂಖ್ಯೆ ತುಂಬ ಕಡಿಮೆ.
- * ವೈದ್ಯನಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು ಮಾಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೆ, ಆತ ಕೆಟ್ಟದ್ದನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ದೂರವಿರಬೇಕು.
- * ಪುರಾತನರು ಗಳಿಸಿದ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷೆಯಿಂದ ನೋಡುವ ವೈದ್ಯ ಮೂರ್ಖನೆನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ.
- * ಜ್ಞಾನದ ಆರಾಧಕನಾದ ವೈದ್ಯ ದೇವರಿಗೆ ಸಮ.

- * ಗೌರವಾನ್ವಿತ ವೈದ್ಯ ಆರೋಗ್ಯವಂತನಾಗಿರಬೇಕು, ನಿಸರ್ಗ ಅಪೇಕ್ಷಿಸಿದ ರೀತಿ ಮೈತುಂಬಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ಆತ ಶುಭ್ರನಾಗಿ ಒಳ್ಳೆಯ ವೇಷಭೂಷಣ ಧರಿಸಿ, ಅನುಮಾನಕ್ಕೆಡೆ ಮಾಡದಂತೆ ಸುಗಂಧವನ್ನು ಲೇಪಿಸಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು.
- * ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾಗುವ ಅಪೇಕ್ಷೆಯುಳ್ಳವನು ಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ಹೋಗಬೇಕು. ಗಾಯದ ನಂತರ ಸೆಡತ ತೋರಿಬರುವುದು ಮಾರಕ (ಧನುವಾಯು).
- * ತೀವ್ರ ಕೂರಾದ ರೋಗವೇನಾದರೂ ಗರ್ಭಿಣಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಬಂದರೆ ಅದು ಮಾರಕ.
- * ಕ್ಷಯ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಭೇದಿ ತಲೆದೋರಿದರೆ ಮುನ್ನೋಟ ಭಯಾನಕ.
- * ಕಾಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಈಲಿ (ಲಿವರ್) ಬಿರುಸಾಗುವುದು ಕೆಟ್ಟ ಚಿಹ್ನೆ.
- * ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಬೇಸಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ. ಆಗ ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯೂ ಕಡಿಮೆ.
- * ಚಿಕ್ಕವರಿಗಿಂತ ವಯಸ್ಸಾದವರಲ್ಲಿ ರೋಗಗಳು ಕಡಿಮೆ. ಆದರೆ ಅವು ನಿಡುಗಾಲ ಉಳಿದರೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ಅವರು ಮನಣದವರೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತಾರೆ.
- * ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಕಾಯಿಲೆಯ ನಂತರ ಹೊಟ್ಟೆತುಂಬ ಉಣ್ಣತೊಡಗಿದ್ದರೂ ದೇಹ ತೂಕ ಏರದಿದ್ದರೆ ಅದು ಕೆಟ್ಟದ್ದು.
- * ದೇಹದ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೋವಿನ ಸ್ಥಿತಿಯಿದ್ದು, ಅದು ಯಾವ ತೊಂದರೆಯನ್ನೂ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿರದಿದ್ದರೆ ಅದು ಮಾನಸಿಕ ವ್ಯತ್ಯಯ.
- * ವೈದ್ಯನು ಹಿಂದಿನದನ್ನು ಹೇಳಲು, ಇಂದಿನದನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಮುಂದಿನದನ್ನು ನುಡಿಯಲು ಶಕ್ತನಾಗಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಆ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- * ಔಷಧಗಳಿಂದ ಗುಣಪಡಿಸಲಾಗದುದನ್ನು ಚಾಕು ಗುಣಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಗುಣಪಡಿಸಲಾಗದುದು ಕಾದ ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ಗುಣ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದ ಗುಣ ಹೊಂದದ್ದು ಗುಣಪಡಿಸಲಾಗದ್ದೆಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.
- * ಒಳಗೆ ಹುದುಗಿದ ಗಂಟುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಬದುಕುತ್ತಿದ್ದ ಅಂತಹ ರೋಗಿಗಳು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಪಟ್ಟಲ್ಲಿ ಬೇಗ ಅಂತ್ಯ ಕಾಣುತ್ತಾರೆ.

- * ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವೈದ್ಯ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನಿರಿಸಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು, ಕೆಟ್ಟದ್ದನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.
- * ವೈದ್ಯ ಕಲೆ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು ರೋಗ, ರೋಗಿ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯ.
- * ವೈದ್ಯ ಕಲೆಯ ಸೇವಕ ಮತ್ತು ರೋಗಿಯು ವೈದ್ಯನ ಜೊತೆ ರೋಗವನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕು.
- * ಬೊಜ್ಜಿನ ಸ್ಕೂಲ ದೇಹಿಗಳು ತೆಳ್ಳಗಿರುವವರಿಗಿಂತ ಬೇಗ ಸಾಯುತ್ತಾರೆ.
- * ತಮ್ಮ ರೋಗ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ್ದೆಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದರೂ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಸಂವೇದನಶೀಲ ವೈದ್ಯರಿಂದ ಸಮಾಧಾನ ಪಡೆದು ತಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಮರಳಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಪೆರಿಕ್ಲಸ್ (ರಾಜಕೀಯ), ಸಾಕ್ರೆಟಿಸ್, ಪೈಥಾಗೋರಸ್ (ತತ್ವಜ್ಞಾನ), ಹೆರೊಡೋಟಸ್ (ಇತಿಹಾಸ), ಸೊಪೋಕ್ಲಸ್, ಯುರಿಪಿಡಿಸ್ (ನಾಟಕ ಕಲೆ) ರಂತಹ ಸಮಕಾಲೀನರನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್‌ನ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಆತನ ರೋಗ ನಿವಾರಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ. 'ಒಳ್ಳೆಯ ವೈದ್ಯನಾಗಬೇಕಾದರೆ ಮೊದಲು ಆತ ಸುಸಂಸ್ಕೃತ ಮನುಷ್ಯನಾಗಬೇಕು' ಎಂದು ಆತ ಸಲಹೆ ಮಾಡಿದ.

ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ವೈದ್ಯನ ನಡವಳಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ. ಆ ನೀತಿ ನಿಯಮಗಳು ಪೈಥಾಗೋರಸ್ ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರಿದವುಗಳೆಂಬ ಸೂಚನೆಯಿದ್ದರೂ ಅವು ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ರೂಪಿಸಿದವು ಎಂಬ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿದೆ. ಆತ ಸೂಚಿಸಿದ ಆಚಾರ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಆತ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಯಂತೆ ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕು ಎಂಬ ಅಲಿಖಿತ ಸೂಚನೆ ಪ್ರಚಲಿತವಿದೆ. ಆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆ ಹೀಗಿದೆ,

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿರುವ ದೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಕರಾರುಗಳನ್ನು ನನ್ನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ವಿವೇಕಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುವ ಧನ್ವಂತರಿಗಳಾದ ಅಪೋಲೋ, ಎಸ್ಕಲೇಪಿಯಸ್, ಹೈಜಿಯ ಮತ್ತು ಪೆನೇಶಿಯ ಹಾಗೂ ಇತರ ದೇವ ದೇವಾದಿಗಳ ಆಜ್ಞೆಯಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುವೆನು.

ಈ ಕಲೆಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಿದ ಗುರುವನ್ನು ನನ್ನ ಹೆತ್ತವರ ಸರಿಸಮಾನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರಿಸಿ ಗೌರವಿಸುವೆ. ಆತನನ್ನು ನನ್ನಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುಗಳ ಸಹಭಾಗಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿ ಆತನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುವೆನು. ಆತನ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ನನ್ನ ಸೋದರರೆಂದು ತಿಳಿಯುವೆನಲ್ಲದೆ, ಅವರೇನಾದರೂ ಈ ಕಲೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಬಯಸಿದರೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಫಲವನ್ನು ಅಪೇಕ್ಷಿಸದೆ ಯಾವುದೇ ಕರಾರನ್ನು ಅವರ ಮುಂದಿರಿಸದೆ ನಾನು ಅವರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುತ್ತೇನೆ. ಈ ಕಲೆಯನ್ನು ನಾನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ ಇನ್ನಿತರ

ಬೋಧನ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ನನ್ನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅಲ್ಲದೆ ನನ್ನ ಗುರು ಪುತ್ರರಿಗೂ ಹಾಗೂ ನಿಯಮ ದೀಕ್ಷಾಬದ್ಧರಾದ ಶಿಷ್ಯರಿಗೂ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಕಲಿಸುತ್ತೇನೆ.

ನನ್ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಚಕ್ಷಣತೆಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ನಾನು ಅನುಸರಿಸುವ ವಿಧಾನವು ರೋಗಿಗಳ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿಯೇ ವಿನಃ ಅವರ ಹಿಂಸೆಗೆ ಇಲ್ಲವೆ ಅನ್ಯಾಯಕ್ಕಲ್ಲ. ಯಾರು ಕೇಳಿದರೂ ನಾನು ಜೀವಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾದ ಔಷಧವನ್ನು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೆ ಅಂತಹದನ್ನು ಕೊಡಬೇಕೆಂಬ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಯಾರಿಗೂ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ. ನಾನು ಗರ್ಭಿಣಿಯ ಗರ್ಭಪಾತದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ನಾನು ಯಾರ ಮನೆಗೆ ಹೋದರೂ ಅಲ್ಲಿನ ರೋಗಿಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸುವ ಧೈಯದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಹೋಗುವೆನಲ್ಲದೆ, ಯಾವುದೇ ಅಕೃತ್ಯ ಇಲ್ಲವೆ ಅಧರ್ಮವನ್ನು ಮಾಡುವ, ಬದ್ಧ ಅಥವಾ ಸ್ವತಂತ್ರ ಗಂಡು ಇಲ್ಲವೆ ಹೆಣ್ಣಿನ ಮಾನಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಅನಾಚಾರದಿಂದ ದೂರ ಉಳಿಯುವೆ. ರೋಗಿಗಳನ್ನು ನೋಡುವಾಗ ಹಾಗೂ ದಿನದ ಇತರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅವರ ಜೀವನದ ಬಗ್ಗೆ ಮೌನ ತಾಳುವೆನಲ್ಲದೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಪವಿತ್ರ ರಹಸ್ಯಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವೆ. ನನ್ನ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಕಲೆಯನ್ನು ಪರಿಶುದ್ಧವಾಗಿ ಪವಿತ್ರವಾಗಿರಿಸುವೆ.

ಈ ದೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಲಿನಗೊಳಿಸದೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಾನು ನೆರವೇರಿಸಿದುದಾದರೆ ಸದಾಕಾಲ ಎಲ್ಲರಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯವನೆಂದು ಬಾಳಿ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಕಾಯಕವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ಸಂತೋಷ ನನ್ನ ಪಾಲಿಗಿರಲಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ನಾನು ಈ ಎಲ್ಲೆಕ್ಕಟ್ಟನ್ನು ಮೀರಿ ಈ ದೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಭಂಗಪಡಿಸಿದುದಾದರೆ ಈ ಸೌಭಾಗ್ಯದ ವಿರುದ್ಧ ಪರಿಣಾಮ ನನಗುಂಟಾಗಲಿ.

ಈ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಯನ್ನು ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿ ಕೈಕೊಂಡಿರುವವರು ಪ್ರತಿದಿನ ನೆನೆಯಲಿ. ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರಟಿಸ್ ವೈದ್ಯ ಅನುಭವವಾಣಿ ಮತ್ತು ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆಗಳು ಪ್ರಾಚೀನ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡದೆ ಬಹುಕಾಲ ಉಳಿದಿದ್ದವು. ಅವುಗಳನ್ನು ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡ್ರಿಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಸರ್ವಕಾಲೀನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದವು. ಕೇಂಬ್ರಿಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾಗಿದ್ದ ಸರ್ ಥಾಮಸ್ ಕ್ಲಿಫರ್ಡ್ ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರಟಿಸನನ್ನು ಹೀಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ. "ಯಾರೀತ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರಟಿಸ್? ಈ ಅಪೂರ್ವ ವ್ಯಕ್ತಿ. ಆತ ಒಬ್ಬ ಅಪ್ರತಿಮ, ಆತ ಒಂದು ಸಾಲು ಬರೆಯದಿದ್ದರೂ, ಆತನ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಬಲ ಆತನನ್ನು ಚಿರಂಜೀವಿಯಾಗಿರಿಸುತ್ತಿದ್ದವು".

ಸುಮಾರು ಎಪ್ಪತ್ತು ಕೃತಿಗಳು ತುಂಬ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರಟಿಸನಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಆ ಸಂಗ್ರಹ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರಟಿಸ್ ಸಂಹಿತೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯನಿಗೆ ಜನಸಾಮಾನ್ಯನಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಪದ್ಯಗಳಿವೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಬಿಡಿ ಬರವಣಿಗೆಗಳಿವೆ. ಆದರೆ ಈ ಎಲ್ಲ ಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ

ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ರಚಿಸಿದವು ಯಾವುವು ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಜವಾಗಿ ಏಳುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಖಚಿತ ಉತ್ತರವಿಲ್ಲ. ಆ ಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವೊಂದೂ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್‌ನಿಗೆ ಸೇರಿದುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತವಾಗಿ ಹೇಳಲಾರೆವು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇರಲಿಕ್ಕಿಲ್ಲ ಎಂಬ ಸಂಶಯವೂ ಇದೆ. ಬಹುಶಃ ಈ ಕೃತಿಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾಲದ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಅನೇಕರಿಂದ ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿರಬೇಕು. ಅವುಗಳ ರಚನೆಗೆ ಬಹುಶಃ ಐದಾರು ಶತಮಾನಗಳೇ ಹಿಡಿದಿರಲಿಕ್ಕೆ ಸಾಕು.

ಈ ಕೃತಿಗಳೆಲ್ಲ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್‌ನ ವಿಚಾರಧಾರೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದರ ಕರ್ತೃಗಳು ತುಂಬ ಅನುಭವಿಗಳೂ, ಜ್ಞಾನಿಗಳೂ ಆಗಿದ್ದುದರಲ್ಲಿ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲ. ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲ ಆತನ ಬಗ್ಗೆ ಅವನಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವನಾದ ಫ್ಲೇಟೋ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್‌ನ ಇಬ್ಬರು ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಅಳಿಯ ಆತನ ಶಿಷ್ಯಂದಿರಾಗಿದ್ದರು. ಆತನ ಅಳಿಯ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್‌ನನ್ನು ನೆನಪಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ.

ಆ ಅನುಮಾನಗಳು ಏನೇ ಇರಲಿ, ಗ್ರೀಕ್ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ಮತ್ತು ಆತನ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್‌ನ ಬಗೆಗಿನ ವಿವರಗಳು ಅಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದ್ದರೂ, ಆತ ಅತ್ಯಂತ ಗೌರವಾನ್ವಿತನಾಗಿದ್ದಾನೆ.

ಸಿಂಗರ್ ಮತ್ತು ಅಂಡರ್‌ವುಡ್ ವರ್ಣಿಸಿದಂತೆ “ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ಶಾಂತ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ, ಕರುಣಾಮಯಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಗಾಹಿ, ಚುರುಕು ಮತ್ತು ಜಾಗರೂಕ, ಕೂಡಲೇ ಗ್ರಹಿಸಿ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲವ ಮತ್ತು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಹಂಬಲವುಳ್ಳವ, ಜ್ಞಾನವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿ ಅದನ್ನು ನೀಡುವ ಉತ್ಸುಕ, ತನ್ನ ಜ್ಞಾನ ರೋಗಿಷ್ಠರು ಮತ್ತು ಅವರ ಪರಿಚಾರಕರು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ನಿರುಪಯುಕ್ತವಾಗಬಹುದೆನ್ನುವ ಹೆದರಿಕೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ, ಆತ ಸ್ಥಿತಪ್ರಜ್ಞ ಭ್ರಷ್ಟನಾಗದವ. ದೇಹ ಮತ್ತು ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಶುದ್ಧ, ಕಾಲ ಕಳೆದಂತೆ ಈ ಮಹಾನ್ ವೈದ್ಯನ ಆಕೃತಿ ಬೆಳೆದಿದೆಯೇ ಹೊರತು ಕಳೆದು ಹೋಗಿಲ್ಲ”. ಎಲ್ಲ ಕಾಲದಲ್ಲೂ ವೈದ್ಯರೆಲ್ಲರೂ ಆತನನ್ನು ಉಚ್ಚ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರಿಸಿ ಗೌರವಿಸುತ್ತ ಬಂದಿದ್ದಾರೆ. ಆತನಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಗೌರವ ಧರ್ಮ ಸ್ಥಾಪಕರಿಗೆ ಅವರ ಅನುಯಾಯಿಗಳು ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಗೌರವವನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ. ಆತ ನಿಧನವಾಗಿ ೨೪ ಶತಮಾನಗಳು ಕಳೆದು ಹೋಗಿದ್ದರೂ ವೈದ್ಯ ವೃಂದ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಗೌರವ – ಮಾನ್ಯತೆ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಮೌಲ್ಯ ಪಡೆದಿದೆ.

* * *



ವೈದ್ಯ ವಿಶಾರದ :

(ಕ್ರಿ.ಪೂ. ೧೭೫)

ಚರಕ

ಆಯುರ್ವೇದ ವೈದ್ಯದಲ್ಲಿ ಎದ್ದು ಕಾಣುವ ಹೆಸರು ಚರಕರದ್ದು. ಅವರು ಕಾಯ (ದೇಹ) ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಭದ್ರವಾದ ನೆಲೆಗಟ್ಟನ್ನು ಒದಗಿಸಿದವರು. ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅವರು ರಚಿಸಿದ 'ಚರಕ ಸಂಹಿತೆ' ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿಯೇ ತುಂಬ ಪ್ರಾಚೀನವಾದ ಕೃತಿ.

ಚರಕ ಎಂಬ ವೈದ್ಯ ವಿಶಾರದರ ಬಗ್ಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿ ಅತ್ಯಲ್ಪ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಆ ಹೆಸರು ಹೊತ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿ ಇದ್ದುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅನೇಕರು ಅನುಮಾನಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಆತ ಊರಿಂದ ಊರಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುತ್ತ, ರೋಗಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುತ್ತ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬೋಧನೆ ಮಾಡುತ್ತ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದನೆಂದು ಪ್ರತೀತಿ. ಒಂದು ಕಡೆ ನೆಲೆಯೂರದೆ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಅಲೆಮಾರಿ ವೈದ್ಯ ಎಂಬುದು ಜನರ ಬಾಯಲ್ಲಿ ಚರಕ ಎಂದಾಗಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.

ಚರಕ ಪಂಡಿತರ ಹೆಸರು ವೇದ-ಉಪನಿಷತ್ತಿನಲ್ಲೂ ಉಲ್ಲೇಖಿತ. ಈ ಸಂಚಾರಿ ಪಂಡಿತರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಲು ಆಸಕ್ತರಾಗಿದ್ದವರನ್ನು ಮೂರು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಾನವರೆಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಯಾವುದೇ ಶಿಕ್ಷಣವಿಲ್ಲದೆ ಅವರನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸುವ ಗುಂಪೊಂದು, ಮತ್ತೊಂದು ಗುಂಪು ಅಂತ್ಯವಾಸಿ. ಅವರು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಪಂಡಿತರಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯಲು ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತಿದ್ದುದೊಂದು ಗುಂಪು. ಮೂರನೆಯದು ಚರಕ ಎಂಬ ಗುಂಪು ಹಿಂದೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದಿದ್ದು, ಅವರು

ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಅಲ್ಪ ಕಾಲಾವಧಿ ಬಂದು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಹೀಗಾಗಿ ಚರಕ ಎಂಬ ಶಬ್ದ ಅಲೆಮಾರಿ ಪಂಡಿತರಿಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು.

ಚರಕರಿದ್ದುದು ಭರತ ಖಂಡದ ವಾಯುವ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಿಂದೂಕುಷ್ ಪರ್ವತಾವಳಿ ಸಮೀಪದ ತಕ್ಷಶಿಲೆಯಲ್ಲಿ. ಅಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಗುರು ಆತ್ರೇಯರು ವೈದ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿದ್ದರು. ಅಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಚರಕ ವೈದ್ಯ ತಂತ್ರಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನೆಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಭಾಷ್ಯ ಬರೆದ. ಬಹುಶಃ ಈ ಕಾರ್ಯ ಕ್ರಿಸ್ತಶಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕಿಂತ ಸಾವಿರ ವರುಷ ಮೊದಲು ಜರುಗಿರಬೇಕೆಂದು ಕೆಲವರ ತಿಳಿವಳಿಕೆ. ಆದರೆ ಬುದ್ಧನ ತ್ರಿಪಿಟಿಕದಲ್ಲಿ ಕುಶಾನ ದೊರೆ ಕನಿಷ್ಠನ ರಾಜ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಚರಕ ಕಾರ್ಯಮಾಡಿದ್ದು, ಆ ಕಾಲ ಕ್ರಿ.ಪೂ. ೫೮ ರಿಂದ ೧೪೪ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲಾಗಿದೆ. ವಾಹ್ಲಿಕ, ಭೋಜ, ಗಾಂಧಾರ ರಾಜ್ಯಗಳು ಇದ್ದ ಕಾಲ ಕ್ರಿ ಪೂ ೧೭೫ರ ಸುಮಾರಿನಲ್ಲಿ ಚರಕ ಸಂಹಿತೆ ರೂಪುಗೊಂಡಿರಬೇಕು.

ಚರಕನ ಜೀವನದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಹಿತಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಆತ್ರೇಯನ ಶಿಷ್ಯ ಅಗ್ನಿವೇಶನ ಕೃತಿಯನ್ನು ಚರಕ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ ಚರಕ ಸಂಹಿತೆ ಎಂದು ಪ್ರಕಟಗೊಳಿಸಿದ ಚರಕನ ತಂದೆ ಋಷಿ ಜೀವನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ವಿದ್ವಾಂಸ ವಿಷುದ್ಧ.

ಚರಕ ಸಂಹಿತೆ ಭಾರತದ ಪ್ರಾಚೀನ ವೈದ್ಯ ಗ್ರಂಥವಾಗಿದ್ದು ಅದು ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಅನೇಕ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅದರ ಮೂಲ ಆತ್ರೇಯನಿಗೆ (ಪುನರ್ವಸು) ಸೇರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಅಗ್ನಿವೇಶ ಬರೆದ. ಮುಂದೆ ಚರಕ ಅದನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ. ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಧ್ಯಾಯದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಆತ್ರೇಯ ಹೀಗೆ ಹೇಳಿದ ಎಂಬ ಉಲ್ಲೇಖವಿದೆ. ಚರಕ ಅವರ ಬರವಣಿಗೆಯನ್ನು ಅನೇಕ ಕಡೆ ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ವಿಶದೀಕರಿಸಿದ್ದಾನೆ, ಕೆಲವು ಕಡೆ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಅದು ಎಂಟು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅದರ ಮೊದಲ ಭಾಗ ಸೂತ್ರ (ಶ್ಲೋಕ ಸ್ಥಾನ) ೩೦ ಅಧ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗ. ಅದು ಇಡೀ ಗ್ರಂಥದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಂತಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಏಳು ಅಧ್ಯಾಯಗಳು, ಅವು ಭೇಷಜ (ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ, ವೈದ್ಯರ ಬಗ್ಗೆ, ದೀರ್ಘಾಯುಷ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ, ಔಷಧಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಮುಲಾಮು, ವಿರೇಚಕ, ಲೇಹ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯವೃತ್ತ (ನೈರ್ಮಲ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ, ವೈಯುಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯ, ಪೌಷ್ಟಿಕಾಹಾರ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆ), ನಿರ್ದೇಶನ (ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ವೈದ್ಯ, ಔಷಧಿ, ರೋಗಿ ಮತ್ತು ದಾದಿ ಅವರ ಬಗ್ಗೆ, ಆರೋಗ್ಯ, ಸುಸ್ಥಿತಿಯ ವಿವರಣೆ), ಕಲ್ಪನಾ (ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಗೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನಗಳು), ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ದೇಹದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆ), ಯೋಜನಾ (ರಕ್ತಕ್ಕೆ

ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೋಗಗಳು, ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸದ ರೋಗಿಗಳು) ಮತ್ತು ಅನ್ನಪಾನ (ರೋಗದ ಕಾರಣ, ರುಚಿ, ಆಹಾರ-ಪಾನೀಯ, ಜೀವದ ತಾಣಗಳು) ಚಾತುಷ್ಯ ಎಂಬುವು.

ಎಂಟು ಅಧ್ಯಾಯಗಳ ಎರಡನೇ ಭಾಗ ನಿದಾನ ಸ್ಥಾನ. ಅದು ಜ್ವರ, ರಕ್ತ ಪಿತ್ತ (ರಕ್ತೋದ್ರೇಕ), ಗುಲ್ಮ (ಗಂಟು), ಪ್ರಮೇಯ (ಮೂತ್ರ, ಚರ್ಮರೋಗಗಳು), ಉನ್ಮಾದ (ಮನೋರೋಗಗಳು) ಅಪಸ್ಮಾರ ಮುಂತಾದ ರೋಗಗಳ ಕಾರಣ, ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ನಿದಾನ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ವಿಮಾನ ಸ್ಥಾನ ಎಂಬ ಮೂರನೇ ಭಾಗವೂ ಎಂಟು ಅಧ್ಯಾಯಗಳನ್ನೂ ಹೊಂದಿದೆ. ಜಠರ, ಚರ್ಮ, ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲಿದ್ದು, ರೋಗಿಯ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ದೊರಕಿಸಿದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬಂದು, ರೋಗದ ಖಚಿತತೆಯನ್ನು ರುಜುವಾತು ಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ನಾಲ್ಕನೇ ಭಾಗ ಶಾರೀರ ಸ್ಥಾನ ಎಂಟು ಅಧ್ಯಾಯಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ದೇಹ ಪ್ರಕೃತಿ, ಸಂತಾನ, ಗರ್ಭಧಾರಣೆ, ಗರ್ಭಸ್ಥ ಕೂಸಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ದೇಹ ರಚನೆ, ಬದುಕು-ಸಾವು, ಮನುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ, ದೇಹ ರಚನೆ, ಪ್ರಸೂತಿಯ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ಐದನೇ ಭಾಗ ಇಂದ್ರಿಯ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ಅದರ ೧೨ ಅಧ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು, ನಿದಾನ ಮತ್ತು ಮುನ್ನೋಟದ ವಿವರಣೆಯಿದೆ.

ಆರನೇ ಭಾಗ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಸ್ಥಾನ. ೨೦ ಅಧ್ಯಾಯಗಳ ಈ ಭಾಗ ರೋಗಿಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ನಿರತರಾದವರಿಗೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗ. ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಔಷಧಗಳ ಅನುಪಾನದ ಬಗ್ಗೆ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸುದೀರ್ಘ ಜೀವನದ ಬಗ್ಗೆ, ರಸಾಯನ ವಾಜೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಅಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಔಷಧಗಳ ಅನುಪಾನದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಸ್ಥಾನ ಎಂಬ ಏಳನೇ ಭಾಗ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ ೧೨ ಅಧ್ಯಾಯಗಳಿವೆ. ಕೊನೆಯ ಭಾಗ ೧೨ ಅಧ್ಯಾಯಗಳ ಸಿದ್ಧಸ್ಥಾನ. ಅದರಲ್ಲಿ ಪಂಚ ಕರ್ಮವನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆಯಿದೆ.

ಚರಕರ ಬರವಣಿಗೆ ಆಯುರ್ವೇದದ ಅಷ್ಟಾಂಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದೆಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದರೂ ಅದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದು. ಉಳಿದುದೆಲ್ಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ವಿವರಣೆ ನೀಡದೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಶಲ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲಿ ದೊರೆಯದು. ಚರಕ ಸಂಹಿತೆಯಲ್ಲಿ ತ್ರಿದೋಷಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಿದ್ದು, ದೇಹ ರಚನೆ, ರೋಗ ನಿದಾನ, ಮುನ್ನೋಟ, ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳು ಲಭ್ಯ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ೩೬೦ ಮೂಳೆಗಳಿದ್ದು, ಸ್ನಾಯುಗಳು ಮಾಂಸಖಂಡಗಳೆಂದು ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅಲ್ಲಿ ಹೃದಯ, ಮಿದುಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ದೊರೆಯದು. ಚರಕರ ಪ್ರಕಾರ ೩೪೧ ಔಷಧಿಗಳು ಸಸ್ಯ ಮೂಲದವು; ೭೭ ಪ್ರಾಣಿ ಜನ್ಯ ಮತ್ತು ೬೪ ಲೋಹ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡವು.

ವೈದ್ಯಕೀಯ ನೀತಿಮತ್ತೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದವರಲ್ಲಿ ಚರಕ ಪ್ರಮುಖ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ರೋಗಿಗಳ ಶುಶ್ರೂಷೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳನ್ನೂ ರೂಪಿಸಿ ವಿವರಿಸಿದ್ದ. ವೈದ್ಯನಾದವನು ತನ್ನ ಜೀವನವನ್ನು ಮಾನವ ಕುಲದ ಸೇವೆಗೆ ಮುಡಿಪಾಗಿಡಬೇಕು ಮತ್ತು ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಕಲೆಯನ್ನು ತುಂಬ ಮುತುವರ್ಜಿಯಿಂದ ಗೌರವಯುತವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು, ವೃತ್ತಿಯ ಗೌರವವನ್ನು ಕಾಯಬೇಕೆಂದು ಹೇಳಿದ.

ವೈದ್ಯನಾಗ ಬಯಸುವವನು ತನ್ನ ವೃತ್ತಿ ಜ್ಞಾನ ಸಂಪಾದಿಸಿ, ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ ಅದರ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ರೂಢಿಗೊಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹಾಗಾದಾಗಲೇ ಆತ ರೋಗಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಪುನರ್ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪನೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ಚರಕ ಹೇಳಿ, ವೈದ್ಯನಾದವನು ಸ್ನೇಹಪರನಾಗಿ, ರೋಗದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಾಂತ್ವನ ನೀಡಿ, ಅವನ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಉತ್ಸುಕನಾಗಿರಬೇಕೆಂದು ಸಾರಿದ.

ಚರಕನ ಪ್ರಕಾರ ವೈದ್ಯನಾದವನು ಶಾಂತನಾಗಿರಬೇಕು, ಧಾರಾಳಿಯಾಗಿರಬೇಕು, ಸದ್ವಿಚಾರ, ಸಮಾಧಾನ, ಸನ್ನಡತೆ, ಪರಿಶ್ರಮ, ವಿನಯ, ಜ್ಞಾನ, ದಯೆ ಹೊಂದಬೇಕು. ಈ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸಲು ವೈದ್ಯ ರೋಗಿ ಗುಣಪಡಿಸುವ ಕಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ತೊಂದರೆಯಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ತನ್ನ ಸುಖವನ್ನೂ ಲಕ್ಷಿಸದೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಆತ ರೋಗದ ಮೂಲ ಕಾರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವತ್ತ ಗಮನ ಕೊಡಬೇಕು; ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು; ತನ್ನ ಜ್ಞಾನದಿಗಂತಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ತನ್ನ ಪ್ರಾವೀಣ್ಯತೆಯಿಂದ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯೆಂಬುದು ವೈದ್ಯ, ಔಷಧ, ಶುಷ್ರೂಷಕ ಮತ್ತು ರೋಗಿಯೆಂಬ ಚತುಷ್ಪಾದದ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪ್ರಧಾನ. ಉಳಿದ ಮೂವರು ಆತನ ಸಹಾಯಕರು. ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಮುಖ್ಯ. ಆದರೆ ಅದನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡುವ ವೈದ್ಯ ಅಸಮರ್ಥನಾಗಿದ್ದರೆ ಎಲ್ಲವೂ ನಿರರ್ಥಕ. ವೈದ್ಯ ಉಳಿದ ಮೂವರನ್ನು, ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ, ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.

ವೈದ್ಯನ ಗುಣವಿಶೇಷವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಚರಕ ಈ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದ್ದಾನೆ:

೧. ಆತ ಎಲ್ಲ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿರಬೇಕು.
೨. ಎಲ್ಲ ವೈದ್ಯ ಗ್ರಂಥಗಳ ಅಭ್ಯಾಸಮಾಡಿರಬೇಕು.
೩. ಯೋಗ್ಯ ಗುರುಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದಿರಬೇಕು.

೪. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಜ್ಞಾನ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾಗಿರಬೇಕು.

೫. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿರಬೇಕು

೬. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಔಷಧಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಅನುಪಾನವಾಗಿ ಕೊಡುವ ಜ್ಞಾನ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

೭. ಔಷಧಗಳನ್ನು ತಾನೇ ಸೇವಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ವೈಖರಿಯ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಪಡೆದಿರಬೇಕು.

ತನ್ನ ವೃತ್ತಿ ಜ್ಞಾನವನ್ನಲ್ಲದೆ, ವೈದ್ಯ ನಮ್ರನಾಗಿರಬೇಕು. ತನ್ನ ಗುರುಗಳಿಗೆ ಕೃತಜ್ಞನಾಗಿರಬೇಕು. ಸತತ ಅಭ್ಯಾಸಿಯಾಗಿ ತನ್ನ ಜ್ಞಾನದಿಗಂತವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರಬೇಕು ಆತ ಯಾವುದೇ ಚಟಗಳ ಗುಲಾಮನಾಗಿರಬಾರದು. ಸಿಡಿಮಿಡಿ, ಲಾಲಸೆ, ಕೋಪ, ಅಸಮಾಧಾನ ಹೊಂದಿರಬಾರದು. ಆತ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ, ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಆತ ಪರಿಶ್ರಮ ಪಡಬೇಕು; ಪ್ರಾಮಾಣಿಕನಾಗಿರಬೇಕು.

* * *



ಹದಿನೈದು ಶತಮಾನಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದೆ :

(ಕ್ರಿ.ಶ. ೧೩೦-೧೦೦)

ವೈದ್ಯ ಗ್ಯಾಲನ್

ಹಿಪೋಕ್ರೇಟಿಸನ ನಂತರ ಪ್ರಾಚೀನ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲನ್ನನ ಹೆಸರು ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದು. ಗ್ರೀಕರ ಪ್ರಭಾವವಿದ್ದ ಏಷ್ಯಾ ಮೈನರ್‌ನ ಪೆರ್ಗಮಾನಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಿ.ಶ. ೧೩೦ ರಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಡ ವಿನ್ಯಾಸಕಾರನ ಮಗನಾಗಿ ಗ್ಯಾಲನ್ ಜನ್ಮತಳೆದ. ಪೆರ್ಗಮಾನಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ತನ್ನ ಮಗನಿಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡಲು ಆತನನ್ನು ಸ್ಟ್ರೂಟೋನಿಯಸ್, ಸೆಟ್ಟಿರಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿದ. ನಂತರ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಲು ಹೆಸರಾಂತ ವೈದ್ಯ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋದ. ಗ್ಯಾಲನ್ ತನ್ನ ೨೮ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಊರಿಗೆ ಮರಳಿದ. ಅಲ್ಲಿದ್ದ ನಾಲ್ಕು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಗ್ಲಾಡಿಯೇಟರ್‌ಗಳ (ಮಲ್ಲ) ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞನಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಆತ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕುಶಲತೆಯಿಂದ ಎಲ್ಲರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರನಾದ.

ನಂತರ ಕ್ರಿ.ಶ. ೧೬೧ರಲ್ಲಿ ಆತ ರೋಮಿಗೆ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ಜನಪ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಿದ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೋಮನ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಆಳುತ್ತಿದ್ದ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ಮಾರ್ಕಸ್ ಅರೇಲಿಯಸ್ ಖಾಯಿಲೆಬಿದ್ದ. ಆತನ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರಾಜ ವೈದ್ಯರು ಕೈಕೊಂಡರೂ ಅದು ಫಲಪ್ರದವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಆಗ ಗ್ಯಾಲನ್ನನನ್ನು ಕರೆಸಲಾಯಿತು. ದೊರೆ ಅಜೀರ್ಣ ಹೊಂದಿ ಹೊಟ್ಟೆನೋವಿನಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗ್ಯಾಲನ್ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದ.

ಗ್ಯಾಲನ್ನನ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಕೈಕೊಂಡ ಚಿಕಿತ್ಸಾಕ್ರಮಗಳು ದೊರೆಯ ಗಮನ ಸೆಳೆದವು. ದೊರೆ ಆತನ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಸಂಪ್ರೀತನಾದ. ಆತನನ್ನು ತನ್ನ ಖಾಸಾ ವೈದ್ಯನನ್ನಾಗಿ ನಿಯುಕ್ತಮಾಡಿದ. ದೊರೆ ಹೋದ ಕಡೆ ಗ್ಯಾಲನ್, ದೊರೆಯ ದತ್ತು ಪುತ್ರರಾದ ಕೊಮೊಡನ್, ನಂತರ ಪೆಪ್ಪಿಮಸ್ ಸೆವೆರಸ್ ಅವರ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಕೆಲಸಮಯ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ. ಆದರೆ ಆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಆತ ಮುಂದುವರೆಯಲು ಅಪೇಕ್ಷಿಸಲಿಲ್ಲ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ ಗ್ಯಾಲನ್ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯಿಂದ ಬೇಗ ನಿವೃತ್ತಿ ಪಡೆದು ತನಗೆ ಪ್ರಿಯವಾದ ಅಧ್ಯಯನ, ಪ್ರವಾಸ, ಬೋಧನೆಯ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿರತನಾದ.

ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿನ ಬರಹಗಾರರಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲನ್ ತುಂಬ ಹೆಚ್ಚು ಬರೆದವನು. ಆತನ ಬರವಣಿಗೆ ವ್ಯಾಪಕ. ಅದು ವಿಶ್ವಕೋಶದ ಗಾತ್ರದ್ದಾಗಿದ್ದಿತು. ವೈದ್ಯಕೀಯದಲ್ಲಿ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಆತ ಮೊದಲ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಆತ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಹತ್ತಿರದವರೆಗೂ ತಲುಪಿದ್ದ.

ಆತನ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತಪ್ಪುಗಳಿವೆ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಮಾಹಿತಿ ಅಷ್ಟೇ ಇದ್ದಿತು. ಅದೇ ವಿವರಗಳು ಶತಮಾನಗಳವರೆಗೆ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯಿಲ್ಲದೆ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದವು. ಆತ ತನ್ನ

ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನರಮಂಡಲದ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಸೆಳೆದ. ಮಿದುಳ ಬಳಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದರೆ ಲಕ್ಷ ಹೊಡೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡ. ಉಸಿರಾಟ ಕ್ರಿಯೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ. ಉರಿಯೂತದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ. ಗ್ಯಾಲನ್ ಪುಪ್ಪುಸ ಮತ್ತು ಪುಪ್ಪುಸ ಪೊರೆ ಉರಿಯೂತಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯೆಂಬುದನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿದ.

ಗ್ಯಾಲನ್ನನಿಗೆ ಔಷಧಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ನಂಬಿಕೆ. ಆತ ತನಗೆ ಗೊತ್ತಿದ್ದ ಜಗತ್ತಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭೂಭಾಗಗಳಿಂದ ಗಿಡ ಮೂಲಿಕೆಗಳನ್ನು ತರಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ರೋಗಿಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದ. ಆತ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಫಲಪ್ರದವಾಗಿ ಆತನ ಹಿರಿಮೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದವು. ಈ ಔಷಧಿಗಳು ಆತನ ಹೆಸರನ್ನೇ ಪಡೆದು ಗ್ಯಾಲನಿಕಲ್ಸ್ ಎಂದಾಗಿವೆ.

ಗ್ಯಾಲನ್ ಅಂಗಚ್ಛೇದನ ಮಾಡಿ ಶವಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶದಿಂದ ವಂಚಿತನಾಗಿದ್ದ. ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿವಧೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಎತ್ತಿದ ಕೈ ಎನಿಸಿದ್ದ. ರೋಮನ್ನರು ಹೆಣವನ್ನು ಕೊಯ್ದು ನೋಡುವುದು ಭಯಾನಕವೆಂದು ಅದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದ್ದರು. ರಣ ಹದ್ದುಗಳು ದೇಹದ ಮೃದು ಉತಕಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಹಿಂದೆ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿದ್ದ, ಮಾನವ ಅಸ್ತಿಪಂಜರವನ್ನು ಆತ ಅವಲೋಕಿಸಿದರೂ ದೇಹದೊಳಗೆ ಏನಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆತ ಕಂಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಆತ ತನ್ನ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳದೆ ಹಂದಿ ಮತ್ತು ವಾನರಗಳ ಅಂಗಚ್ಛೇದ ಮಾಡಿ ದೇಹದ ಅದೇ ಬಗೆಯಾದ ಸ್ಥಿತಿ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲೂ ಇರಬೇಕೆಂಬ ತರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದ. ಆತ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ, ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಜಾಣ್ಮೆ ಅಗಾಧ. ಆತ ಸುಮಾರು ೪೦೦ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದನೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಪುರಾವೆಗಳಿವೆ. ಆದರೆ ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೋಮನಲ್ಲಿ ತೋರಿದ ಕಾಳ್ಗಿಚ್ಚು ಅವುಗಳನ್ನು ಧ್ವಂಸಮಾಡಿದುದು ದುರದೃಷ್ಟಕರ, ಅದರಿಂದ ಧೃತಿಗೆಡದೆ ಆತ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ವೈದ್ಯ ಪಿತಾಮಹನೆನಿಸಿದ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸನ ಶಿಷ್ಯ ತಾನೆಂದು ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಗ್ಯಾಲನ್. ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸನ ಸರಳತೆಯಾಗಲೀ, ಪ್ರಾವೀಣ್ಯತೆಯಾಗಲೀ ಆತನಲ್ಲಿ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ತನಗೆ ತಿಳಿಯದ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾರಾದರೂ ಪ್ರಶ್ನಿಸಿದಾಗ ಅದು ತನಗೆ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವ ನಮ್ರತೆ ಹೊಂದಿದ್ದ. ಆದರೆ ಗ್ಯಾಲನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಉತ್ತರ ಲಭ್ಯ. ಆತನ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿದ್ದವರು ಗ್ಯಾಲನ್ನನ ಮಾತನ್ನು ಚಕಾರವೆತ್ತದೆ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಗ್ಯಾಲನ್ ಎಂದರೆ ಸಮಾಧಾನಿ ಎಂದರ್ಥ. ಆದರೆ ಆತನ ವರ್ತನೆ ಅದಕ್ಕೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧ. ಬಹುಶಃ ಆ ಗುಣಗಳು ಆತನ ತಾಯಿಯಿಂದ ಬಳುವಳಿಯಾಗಿ ಬಂದಿರಬೇಕು.

ಗ್ಯಾಲನ್ ಮನುಷ್ಯ ದೇಹ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆದುದನ್ನು ೧೫ ಶತಮಾನಗಳ ಪರ್ಯಂತ ಯುರೋಪಿನಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಪ್ರಶ್ನಿಸದೆ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಅಷ್ಟು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದ

ಇನ್ನಾವ ವೈದ್ಯನ ಉದಾಹರಣೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯದು. ಆತ ಯಾವುದೇ ತಪ್ಪು ವಿವರಣೆ ನೀಡಲಾರ ಎಂಬ ಪ್ರತೀತಿ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡಿದ್ದಿತು. ಚರ್ಚೆ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಮೇಲೆ ಬೀರಿದ್ದ ಪ್ರಭಾವ ತುಂಬ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದಿತು. ಅದು ಗ್ಯಾಲನ್‌ನ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿ ತನ್ನ ಮೊಹರನ್ನು ಒತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅದರ ಕಟ್ಟುಪಾಡಿನ ಪರಿಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಜನ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದುದರಿಂದ ಅದು ಹೇಳಿದುದನ್ನು ಜಗತ್ತು ಅಂಥವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಪ್ರಾಚೀನ ವೈದ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸನ ಸರಿಸಮನಾಗಿ ಎದ್ದು ನಿಲ್ಲುವ ಗ್ಯಾಲನ್‌ನ ಹೆಸರು ಚಿರಸ್ಥಾಯಿ.

ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀಡಿದ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪುಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ೧೫೪೩ ರಲ್ಲಿ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ತೋರಿಸುವವರೆಗೆ ಮತ್ತು ೧೬೨೮ರಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವವರೆಗೆ, ಗ್ಯಾಲನ್‌ನ ಶರೀರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಯಾರೂ ಅಲ್ಲಗಳೆಯದೆ ೧೫ ಶತಮಾನಗಳ ಕಾಲ ಯೂರೋಪಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದವು.



ಗ್ಯಾಲನ್ ವಿಚಾರಗಳ ಪುಸ್ತಕದ ಮುಖಪುಟ (೧೫೬೫)

ಗ್ಯಾಲನ್ ಪ್ರಕಾರ ಹೃದಯ ಎರಡು ಕೋಣೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಿತು. ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ರಂಧ್ರಗಳಿದ್ದು ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸಿವೆ. ಮಿದುಳೊಂದು ಕಫದ ಗುಡ್ಡೆ ಅದು ಪಂಪ್‌ನಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಸಣ್ಣ ಕರುಳು ಉದ್ದವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪದೇ ಪದೇ ತಿನ್ನಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆ ಜಠರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭ. ಅದನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿದ ಈಲಿ (ಲಿವರ್), ತೊರಳೆ (ಫೀಕ) ನೀಡುವ ಶಾಖ ಆಹಾರವನ್ನು ಬೇಯಿಸುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಕೆಲವೊಂದು ತಪ್ಪು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಗ್ಯಾಲನ್ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದ.

ಕೆಲವೊಂದು ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀಡಿದ ವಿವರಣೆ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಧ್ವನಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಹಿಂಬರಿಕೆಯಿಂದ ಬಂದು ತಲುಪುವ ನರಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದರೆ ಧ್ವನಿ ಉಡುಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಮತ್ತು ಮೂತ್ರ ಕಂಕೋಶಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಮೂತ್ರಕ ನಾಳದಿಂದ ಏರ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಎಂಬ ವಿವರಣೆಗಳೇ ಅದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ.

ಹುಣ್ಣು ಗುಣಮುಖವಾಗಲು ಕೀವುಗೂಡಿಕೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವೆಂದು ಗ್ಯಾಲನ್ ತಿಳಿದಿದ್ದ. ಮೂಗಿನೊಳಗಣ ಗಂಟು, ಕಾಲಲ್ಲಿನ ನೀಲಿ ಹಂಬು (ಅಡ್ಡಾದಿಡ್ಡಿ ಹೀಚಿದ ಶಿರೆ), ಸೀಳುದುಣಿ, ಬಿರಿದ ಗಾಯಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಗ್ಯಾಲನ್ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ. ತಲೆಬುರುಡೆಯೊಳಗಿನ ತೊಂದರೆಗೆ ತಲೆ ಬುರುಡೆಯೊಳಕ್ಕೆ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆದು ಪಾರಿವಾಳದ ರಕ್ತಲೇಪನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ, ಕೆಮ್ಮಿನ ಉಪಶಮನಕ್ಕೆ ಕಿರುನಾಲಿಗೆ (ಗಂಟೆ) ಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದನ್ನು ಆತ ರೂಢಿಗೆ ತಂದಿದ್ದ. ಅದು ಜನಪ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದು ಒಂದು ಫ್ಯಾಷನ್ ಆಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದ್ದಿತು.

ಗ್ಯಾಲನ್ ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದ ಆತನಿಗೆ ಶಿಷ್ಯರು ಯಾರೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಆತನ ಬರವಣಿಗೆ ವ್ಯಾಪಕ ಪ್ರಚಾರ ಪಡೆದು ಯುರೋಪನ್ನು ಹದಿನೈದು ಶತಮಾನಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರಭಾವಿಸಿತು. ತನ್ನ ಕೊನೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಆತ ಪೆರ್ಗಮಾನಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಏಳುಂಟು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ.

ಗ್ಯಾಲನ್ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಮೇಳೈಸಿ ಅವರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಅವರನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಅವು ತುಂಬ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದ್ದವು. ೧೭ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲನ್ನನ ಬಗ್ಗೆ ವಿಯೆನ್ನದ ಅಬ್ರಹಾಂ ಬರೆಯುತ್ತ, ಗ್ಯಾಲೆನಸ್ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಕಲೆಸಿ ಶಬ್ದರಚನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಅದು ಎಂಜಲೆಸ್ ಎಂದಾಗುತ್ತದೆ. ಎಂಜಲ್ ಎಂದರೆ ದೇವತೆ. ಆ ರೀತಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ದೇವರೇ (ಗ್ಯಾಲನ್) ಆಗಬೇಕು ಎಂದು ನುಡಿದ.

ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀಡಿದ ಉಪದೇಶಗಳಲ್ಲೊಂದು ಹೀಗಿದೆ: ಹಸಿವೆ ಎಂದಾಕ್ಷಣ ಹೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಅತ್ಯಾಶೆಯಿಂದ ತುಂಬಿಸಬೇಕೆಂದಲ್ಲ. ಹೂಜಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಬಾಯಾರಿಕೆ ತಣಿಸಲು ಒಂದೇ ಗುಟುಕಿನಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯಬೇಕೆಂದಲ್ಲ. ನಾವು ನಮ್ಮ ಅತಿಥಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಉಣ್ಣಬೇಕು. ಒಳ್ಳೆಯ ಆಹಾರವನ್ನು ಹಿತಮಿತವಾಗಿ ಸೇವಿಸಬೇಕು.

ಔಷಧಗಳ ಪ್ರಭಾವದ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ಯಾಲನ್ ತಿಳಿದಿದ್ದರೂ, ಅದೆಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಎಂದರೆ "ಔಷಧಕ್ಕಿಂತ ನಂಬುಗೆ, ಭರವಸೆ ಹೆಚ್ಚು ಒಳಿತನ್ನು ಮಾಡುವುದು" ಎಂದು ಸಾರಿದ. ವೈದ್ಯ ನಿರ್ಸರ್ಗದ ಸಹಾಯಕ ಎಂದು ಬಲವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದ.

* * *



ವೈದ್ಯ ನಿಸರ್ಗದ ಸಹಾಯಕನೆಂದು ಸಾರಿದ :

(೧೪೯೦-೧೫೪೧)

ಪರಾಸೆಲ್ಸಸ್

೧೫ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಜರುಗುತ್ತಿದ್ದ ಮಹತ್ತರ ಬದಲಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್, ಆಂಬ್ರೋ ಪಾರೆ, ಪರಾಸೆಲ್ಸಸ್ ಅವರ ಹೆಸರು ಪದೇ ಪದೇ ಕೇಳಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಪರಾಸೆಲ್ಸಸ್ (೧೪೯೦-೧೫೪೧) ಸ್ವಿಟ್ಜರ್ಲೆಂಡಿನ ಇನ್ನಿಡೆಲದಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಆತನ ತಂದೆ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದ. ಪರಾಸೆಲ್ಸಸನ ಬಾಲ್ಯದ ಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗ್ಗೆ ಏನೂ ತಿಳಿಯದು. ಅವನು ಬಾಲ್ಯದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ತನ್ನ ಊರಿನಲ್ಲಿಯೇ ಪಡೆದಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ. ಆತ ವೈದ್ಯಕೀಯವನ್ನು ಯಾವುದೇ ವೈದ್ಯ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದಂತೆ ತೋರದು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದೇ ಪುರಾವೆಗಳಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಆತನನ್ನು ವೈದ್ಯನೆಂದು ತಿಳಿಯಲಾಗಿದ್ದಿತು. ಮೊದಲನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಖ್ಯಾತ ವೈದ್ಯ ಸೆಲ್ಸಸ್‌ಗೆ ತಾನು ಸರಿಸಮನೆಂದು ತಿಳಿದು ತನ್ನ ಹೆಸರನ್ನು ಪರಾಸೆಲ್ಸಸ್ ಎಂದು ಕರೆದುಕೊಂಡಿರುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

ಆತ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವಿಲ್ಲಾಚಿನ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ್ದ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಲೋಹ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಬೋಧನೆಗೆ ಹೆಸರಾಗಿದ್ದ ಟರೋಲ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡಿದ್ದ. ನಂತರ ಅನೇಕ ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಆತ ಸ್ಕಾಂಡಿನೇವಿಯ ಒಳಗೊಂಡ ಯುರೋಪಿನ ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳ ಸಂದರ್ಶನ ಮಾಡಿದ. ಆತನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲ ಅಪರಿಮಿತ. ಆತ ತಾನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ವೈದ್ಯರು, ದಾವಿಯರು, ಗ್ರಂಧಿಗೆ ಅಂಗಡಿಯವರು, ಧರ್ಮಪ್ರಚಾರಕರು, ರಸಾಯನಜ್ಞರು ಹೀಗೆ ಅನೇಕರೊಡನೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಅಂತರಂಗವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿದ್ದ. ಆತ 'ಕೆಲವಂ ಬಲ್ಲವರಿಂದ' ತಿಳಿದು ತನ್ನ ಜ್ಞಾನ ದಿಗಂತವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಂಡು ಸರ್ವಜ್ಞನಾದ.

ಕಾಲಕಳೆದಂತೆ ಆತನಲ್ಲಿದ್ದ ಜ್ಞಾನ ದಾಹ ಹೆಚ್ಚುತ್ತ ಹೋಯಿತು. ಅದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ತಾನು ಇತರರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ತಿಳಿದುಕೊಂಡ ಮಹಾ ಪಂಡಿತನೆಂಬ ಗರ್ವ ಆತನಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯೂರಿತು. ತನ್ನ ಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸರಿಸಾಟಿಯಾದವರು ಯಾರೂ ಇಲ್ಲ; ಬೇರೆಯವರು ಬರೆದುದು ತನ್ನ ಜ್ಞಾನದ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಏನೂ ಅಲ್ಲ ಎಂಬ ಅಹಂ ಬೆಳೆಯಿತು. ಆತ ತಾನು ಹೋದೆಡೆಯಲ್ಲಿ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಜ್ಞಾನನಿಧಿಯೆನಿಸಿದ. ಹೊಸ ಹೊಸ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ನೆಲೆಸುತ್ತಿದ್ದುದು ಅಲ್ಲ ಕಾಲ. ಕೆಲವು ದಿನಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಆ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಬೇರೆ ಕಡೆಗೆ ತನ್ನ ಪ್ರಯಾಣ ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಒಂದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಆತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ನೆಲೆಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಸದಾ ಸಂಚಾರಿಯಾಗಿದ್ದ ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್ ಮೊದಲ ಪಯಣ ಬಾಲ್ (ಬಾಸೆಲ್) ನಲ್ಲಿ ಅಂತ್ಯಗೊಂಡಿತು. ಅದು ೧೫೨೭ರಲ್ಲಿ. ಅಲ್ಲಿ ಆತನನ್ನು ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು ನಗರದ ಆರೋಗ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿಯೂ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡತೊಡಗಿದ. ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಕಂದಾಚಾರದ ವಿಧಾನಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸಿಡಿದೆದ್ದ.

ಎಲ್ಲ ರೋಗಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದ ದೇವರು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಗಕ್ಕೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಜಗತ್ತೇ ಒಂದು ಔಷಧಾಲಯದಂತಿದ್ದು, ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಔಷಧಗಳೆಲ್ಲವೂ ನಿನಗಿಂದ ಎಲ್ಲ ಕಡೆ ಹರಡಿವೆ. ದೇವರೇ ಆ ಔಷಧಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ. ದೇವರು ನೈಲ್ ನದಿಯ ದಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಯಿಂದ ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿರುವವನ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಅಪೇಕ್ಷಿಸುತ್ತೀರಿ? ಎಂದು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದ.

ಕುಶಾಗ್ರಮತಿಯಾದ ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್ ದೇವ ಭಾಷೆಯಂತಿದ್ದ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಬದಲು ಜನರ ಭಾಷೆಯಾದ ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ. ಆತ ಕ್ರಿಪ್ಪಶಕೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಿಂದ ಪ್ರಚಲಿತವಿದ್ದ ಗ್ಯಾಲನ್ನನ ವೈದ್ಯ ಬರವಣಿಗೆಗಳು ಸರಿಯಿಲ್ಲವೆಂದು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯಿಟ್ಟ. ಪರಾಸೆಲ್ಸನನ ವಿಚಾರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪದ ಪಟ್ಟಭದ್ರರು ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್ ತನ್ನ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯನಲ್ಲವೆಂದು ಸಾರಿದಾಗ ಒಂದೂವರೆ ವರುಷಗಳಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯೂರಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್ ತನ್ನ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ತೆರವು ಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು.

ನಂತರದ ಆತನ ಜೀವನ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿಯೇ ಕಳೆದುಹೋಯಿತು. ಆತ ಸ್ಮಾಟ್‌ಬರ್ಗನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿದ್ದುದು ಸ್ವಲ್ಪ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ. ಆ ನಗರದ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದು ಅಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಳೀಯ ವೈದ್ಯ ವೃಂದವನ್ನು ಸೇರಿದ. ನಗರದಿಂದ ನಗರಕ್ಕೆ ವಲಸೆಹೋಗುತ್ತಿದ್ದ ಆತನ ಜೀವನ ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದ್ದಿತು. ಆತ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಸಂಭಾವನೆ ಆತನ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸಾಕಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು.

ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿ ಆತ ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದ. ಆತನಿಗೆ ತಪ್ಪೆಂದು ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದ ಯಾವುದೇ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಆತ ಹರಿಹಾಯುತ್ತಿದ್ದ.

ಆ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೈದ್ಯ ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ಆತ ಬರೆದ. ಒಂದು ಕಡೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನೆಲೆಯೂರಿ ನಿಲ್ಲದ ಆತ ಒಂದು ಬೃಹದ್ ಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಿಲ್ಲ. ಮಹತ್ತರ ಕೃತಿಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಬಾರದೆಂಬುದು ಆತನ ಅಭಿಪ್ರಾಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ವೈದ್ಯ ತನ್ನ ಅನುಭವವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿಸರ್ಗ ಕಲಿಸಿದುದನ್ನು ಕಲಿತು ತನ್ನ ಪರಿಣತಿಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂಬುದು ಆತನ ಅಭಿಮತ. ನಿಸರ್ಗಕ್ಕಿಂತ ಹಿರಿದಾದ ಗುರುವಿಲ್ಲ. ಪರಾಸೆಲ್ಸನ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳು ಮೂಲತಃ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಡಿಪಾಯದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡಿದ್ದವು. ಅದರಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಭಾವವೂ ಇದ್ದಿತು. ಆತ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ರೂಪುಗೊಳಿಸುವ ನಾಲ್ಕು ರಸ ವಿಶೇಷಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಅಲ್ಲಗಳೆದು, ಆತ ಅರ್ಕಾನಂ ಎಂಬ ಅಗೋಚರ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಉಪ್ಪು, ಗಂಧಕ ಮತ್ತು ಪಾದರಸದಂತಹ ಗೋಚರ ವಸ್ತುಗಳು ದೇಹವನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಂಬಿದ.

ಎಲ್ಲ ಔಷಧಗಳು ವಿಷವಿದ್ದಂತೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಅವು ವಿಷವೆನಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ನಿಸರ್ಗದ ಪ್ರಭಾವದ ಬಗ್ಗೆ ಬಲವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದ ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್, ನಿಸರ್ಗ ಜ್ಞಾನ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಆದೇಶವೆಂದು ಸಾರಿದ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಎನ್ನುವುದು ಕೇವಲ ವಿಜ್ಞಾನವಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಅದು ಕಲೆಯೂ ಕೂಡಾ ಎಂದು ಹೇಳಿದ. ವೈದ್ಯ ನಿಸರ್ಗದ ಸಹಾಯಕನೇ ಹೊರತು ಆತ ಅದರ ಯಜಮಾನನಲ್ಲ. ವೈದ್ಯ ಆರೋಗ್ಯದ ನಿಜವಾದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಯಸಿದರೆ ನೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು, ಸಾವಿರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹೊಟ್ಟೆಗಳಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆತ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಸಾವಿರ ಜನರನ್ನು ಒಂದೆಡೆ ಕಲೆ ಹಾಕಿ, ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಮ್ಮದೇ ಆದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಚನ ಶಕ್ತಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್ ಹೇಳಿದ. ವೈದ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಅನುಪಾನವಾಗಿ ಬರೆಯುವ ಎಲ್ಲ ಔಷಧಗಳಲ್ಲಿ ಆತನ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವವೇ ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವುದು.

ಪರಾಸೆಲ್ಸನ್ ತನ್ನ ಸಮಕಾಲೀನ ವೈದ್ಯರ ಬಗ್ಗೆ ಸದಭಿಪ್ರಾಯ ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ಅಸಿಂಧುವಾದ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ತಮ್ಮ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆಂದು ಆತನ ಅಭಿಮತವಾಗಿದ್ದಿತು. ಅಫೀಮಿನಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದ ರಸವು ಲಾಡನಂ ಎಂಬ ಹೆಸರು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದು ನೋವನ್ನು ಶಮನಮಾಡಬಲ್ಲದೆಂದು ತೋರಿಸಿದ. ಆತ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೈದ್ಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ. ಆತ ಬರೆದ ಒಂದು ವೈದ್ಯ ಪುಸ್ತಕ ಗ್ರಾಸೆ ವಂಡರ್ನಿ. ಆತ ತನ್ನ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಹೋಲಿಕೆಗಳು, ನಿದರ್ಶನಗಳನ್ನು

ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದ. ಗಾಯ ಮಾಡುವಾಗ ಶಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಮುಲಾಮು ಸವರುತ್ತಿದ್ದ. ಅದನ್ನು ಶಸ್ತ್ರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಗಾಯಕ್ಕೆ ಲೇಪಿಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಯಾವುದೇ ಗಾಯವನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿದಾಗ ಅದು ಗುಣಹೊಂದದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಚೊಕ್ಕಟವಾಗಿರಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಮುಚ್ಚಿರಬೇಕು. ಹುಣ್ಣಿನೊಳಕ್ಕೆ ಗಾಳಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಬಾರದು. ಹಾಗಾದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಹಾನಿ ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ತೋರಿಸಿದ.

ಪರಾಸೆಲ್ಯಸ್ ವೈದ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾರಂಗದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ತರ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣನಾದ. ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಪಾದರಸ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಖನಿಜ ದ್ರವ್ಯಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ರೂಢಿಗೆ ತಂದ.

* * *



ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಕರಾರುವಾಕ್ಕು ಚಿತ್ರ ನೀಡಿದ :

(೧೫೧೪-೧೫೬೪)

ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್

ಯುರೋಪಿನ ಉತ್ಕೃಷ್ಟತೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ, ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬದುಕಿದ್ದ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಮಾನವ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ವಿಸ್ತೃತ ದರ್ಶನ ಮಾಡಿ ಹೊಸ ದಾರಿಯನ್ನು ತೆರೆದ. ಆತ ಹೊಸವರುಷದ ಹಿಂದಿನ ದಿನ ೧೫೧೪ರಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಸಲ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ. ಆತ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ ಘಳಿಗೆ ತುಂಬ ಪ್ರಶಸ್ತವೆಂದು ಹೇಳಿದಾಗ, ಆತನ ತಾಯಿ ತನ್ನ ಮಗು ಮಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆಯೆಂದು ರಕ್ಷಿಸಿಟ್ಟಿದ್ದಳು!

ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಲೊವೆನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ, ಹೀಬ್ರೂ, ಅರ್ಯಾಬಿಕ್, ಗ್ರೀಕ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಕಲಿತ. ಈ ಭಾಷಾ ಪಾಂಡಿತ್ಯ ಮುಂದೆ ಆತನಿಗೆ ಪ್ರಾಚೀನ ವೈದ್ಯ ಗ್ರಂಥಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾಯಿತು. ಆತನ ಆಸಕ್ತಿಯಿದ್ದುದು ಮನುಷ್ಯ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಅಧ್ಯಯನ. ಆಗ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮನುಷ್ಯ ದೇಹದ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಅಸಮರ್ಥವಾಗಿದ್ದವು. ಹಾಗಾಗಿ ಅವನು ತಾನೇ ಸ್ವತಃ ಮನುಷ್ಯ ದೇಹ ರಚನೆಯ ಅಂತರಂಗವನ್ನು ತಿಳಿಯಬಯಸಿದ.

ಆಂದ್ರೀ ತನ್ನ ಊರು ಬಿಟ್ಟು ಪ್ಯಾರಿಸಿಗೆ ಬಂದು ಹೆಸರಾಂತ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಜೇಕಬ್ ಸಿಲ್ವಿಯಸ್ನ ಶಿಷ್ಯನಾಗಿ ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ, ಆತ ಗ್ಯಾಲನ್ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಿದ್ದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಬಲವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಗ್ಯಾಲನ್ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸಂಶಯವಿಲ್ಲದೆ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿದ್ದ. ಆದರೆ ಆಂದ್ರೀ ಗ್ಯಾಲನ್ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಬಲವಾಗಿ ಪ್ರತಿಭಟಿಸುವವರ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದವನಾಗಿದ್ದ, ಆತನ ಅಮಿತ ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ತಣ್ಣೀರೆರೆಚಿದರು ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರ ಬೋಧಕ ಹೆಣಗಳ ಮೇಲೆ ಎಂದೂ ತನ್ನ ಚಾಕುನ್ನು ಆಡಿಸಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತ ಅದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದುದು ಡೈನಿಂಗ್ ಟೇಬಲ್ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಎಂದು ಹಾಸ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದುದುಂಟು. ಹೀಗಾಗಿ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಯಾವ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲಿಲ್ಲ.

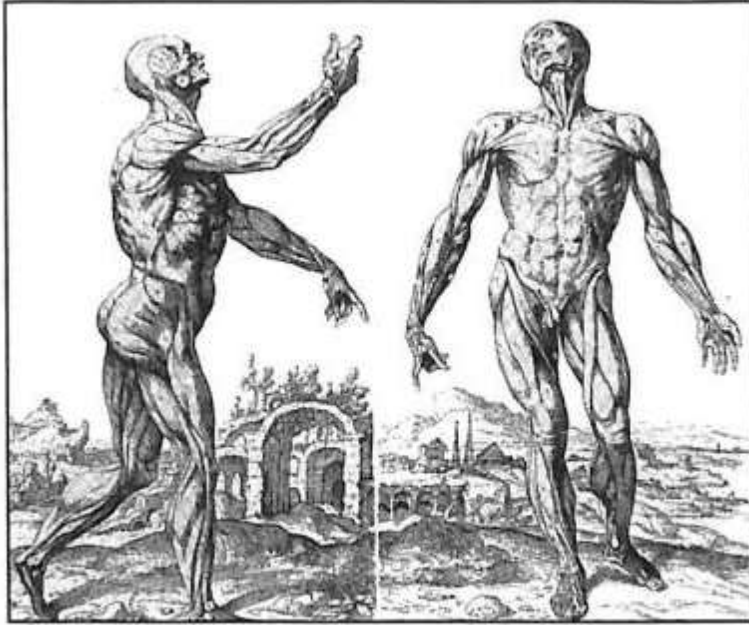
ಜನರು ಭಾವಿಸಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಮನುಷ್ಯ ರೂಪುಗೊಂಡಿದ್ದಾನೆ ಎಂಬ ಪ್ರಬಲ ನಂಬಿಕೆ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ನದು. ಆತ ಮರಳಿ ಲೊವೆನ್ಗೆ ಬಂದು ತನ್ನದೇ ಆದ ಶರೀರ ರಚನಾ ಅಧ್ಯಯನ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಬುನಾದಿ ಹಾಕಿ, ಗುಪ್ತವಾಗಿ ನೇಣಿಗೇರುತ್ತಿದ್ದ ಅಪರಾಧಿಗಳ ಶವ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡತೊಡಗಿದ. ಆತ ಶವವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಅಂಗ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದ.

ಮುಂದೆ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಪಾಡೊಲ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಸೇರಿ, ೧೫೩೭ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಗಳಿಸಿದ, ಆತನನ್ನು ಕೂಡಲೇ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನನ್ನಾಗಿ ನಿಯೋಜಿಸಿತು. ಆತ ಶವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿ, ಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀಡಿದ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಚಿತ್ರ ನಂಬಲರ್ಹವಾದುದಲ್ಲದೆಂದು ಸಾರಿದ. ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ದೊರಕಿಸಿದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸಿ 'ಮನುಷ್ಯ ದೇಹ ರಚನೆ'ಯ ಮೇರು ಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿ, ೧೫೪೩ರಲ್ಲಿ ಬಾಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಅದು ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದಿತು. ಈ ಪುಸ್ತಕ ಹೊರಬಂದ ಮೇಲೆ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಭದ್ರ ವೈದ್ಯರಂಗದ ಮಧ್ಯೆ ದೊಡ್ಡ ಜಗಳವೇ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ಗ್ಯಾಲನ್ನನ್ನು ಬಲವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದ ಸಿಲ್ವಿಯಸ್ ವಿರೋಧಿಗಳ ಧುರೀಣನಾಗಿದ್ದ!

ನಂತರ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಐದನೇ ಚಾರ್ಲಸ್ ದೊರೆಯ ಮುಖ್ಯ ವೈದ್ಯನಾದ ದೊರೆ ಪೀರತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, ಎರಡನೇ ಫಿಲಿಪ್ ಆ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಬಂದು ವೆಸಾಲಿಯಸ್‌ನನ್ನು ಮೆಡ್ರಿಡ್‌ಗೆ ಕರೆದೊಯ್ದು. ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಐವತ್ತು ವರುಷದವನಾಗಿದ್ದಾಗ ಜರೂಸಲೆಂಗೆ ಕೈಕೊಂಡ ತೀರ್ಥಯಾತ್ರೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದಾರಿಯ ಮಧ್ಯ ಗ್ರೀಕರಿಗೆ ಸೇರಿದ ಜೆಂಟಾ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ.

ಆದರೆ ಅವನ ಕೃತಿ ಉಳಿದು, ಆತ ನೀಡಿದ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ಅಂಶಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಬದಲುಗೊಳ್ಳದಂತೆ ಉಳಿದಿವೆ. ಮುಂದೆ ಬಂದವರೆಲ್ಲ ಅವರ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಏಕೆ ತೀರ್ಥಯಾತ್ರೆ ಕೈಕೊಂಡ ಎಂಬ ಅಂಶ ಅನೇಕ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದಿತು. ಅವನ ಕೆಳಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಸ್ವಾನಿಷ್ ಗೃಹಸ್ಥ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ಮೇಲೆ ಆತನ ಶವ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ವೆಸಾಲಿಯಸ್‌ನಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದಿತು. ಅವನ ಎದೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದಾಗ, ಆತನ ಹೃದಯ ಇನ್ನೂ ಸ್ಪಂದಿಸುತ್ತಿದ್ದುದು ಗೋಚರಿಸಿತು. ಇದನ್ನು ತಿಳಿದ ಸಂಬಂಧಿಕರು ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಕೊಲೆಗಾರನೆಂದು ಆರೋಪಿಸಿದರು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಸುದೀರ್ಘ ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಯಿತು. ಈ ಪಾಪ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಆತ ತೀರ್ಥಯಾತ್ರೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂದು ರಾಜ ಆದೇಶಿಸಿದ್ದ.



ಮಾನವ ದೇಹದ ಸ್ನಾಯುಗಳ ರಚನೆ

* * *



ಅಪ್ರತಿಮ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ :

(೧೫೧೦-೧೫೯೦)

ಆಂಬ್ರೊ ಪಾರೆ

ಸರ್ಜರಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಸೇವೆಗೆ ಅಣಿಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಶ್ರಮಿಸಿದವರಲ್ಲಿ ನಾಪಿತ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನೆನಿಸಿದ್ದ ಆಂಬ್ರೊ ಪಾರೆಯ ಕೊಡುಗೆ ಮಹತ್ವದ್ದು. ಉತ್ತರ ಫ್ರಾನ್ಸಿನ ಲಾವೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ೧೫೧೦ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ ಆತ ಎಂಭತ್ತು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಬದುಕಿ ಸೇವೆಸಲ್ಲಿಸಿದ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಬ್ಬ ದೊರೆಯ ನಂತರ ಆತನ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಬರುವ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಹಿಂದಿನ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಮನೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಪರಿಪಾಠವಿದ್ದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪಾರೆ ಐದು ಜನ ಫ್ರೆಂಚ್ ದೊರೆಗಳ ಖಾಸಾ ವೈದ್ಯನಾಗಿದ್ದುದೊಂದು ಅಪೂರ್ವವೇ ಸರಿ.

ಆ ಕಾಲದ ನಾಪಿತ ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞರನ್ನು ಸೇರಿ, ನಂತರ ಪ್ಯಾರಿಸಿನ ಡಯು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದ. ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೋಗಗಳಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದ ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ನೋಡುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ಶವ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ ಅವರಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸಿದ್ದ ವಿಕೃತಿಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಆತನಿಗೆ ದೊರೆತವು. ಆನಂತರ ಪಾರೆ ಸೇನೆಯನ್ನು ಸೇರಿ ರಣರಂಗದ ಸರ್ಜನ್ ಆದ. ಹೀಗೆ ಆತ ತನ್ನ ಜೀವನದಾದ್ಯಂತ ಯುದ್ಧ ಭೂಮಿ ಇಲ್ಲವೆ ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡಿದ್ದ. ಹೀಗಾಗಿ ಆತನಿಗೆ ಮೊದಲ ಸರ್ಜನ್, ರಾಜಾಸ್ಥಾನ ವೈದ್ಯ ಎಂಬ ಬಿರುದುಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡವು.

ಆತ ರಣರಂಗದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ೨೬ನೇ ವರ್ಷದಿಂದಲೇ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದ. ಆಗ ಫ್ರೆಂಚ್‌ಸೇನೆ ಉತ್ತರ ಇಟಲಿಯ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಯುದ್ಧ ಸಾರಿದ್ದಿತು. ಅದು ಪಾರೆಗೆ ತನ್ನ ಮೊದಲ ವೈದ್ಯ ಸಾಧನೆ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು.

ಫ್ರೆಂಚ್ ಸೇನೆ ಇತಾಲಿಯ ಸೇನಾ ನೆಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧಾಳಿ ಮುಂದುವರಿಸಿದಾಗ, ಶತ್ರುಗಳು ತಮ್ಮ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡು ಎದುರಾಳಿಯ ಮೇಲೆ ಮನ ಬಂದಂತೆ ಯುದ್ಧ ಮಾಡತೊಡಗಿದರು. ಅದರ ಫಲ ಅನೇಕ ಫ್ರೆಂಚ್ ಸೈನಿಕರ ಮರಣ ಮತ್ತು ಗುಂಡು, ಕತ್ತಿ, ಭರ್ಜಿಗಳಿಂದ ಗಾಯ. ಅವರ ಗಾಯಗಳ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ರಣರಂಗದ ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಮಾಡಬೇಕಿತ್ತು. ಇನ್ನೂ ಅನನುಭವಿಯಾಗಿದ್ದ ಪಾರೆ, ಗುಂಡಿನಿಂದಾದ ಗಾಯಗಳನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿ ಕಂಡಿದ್ದ, ಮದ್ದು ಪುಡಿಯಿಂದ ಆದ ಗಾಯ ವಿಷಕಾರಿಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತವೆಂದು ಆತ ಓದಿದ್ದ. ಅವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಬಿಸಿ ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ಸವರಿ, ನೋವು ಶಮನ ಮಾಡಬೇಕಿದ್ದಿತು.

ಈ ಬಗೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ರೋಗಿಗೆ ತುಂಬ ನೋವುಂಟುಮಾಡುವಂತಹದು. ಬೇರೆ ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಇಂತಹ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಏನು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪಾರೆ ನೋಡಿದ. ಅವರು ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಕೆಂಪಗೆ ಕಾಯಿಸಿ ಅದನ್ನು ಗಾಯದ ಮೇಲೆ ಸುರಿಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಅದರಿಂದ ಧೈರ್ಯ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಪಾರೆ, ತಾನೂ ಹಾಗೆಯೇ ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದ. ಅಷ್ಟರಲ್ಲಿ ಆತನ ಬಳಿಯಿದ್ದ ಎಣ್ಣೆಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮುಗಿದು ಹೋಯಿತು. ಹೀಗಾಗಿ ಆತ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿ, ಗುಲಾಬಿ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಟರ್ಪೆಂಟೈನ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಗಾಯಕ್ಕೆ ಹಚ್ಚಬೇಕಾಯಿತು.

ರಾತ್ರಿಯೆಲ್ಲ ಪಾರೆಗೆ ನಿದ್ರೆ ಬರಲಿಲ್ಲ. ತಾನು ಗಾಯಗಳನ್ನು ಸುಡಲಿಲ್ಲ, ಹೀಗಾಗಿ ಗಾಯಾಳುಗಳು ಬೆಳಗ್ಗೆ ಎನ್ನುವುದರಲ್ಲಿ ಸತ್ತು ಹೋಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂಬ ಆತಂಕದಿಂದ ಮುಂಜಾನೆ ಬೇಗ ಎದ್ದು ಅವರನ್ನು ನೋಡಲು ಹೋದ. ಆತನಿಗೆ ಆಶ್ಚರ್ಯ. ತಾನು ಹಚ್ಚಿದ ಲೇಪನ ಗಾಯಗೊಂಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಾವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿರಲಿಲ್ಲ, ಉರಿಯಾತವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ರಾತ್ರಿ ಯಾವ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲದೆ ನಿದ್ರೆ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಬಿಸಿ ಎಣ್ಣೆ ಹಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟವರು ಜ್ವರ, ನೋವಿನಿಂದ ನರಳಿ ಚಡಪಡಿಸಿದ್ದರು. ಮುಂದೆ ಗಾಯಾಳುಗಳ ಗಾಯಕ್ಕೆ ಬಿಸಿ ಎಣ್ಣೆ ಹಚ್ಚಬಾರದೆಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಪಾರೆ ಬಂದ.

ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲರೂ ಗಾಯಗಳು ವಿಷಕಾರಿ ಎಂದು ತಿಳಿದು, ಅವರನ್ನು ಬದುಕುಳಿಸಲು ಬಿಸಿ ತೈಲದಿಂದ ಅದನ್ನು ದಹಿಸುವುದು ಬಿಟ್ಟರೆ ಬೇರಾವುದೂ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ, ಪಾರೆ ಮಾಡಿದ ಈ ವೀಕ್ಷಣೆ, ತೈಲ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನಿರುಪಯೋಗಿಯಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಅದು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಎಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

೧೫೫೧ರಲ್ಲಿ ಪಾರೆ ವೈದ್ಯ ಪರಿಷ್ಠೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣನಾಗಿ ನಾಪಿತ ಸರ್ಜನ್ರ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಸೇರಿದ. ಅದೇ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಆತನ ವಿವಾಹವಾಯಿತು. ಸಿಲ್ವಿಯಸ್ನ ಸಲಹೆಯಂತೆ ಗುಂಡಿನ ಗಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆದು ಅದನ್ನು ೧೫೫೫ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಅದರಲ್ಲಿ ಪಾರೆ ತನ್ನ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನದ ಫಲಶ್ರುತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ್ದ. ಅಲ್ಲದೆ ಗಾಯದಲ್ಲಿ ಗುಂಡು ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ವಿಧಾನದ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ್ದ.

ಆನಂತರ ಮತ್ತೆ ಪಾರೆ ರಣರಂಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು. ೧೫೫೯ರಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಿಂದ ಮರಳಿ ಬಂದ ಮೇಲೆ, ಆತ ತುಂಬ ಗೌರವದಿಂದ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ಸನ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಅಧರಿಸಿ, ವಿಶದೀಕರಿಸಿ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿದ. ಅದರಲ್ಲಿ ಆತ ಪ್ರಸೂತಿಯ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಬರೆದು ವಿಶೇಷ. ಗರ್ಭಸ್ಥ ಶಿಶು ಗರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಭಂಗಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಅದರ ಪಾದವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಆತ ವಿವರಿಸಿದ.

ಪಾರೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಎಲ್ಲರ ಗೌರವ ಸಂಪಾದಿಸಿದ. ರೂಢಿ ಬದ್ಧ ಶಿಕ್ಷಣದಿಂದ ವಂಚಿತನಾದ ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞನಿಗೆ ಅಂತಹ ಮಾನ್ಯತೆ, ಗೌರವ ದೊರೆತದ್ದು ಅಪೂರ್ವವೇ ಸರಿ. ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಸಂತ ಕಾಮೆ ಕಾಲೇಜಿನ ಗೌರವ ಸದಸ್ಯತ್ವವನ್ನು

ಪಾರೆಗೆ ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿದಾಗ, ಉದ್ಘಾಟನಾ ಭಾಷಣವನ್ನು ಪಾರೆ ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾಡದೆ ಜನರ ಭಾಷೆಯಾದ ಫ್ರೆಂಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ, ಆತನಿಗೆ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಹೊಸದಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ವೆಸಾಲಿಯಸ್ಸನ ಪುಸ್ತಕ, ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದಿತು, ಅದನ್ನು ಆತ ಮೂಲದಲ್ಲಿಯೇ ಅಧ್ಯಸಿಸಿದ್ದ. ಪಾರೆ ಬರೆದ ಶರೀರ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ ೧೫೫೧ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು. ಅದು ಸರ್ಜನ್‌ರಲ್ಲಿ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ಸಿನ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೊಡಮಾಡಿತು.

ಪಾರೆ ರಕ್ತಸುರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರಕ್ತ ನಾಳಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪುನಃ ರೂಪಿಸಿದ. ರಕ್ತನಾಳ ತುದಿಗಳನ್ನು ಸುಡದೆ ಬಂಧಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದು ಆತನ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ. ಆತ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಕಾಲುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಕೃತಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ. ಹರ್ನಿಯ ಬಂಧಿಸುವ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹೊಸ ರೂಪ ಕೊಟ್ಟ.

ನಿರುಪಯುಕ್ತ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪಾರೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ವಿರೋಧಿಸಿದ. ಪಾರೆ ೭೫ ವರುಷ ವಯಸ್ಸಿನವನಾದಾಗ, ೧೫೮೫ ರಲ್ಲಿ ಆತನ ಮೇರು ಕೃತಿ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು. ಅದನ್ನಾತ ಫ್ರೆಂಚ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದಿದ್ದ. ಪಂಡಿತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಇದು ಸಹ್ಯವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಪಾರೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದಿಂದ, ಬರವಣಿಗೆಯಿಂದ ತುಂಬ

ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದ. ಆತನ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ, ನಿರ್ಧಾರ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಜಾಣ್ಮೆ ಮತ್ತು ನೀತಿಮತ್ತೆ ಎಲ್ಲ ಕಾಲದಲ್ಲೂ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಗೌರವ ಪಡೆಯುವ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿವೆ.



ರಣರಂಗದಲ್ಲಿ ಗಾಯಗೊಂಡ ಸೈನಿಕನ ರಕ್ತನಾಳವನ್ನು ಬಂಧಿಸುತ್ತಿರುವ ಪಾರೆ

ಆತ ತನ್ನ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಕೆಲ ಅಣಿಮುತ್ತುಗಳು:

- * ನಾನು ಗಾಯ ಪಟ್ಟಿ ಕಟ್ಟಿದೆ, ದೇವರು ಅದನ್ನು ಮಾಯಿಸಿದ.
- * ರೋಗಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸಹಾಯ ಮಾಡದೆ ಇರುವುದಕ್ಕಿಂತ, ಇನ್ನೂ ಖಚಿತಪಡಿಸಿದ ಔಷಧವನ್ನು ಅನುಪಾನವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು ಮೇಲು.
- * ಕಾಲನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ರಕ್ತನಾಳವನ್ನು ಬಂಧಿಸುವುದು ಹೊಸ ವಿಧಾನವೆಂದು ಹೇಳಿ, ಅದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು ಎಂದು ಹೇಳುವಿರಾದರೆ, ಅದು ವೈದ್ಯನಿಗೆ ನೀಡುವ ಕೆಟ್ಟ ಸಲಹೆ.
- * ಸಾವು ಸನಿಹದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಸದಾ ರೋಗಿಗೆ ಭರವಸೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.
- * ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯವನ್ನು ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೈಯಿಂದ ಕಲಿಯುತ್ತೇವೆ.

* * *



ಸ್ತ್ರೀ ಜನನಾಂಗಗಳ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ :

(೧೫೧೩-೧೫೬೯)

ಫೆಲೊಪಿಯಸ್

ಯುರೋಪು ಹದಿನಾರನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡ ಅಪ್ರತಿಮ ಮೇಧಾವಿ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಲ್ಲಿ ಗೇಬ್ರಿಯಲ್ ಫೆಲೊಪಿಯಸ್ ಪ್ರಮುಖನೆನಿಸಿದ್ದಾನೆ. ತಾನು ಬದುಕಿದ್ದ ೩೬ ವರ್ಷಗಳ ಅಲ್ಪ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಆತ ಮಾಡಿದ ಸಾಧನೆ ಗಣನೀಯ ಮತ್ತು ಅಭೂತಪೂರ್ವ.

ಆತ ಸ್ತ್ರೀಯ ಒಳ ಜನನಾಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದವು ಅಂಡನಾಳ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಶಯ. ಗರ್ಭಕೋಶದ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಇಕ್ಕೆಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಡಾಶಯದ ಕಡೆ ಸಾಗುವ ನಾಳವೇ ಅಂಡನಾಳ. ಅದರ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ವಿವರಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಟ್ಯೂಬ್ (ನಾಳ) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎರಡೂ ಕಡೆ ಇರುವ ಅಂಡಾಶಯದತ್ತ ತುತ್ತೂರಿಯಂತೆ ಅವು ಬಾಯ್ಬಿಡುತ್ತವೆ.

ಪುಷ್ಪವತಿಯಾದ ಸ್ತ್ರೀ ರಜೋನಿವೃತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಾಲದಾದ್ಯಂತ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ರಜಚಕ್ರದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಒಂದೊಂದು ಅಂಡಾಶಯದಿಂದ ಕ್ರಮಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅಂಡವನ್ನು ಅಂಡನಾಳ (ಅಂಡವಾಹಿನಿ, ಗರ್ಭನಾಳ) ಎತ್ತಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಗರ್ಭಕೋಶದತ್ತ ಸಾಗಿಸುವುದು. ಆ ಅಂಡವೇನಾದರೂ ಸಂಭೋಗ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದೊರಕಿಸಿದ ವೀರ್ಯದಲ್ಲಿನ ವೀರ್ಯಾಣುವಿನಿಂದ ನಿಷೇಚನೆಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಅದು ಯುಗ್ಮಜವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ಗರ್ಭಕೋಶದ ತಲ್ಲದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ನೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ ಅಂಡ ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಅಂಡ ನಿಷೇಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವುದರಿಂದ ಎರಡೂ ಕಡೆಯ ಆ ನಾಳಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಕತ್ತರಿಸುವುದು ಸ್ತ್ರೀಯಲ್ಲಿ ಗರ್ಭ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುವ ಪ್ರಮೇಯಕ್ಕೆ ತಡೆಹಾಕುತ್ತದೆ. ಟ್ಯೂಬೆಕ್ಟಮಿ ಎಂದು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ನಾಳ ಕತ್ತರಿಸುವ ಈ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅನೇಕ ಸ್ತ್ರೀಯರು ಹೆರಿಗೆಯ ನಂತರ, ಇಲ್ಲವೆ ಬೇರೆ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಲೆಪರೊಸ್ಕೋಪ್ (ಉದರದರ್ಶಕ) ಸರ್ಜರಿ (ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ)ಯ ಕ್ಯಾಂಪುಗಳಲ್ಲಿ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಗಾಗುತ್ತಾರೆ.

ಫೆಲೋಪಿಯನ್‌ನು ಅಂಡಾಶಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ. ಅಲ್ಲದೆ ಸ್ತ್ರೀ ಜನನಾಂಗಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾದ ಯೋನಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದ. ಗರ್ಭತೆಳೆದಾಗ ಗರ್ಭಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪಿಂಡಗೂಸಿನ ಪುಷ್ಟಿಕತೆಗೆ ಬೆಂಬಲವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವ ಮಾಸಿನ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನೀಡಿದ.

ಸ್ತ್ರೀ ಜನನಾಂಗಗಳ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲದೆ ಆತ ಕಪಾಲ ನರಗಳಾದ ಐದನೇ (ತ್ರಿವಳಿ) ನರ, ಎಂಟನೇ (ಶ್ವವಣ) ನರ ಮತ್ತು ಒಂಭತ್ತನೇ (ನಾಲಗೆ ಗಂಟಲ)ನರಗಳ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದನಲ್ಲದೆ ಒಳಗಿವಿಯಲ್ಲಿನ ಅರೆಸುತ್ತು ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ.

ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಬಗ್ಗೆ ಎರಡನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀಡಿದ ತಪ್ಪುಗಳು ಹದಿನೈದು ಶತಮಾನಗಳ ಕಾಲ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿರೋಧವಿಲ್ಲದೆ ಪ್ರಚಲಿತಗೊಂಡಿದ್ದವು. ಅಂಗಚ್ಛೇದನ ಮಾಡಿ ದೇಹದ ಒಳಾಂಗಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅವುಗಳ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಹದಿನಾರನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ನೀಡಿ ವೈದ್ಯರಂಗದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾಂತಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದ. ಆ ಹೆಸರಾಂತ ಶರೀರರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನ ಶಿಷ್ಯ ಗೇಬ್ರಿಯಲ್. ಆತನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ಇತಾಲಿಯಾದ ತನ್ನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳ ಜೊತೆ ಆಧುನಿಕ ಶರೀರರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಡಿಪಾಯವನ್ನೊದಗಿಸಿದ.

ಹದಿನಾರನೇ ಶತಮಾನದಿಂದ ಶರೀರದ ಒಳಾಂಗಗಳನ್ನು ಅಂಗಚ್ಛೇದನ ಮಾಡಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅವುಗಳ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಹೊಂದುವ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು. ತಾವು ತಮ್ಮ ಕಣ್ಣುಗಳಿಂದ ನೋಡಿದುದರ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ವಿವರಣೆ ನೀಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತಳಹದಿ ದೊರೆಯಿತು. ಆವರೆಗೂ ಧಾರ್ಮಿಕ ಪಟ್ಟಭದ್ರ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳು ಶವಚ್ಛೇದನ ಮಾಡಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದ್ದವು.

ಅದರಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ದೇಹ ಆರೋಗ್ಯದಿಂದ ಇದ್ದಾಗ ಮತ್ತು ಅನಾರೋಗ್ಯ ಹೊಂದಿದಾಗ ಒಳಾಂಗಗಳ ಸಹಜ ಇರುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಹೊಂದುವುದು

ಅಸಾಧ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದಿತು. ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗೂ ರೋಮನ್ ವೈದ್ಯ ಗ್ಯಾಲನ್ ಎರಡನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ್ದ ವಿವರಣೆಯೇ ಬದಲುಗೊಳ್ಳದೆ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಹೀಗಾಗಿ ಎರಡನೇ ಶತಮಾನದಿಂದ ಹದಿನಾರನೇ ಶತಮಾನದವರೆಗೂ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬಗೆಯಾದ ಮುನ್ನಡೆಯನ್ನು ಕಾಣಲಿಲ್ಲ. ತಪ್ಪು ವಿವರಣೆ ತಲೆತಲಾಂತರದವರೆಗೆ ಬದಲುಗೊಳ್ಳದೆ ಮುಂದುವರಿದಿದ್ದವು. ಅದು ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಆತನ ಶಿಷ್ಯರ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ಬದಲುಗೊಂಡಿತು.

ಗೇಬ್ರಿಯಲ್ ಇತಾಲಿಯಾದ ಪೊದನಾದಲ್ಲಿ ೧೫೨೩ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ. ಬಾಲ್ಯವನ್ನು ತನ್ನ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಕಳೆದು ಅಲ್ಲಿಯೇ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ. ಮುಂದೆ ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಕೆಥಡ್ರಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಧರ್ಮ ಪ್ರಚಾರಕನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಲಿಯಬೇಕೆಂಬ ಉತ್ಕಟ ಇಚ್ಛೆ ಆತನಲ್ಲಿದ್ದಿತು. ಹಾಗಾಗಿ ಆ ಕೆಲಸಬಿಟ್ಟು ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಆಗ ಇತಾಲಿಯದಲ್ಲಿ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾದ ಪಾಡೋಆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನು ಸೇರಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಗುರುವಾಗಿ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ದೊರೆತದ್ದು ಆತನ ಸೌಭಾಗ್ಯ. ಆತನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನಮಾಡಿದ. ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಆತನಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಗೌರವ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಿಯಾಲ್ಡೊ ಕ್ಲಂಬೊ, ಗೆರೆಲಾಮೊ, ಫಾಬ್ರಿಸಿಯೇ ಅಂತಹವರ ಜೊತೆ ಫೆಲೋಪಿಯಸ್‌ನಿಗೆ ದೊರೆತಿದ್ದಿತು. ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ತನ್ನ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಟ್ಟ ನಂತರ ೧೫೫೧ರಲ್ಲಿ ಫೆಲೋಪಿಯಸ್ ಪಾಡೋಆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಶರೀರ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾದ.

ಫೆಲೋಪಿಯಸ್ ತುಂಬ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ. ಆತನ ಆಸಕ್ತಿ ವ್ಯಾಪಕ, ಶರೀರ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಜೊತೆ ಆತ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯದಲ್ಲಿ ಎತ್ತಿದ ಕೈ, ಆ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಆತ ಕಲಿಸಿದ; ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆದ. ಆತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಉದ್ಯಾನದ ಉಸ್ತುವಾರಿ ವಹಿಸಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ. ಆತ ಬದುಕಿದ್ದುದು ಕೇವಲ ೩೯ ವರ್ಷಗಳು. ೧೫೬೨ರಲ್ಲಿ ಆತ ನಿಧನಹೊಂದಿದ. ಅಲ್ಲ ಜೀವಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಆತ ಮಾಡಿದ ಸಾಧನೆ ಅಪಾರ. ಆತನ ಹೆಸರು ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಜರಾಮರ.

* * *



ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ ತೋರಿಸಿದ :

(೧೫೭೮-೧೬೫೭)

ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ

ಮನುಷ್ಯ ದೇಹ ರಚನೆಯನ್ನು ೧೫೪೩ರಲ್ಲಿ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ವಿವರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಪುನಶ್ಚೇತನ ದೊರೆತು ತನ್ನ ಏಳಿಗೆಯನ್ನು ಕಾಣಲಾರಂಭಿಸಿತು. ದೇಹದ ಒಳ ಅಂಗಗಳು ಹೇಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡಿವೆ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಬಂಧ ಪಡೆದಿವೆ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟಗೊಂಡ ಮೇಲೆ, ಅವುಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದರ ಅಧ್ಯಯನದತ್ತ ಆಸಕ್ತರ ಗಮನ ಹರಿಯಿತು. ಅನಾದಿ ಕಾಲದಿಂದ ಯಾವ ಮುನ್ನಡೆಯನ್ನು ತೋರಿಸದೆ ಉಳಿದಿದ್ದ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಬಲ ದೊರೆಯಿತು.

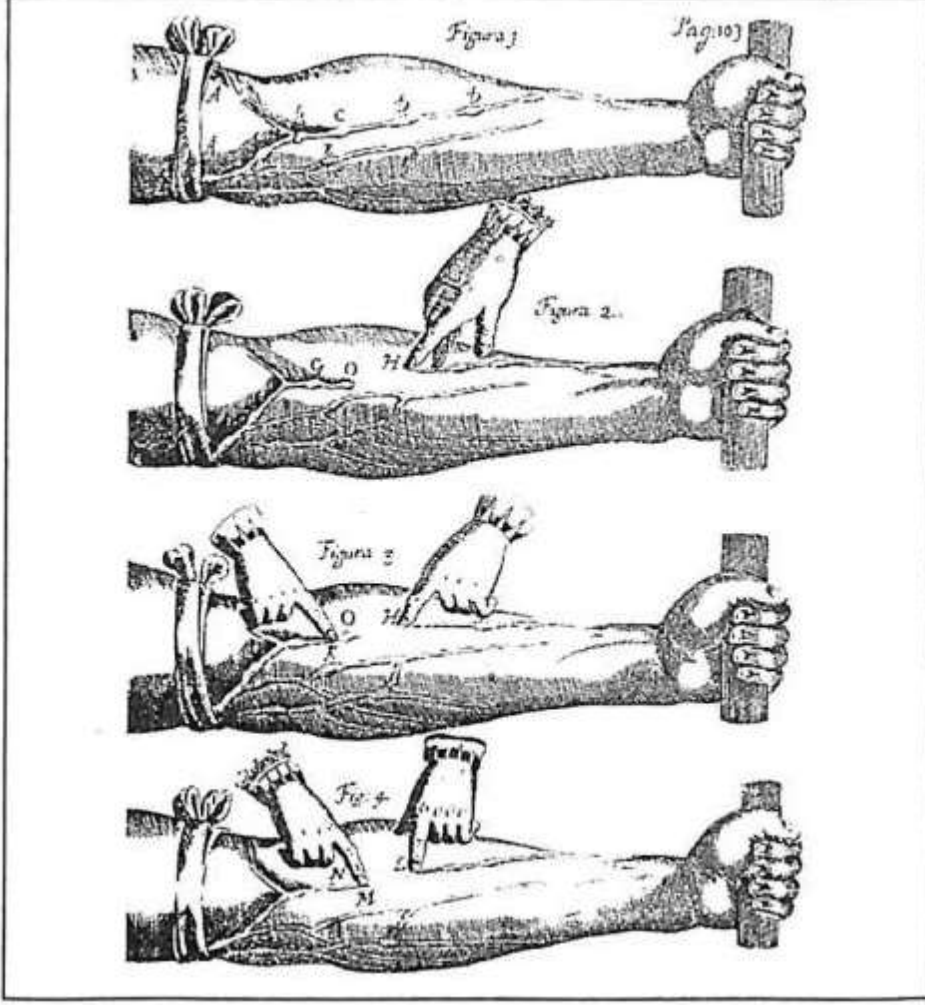
ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ (೧೫೭೮-೧೬೫೭) ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಫಾರ್ಸ್ಟೋನಿನ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಆತ ಕ್ಯಾಂಟರ್ಬರಿ ಮತ್ತು ಕೇಂಬ್ರಿಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದು ಪದವೀಧರನಾದ. ನಂತರ ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೆಕ್ಕಾ ಎನಿಸಿದ್ದ ಇತಾಲಿಯದ ಪಾಡೋಆಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಗೌರವದ ಉತ್ತುಂಗದಲ್ಲಿದ್ದ ಫ್ರಾಬ್ರೀಶಿಯಸ್‌ನ ಶಿಷ್ಯನಾದ. ೧೬೦೨ರಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಾಡೋಆ ಮತ್ತು ಕೇಂಬ್ರಿಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಡೆದ.

ಪಾಡೋಆದಿಂದ ಮರಳಿ ಬಂದ ವಿಲಿಯಂ ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ನಂತರ ೧೬೦೯ ರಿಂದ ಸುಮಾರು ೩೪ ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಲಂಡನ್ನಿನ ಸಂತ ಬಾರ್ಥಲೊಮೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ

ಕೆಲಸಮಾಡಿದ. ಶರೀರಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ತಳೆದಿದ್ದ ಹಾರ್ವೆ ಅಲ್ಲಿನ ವೈದ್ಯ ಸಂಘಗಳಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ. ತನ್ನ ಭಾಷಣವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಿದ್ದ.

ದೇಹದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ ಹೇಗೆ ಜರುಗುತ್ತದೆ. ಶುದ್ಧ ಮತ್ತು ಮಲಿನ ರಕ್ತಗಳು ಹೇಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ದೇಹಾದ್ಯಂತ ಸಂಚರಿಸುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ಕೊಡುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಆಸಕ್ತನಾಗಿದ್ದ. ೧೬೧೬ರ ವೇಳೆಗೆ ಆತನಲ್ಲಿ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗತೊಡಗಿದವು. ಅದನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಆತ ಸರಳ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದ.

ಹೃದಯ ತನ್ನ ರಚನೆಯಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪುಪ್ಪುಸದ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸಿ, ಮತ್ತೆ ತನ್ನತ್ತ ಸೆಳೆದು ಅದನ್ನು ಹೃದಯದ ಮಹಾಧಮನಿ (ಹೃದ್ಧಮನಿ)ಯ ಮೂಲಕ ದೇಹದ ಎಲ್ಲ ಅಂಗ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಆತನಿಗೆ ಮನವರಿಕೆಯಾಯಿತು. ಹೃದಯ ನೀರಿನ ಎರಡು ಪಂಪುಗಳಂತಿದ್ದು ತನ್ನೊಳಗಿರುವ ರಕ್ತವನ್ನು ಒತ್ತಿಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಅದನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಹಾಕಿದರೆ ರಕ್ತ ಧಮನಿಯಿಂದ ಶಿರಗೆ ಸಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಬಹುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ರಕ್ತವು ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಹೃದಯದ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಸಂಚರಿಸಬೇಕು. ಅದು ದೇಹದ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಪುಷ್ಟಿಕತೆಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು, ತನ್ನೊಳಗೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿಸಬೇಕು. ಅದು ಅವಯವಗಳಿಗೆ ಶಾಖವನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ತಂಪಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಬಂದು ಬೆಚ್ಚಗಾಗುತ್ತದೆ.



ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಾರ್ವೆ ತೋರಿಸುತ್ತಿರುವುದು (೧೬೨೮)

ಈ ವಿಚಾರಗಳು ೧೬೨೮ರ ವೇಳೆಗೆ ಆತನಲ್ಲಿ ಮೂರ್ತ ಸ್ವರೂಪ ಪಡೆದು ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ರೀತಿ ಸ್ಪಷ್ಟಗೊಂಡಿತು. ಆಗ ಜಗತ್ತಿನ ವೈದ್ಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪುಸ್ತಕ - ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೃದಯ ಮತ್ತು ರಕ್ತದ ಚಲನೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಪ್ರಕರಣ ಗ್ರಂಥ (ಡಿ ಮೋಟು ಕಾರ್ಡಿಸ್) ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು.

ಅದನ್ನು ಪ್ರಕಟಮಾಡಲು ಅಷ್ಟು ಕಾಲ ವಿಲಂಬಕ್ಕೆ ಕಾರಣ, ತನ್ನ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಕ ವಿಚಾರಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗೆಗಿನ ಹೆದರಿಕೆ. ಸಂಪ್ರದಾಯಬದ್ಧ ಜಗತ್ತು, ಜನ ಸಮುದಾಯದ ಮೇಲೆ ಧರ್ಮಗುರುಗಳು ಹೊಂದಿದ ಪ್ರಭಾವ, ಹಾರ್ವೆ ನೀಡಿದ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು, ಒಪ್ಪುವುದು ಅಸಂಭವ ಎಂದು ಆತ ಮನಗಂಡಿದ್ದ. ಹಾಗಾಗಿ ಆತ ತನ್ನ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸದೆ ಜರ್ಮನಿಯ ಒಂದು ಅನಾಮಧೇಯ ಮುದ್ರಣಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಿದ. ಆಗ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ಕಾಗದ ಕಳಪೆ ಮಟ್ಟದಾಗಿದ್ದಿತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಮುದ್ರಣ ದೋಷಗಳಿದ್ದವು.

ಅದು ಪ್ರಕಟವಾದ ಕೂಡಲೇ ಹಾರ್ವೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಂಡ ಜಗತ್ತು ಹಾರ್ವೆ ವಿವರಿಸಿದ ವಿಷಯವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಿದ್ಧವಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಸಲಹೆ-ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬರುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ಜನ ಆತನ ತಲೆ ಸರಿಯಿಲ್ಲವೆಂದು ಹೇಳತೊಡಗಿದರು.

ಹಾರ್ವೆ ತನ್ನ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಸರಳ ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬರಬಹುದೆಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ಒಂದು ಕೈ ಅಥವಾ ಕಾಲನ್ನು ಕಟ್ಟಿದರೆ ಕಟ್ಟಿದ ಭಾಗದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಧಮನಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿರುವ ಶಿರಗಳು ಉಬ್ಬುತ್ತವೆ. ಧಮನಿಗಳು ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಶಿರಗಳು ಅದನ್ನು ಒಳಕ್ಕೆ ತರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲು ಅಷ್ಟು ಸಾಕು. ಅದೇ ರೀತಿ ಒಬ್ಬ ದಡೂತಿಯಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಉರುಳಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿ ಹಿಡಿದರೆ ಆತನ ಶಿರಗಳು ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಶಿರಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕವಾಟಗಳ ಮಧ್ಯೆ ರಕ್ತವು ಎದ್ದು ಕಾಣುವುದು ಅದು ರಕ್ತ ಹೃದಯದತ್ತ ಸಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದರ ಸೂಚಕ. ಅವನ ಈ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನೀಡಿದ ಪರಿಣಾಮಗಳು ವೈದ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ಅಲ್ಲಾಡಿಸಿದವು.

ಬರಿಕಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ರಕ್ತವು ಹೃದಯ ಮತ್ತು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳ ಮೂಲಕ ಹೃದಯದ ಒತ್ತಳುವ ಶಕ್ತಿಯ ಫಲವಾಗಿ ಸಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ರಕ್ತವು ಹೃದಯದಿಂದ ದೇಹದ ಎಲ್ಲ ಕಡೆ ಸಾಗಿಹೋಗಿ ಮಾಂಸಖಂಡಗಳ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಸೂಸಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ರಕ್ತ ಸಣ್ಣ ಶಿರಗಳಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಶಿರಗಳನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಆಮೇಲೆ ಅವು ಶಿರಕೊಳ್ಳಗಳಾಗಿ ಬಲ ಹೃದಯವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. ರಕ್ತವು ದೇಹದ ಉಳಿವಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರಕ್ತವು ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಹರಿಯುವುದನ್ನು ಹಾರ್ವೆ ಯಾವ ಅನುಮಾನಕ್ಕೂ ಆಸ್ಪದವಿಲ್ಲದಂತೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ಆದರೆ ರಕ್ತವು ಧಮನಿಗಳಿಂದ ಶಿರಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹಾರ್ವೆಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಲಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ತೋರಿಸಿದ ಯಶಸ್ಸು ಇತಾಲಿಯದ ಮಾರ್ಸೆಲ್ಲೊ ಮಾಲ್ಫಿಗೈ (೧೬೨೮-೯೨)ಗೆ ಸೇರಿತು. ಆತ ಗಾಜಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಲೋಮನಾಳಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ರಕ್ತ ಧಮನಿಗಳಿಂದ ಲೋಮನಾಳಗಳ ಮೂಲಕ ಶಿರಗಳನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ೧೬೬೧ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ.

ಹಾರ್ವೆಯ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ರಕ್ತ ಸದಾ ಹೃದಯದಿಂದ ಧಮನಿಗಳತ್ತ ಸಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಅದು ಶಿರಗಳ ಮೂಲಕ ಹೃದಯವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಶಿರಗಳ ಒಳಗೆ ಇರುವ ಕವಾಟಗಳು ಅದರ ಹರಿವಿನ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಬದಲಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ಪ್ರತಿಬಾರಿ ಹೃದಯ ಸ್ಪಂದಿಸಿದಾಗ ೨ ಔನ್ಸ್ ರಕ್ತ ಧಮನಿಯತ್ತ ಸಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದ. ಹೃದಯ ಒಂದು

ಪಂಪ್, ಅದು ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಏಕ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಧಮನಿಗೆ ಸಾಗಿಸಿ ಅದನ್ನು ಶಿರೆಗಳಿಂದ ಮರಳಿ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ರಕ್ತ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುವಾಗ ಶುದ್ಧೀಕರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಹಾರ್ವೆ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ದೊರೆ ಜೇಮ್ಸ್ ೧ ಮತ್ತು ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ೧ ಅವರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಾಜಾಸ್ತಾನದ ವೈದ್ಯನಾಗಿದ್ದ. ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಗೆ ಹೆಸರಾಗಿದ್ದ ಹಾರ್ವೆ ತನ್ನ ಸಾಧನೆಗಳಿಂದ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಫಿಜಿಸಿಯನ್ಸ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷನಾಗಿದ್ದ.

ಹೀಗೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ವಿಚಾರಗಳತ್ತ ಜನಪದವನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ದು ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮೂಲಕ ಶರೀರದ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿದ ಕೀರ್ತಿ ಹಾರ್ವೆಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಆತ ತನ್ನ ಸರಳ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ದೇಹದೊಳಗೆ ರಕ್ತ ಸಂಚರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ತೋರಿಸಿದ.

* * *



ವಿಲ್ಲಿಸ್ ವೃತ್ತದ ಖ್ಯಾತಿಯು :

(೧೬೨೦-೧೬೫೫)

ಥಾಮಸ್ ವಿಲ್ಲಿಸ್

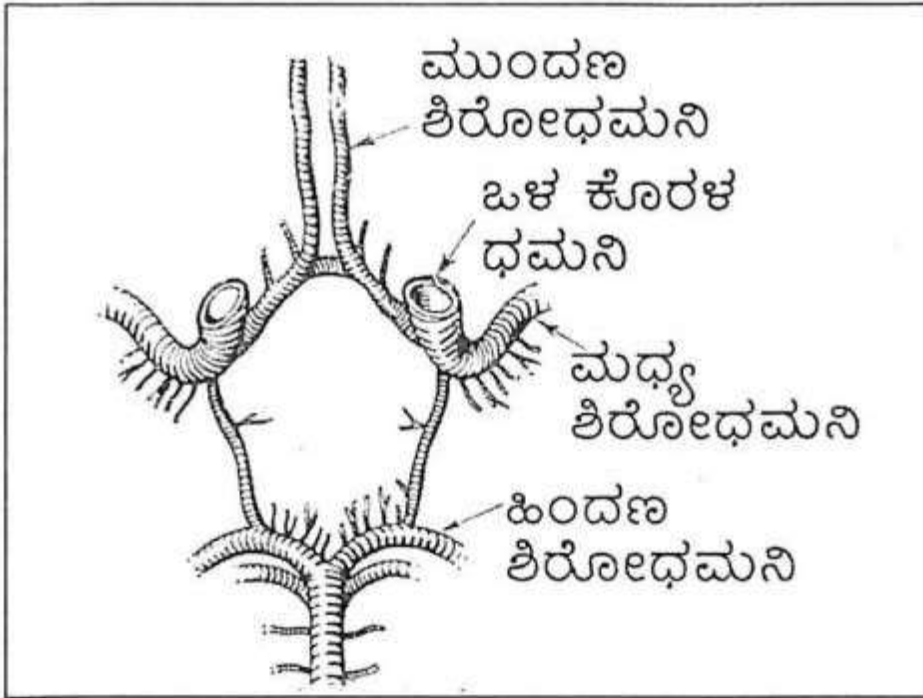
ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ವಿಲ್ಟ್‌ಶೈರಿನಲ್ಲಿ ರೈತನ ಮಗನಾಗಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ಥಾಮಸ್ ವಿಲ್ಲಿಸ್ ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡಿನ ಕ್ರಿಸ್ಟ್ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಮಾನವಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ ನಂತರ ವೈದ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕ ಪದವಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದ.

ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ, ನಂತರ ಲಂಡನ್ನಿಗೆ ಹೋಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ವೈದ್ಯನಾದ. ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮದ ಗುಣಧರ್ಮ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಥಾಮಸ್, ತನ್ನ ಬಿಡುವಿಲ್ಲದ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯು

ಮಧ್ಯ ಅನೇಕ ಮೂಲಭೂತ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ. ೧೬೬೪ರಲ್ಲಿ ಸೆರೆಬ್ರಿ ಆನಾಟೋಮಿ ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ. ತಾನು ಮಾಡಿದ ಮಿದುಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನರಮಂಡಲದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಸಮರ್ಪಕ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ.

ಮಿದುಳಿನ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಧಮನಿಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಬಂಧ ಪಡೆದ ಜಾಲ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದರ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ವಿಲ್ಲಸ್ ನೀಡಿದ. ಅದಕ್ಕೆ ವಿಲ್ಲಸ್ ವೃತ್ತವೆಂದೇ ಹೆಸರು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಅಂಶ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ಸನ ಕಣ್ಣಿಗೂ ಬಿದ್ದಿರಲಿಲ್ಲ! ತಲೆಯೊಳಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಕಡೆಯಿಂದ ಬರುವ ಧಮನಿ ಕವಲುಗಳ ಈ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದಾಗಿ, ಒಂದು ಧಮನಿಯಲ್ಲಿ, ರಕ್ತ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಯುಂಟಾದರೂ ಈ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿನ ಉಳಿದ ಸಂಪರ್ಕನಾಳಗಳಿಂದ ಮಿದುಳಿನ ರಕ್ತ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕಪಾಲ ನರಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿದುದಲ್ಲದೆ ಹನ್ನೊಂದನೆಯ ಮಿದುಳಬಳ್ಳಿ ಸಹ ನರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ.

ಆತನ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯ ಕ್ರಿಸ್ಟೋಫರ್ ರೆನ್ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದ.



ವಿಲ್ಲಸ್ನ ವೃತ್ತ

ಮಧು ಮೇಹದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಮೂತ್ರವಿರುವುದನ್ನು ಭಾರತೀಯರು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದ ಅರಿತಿದ್ದರು. ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರ ಸಿಹಿಯಾಗಿರುವುದರತ್ತ ಗಮನ ಸೆಳೆದವರಲ್ಲಿ ಆತ ಮೊದಲಿಗ, ರೋಗಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾಡಿದ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳಿಂದ ಆತ ಬಾಣಂತಿ ಜ್ವರ, ನಾಯಿಕೆಮ್ಮು, ತೀವ್ರತರ

ಸ್ನಾಯು ನಿತ್ರಾಣ ಮೊದಲಾದ ರೋಗಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು, ತನ್ನ ಸಮಕಾಲೀನ ಜಗತ್ತಿಗಿಂತ ಮುಂದಿದ್ದ ವಿಲ್ಲಿಸ್ ವಿವರಿಸಿದ.

ಹೆಮ್ಮಿದುಳು ನಮ್ಮ ಐಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಿದರೆ, ಕಿರ್ಮಿದುಳು ಅನ್ಯೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಆತ ಸೂಚಿಸಿದ.

* * *



ನಿಸರ್ಗದ ತೆರೆ ಸರಿಸಿದ :

(೧೬೩೨ - ೧೬೨೩)

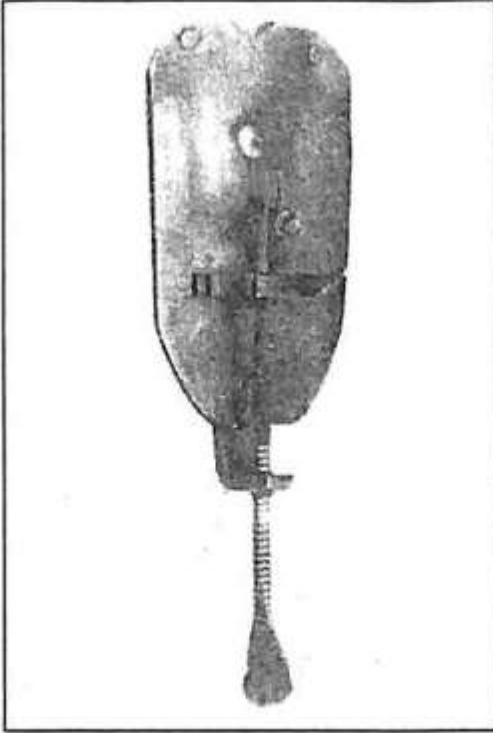
ಉವೆನ್ ಹಾಕ್

ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಮಸೂರದ ಮೂಲಕ ನಾವು ಇಂದು ಅಗೋಚರವಾದ ಜೀವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೋಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದೇವೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಯಾವುದೇ ಮೂಲೆಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು. ಅಂತಹ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಇಂದು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ, ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿವೆ. ಈ ಉಪಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡು ಮೂರು ಶತಮಾನಗಳ ಮೇಲೆ ನಾಲ್ಕು ದಶಕಗಳು ಕಳೆದಿವೆ. ತಲೆತಲಾಂತರದಿಂದ ಹೇಳುತ್ತ ಬಂದುದೆಲ್ಲವೂ ಸರಿಯೆಂಬ ಮೂಢನಂಬಿಕೆ ಬೇರೂರಿದ್ದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಈ ಶೋಧ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾಂತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಮೂಢನಂಬಿಕೆ, ಕಂದಾಚಾರ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಭಟಿಸಿ ತಲೆಯೆತ್ತುತ್ತಿದ್ದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅದು ಹೊಸ ಹಾದಿಯನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿತು. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಗೆಯ, ಅಗಣಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಹುದುಗಿದ್ದ ಅಗೋಚರ ಜಗತ್ತನ್ನು ಯಾವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ತರಬೇತಿಯೂ ಇಲ್ಲದ ಅನಾಮಧೇಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ

ಜಗತ್ತಿಗೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟದ್ದು ಒಂದು ಸೋಜಿಗದ ಸಂಗತಿಯೇ ಸರಿ. ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನದ ಜಗತ್ತು ಕಂಡ ಸಂಶೋಧಕರಲ್ಲಿಯೇ ತುಂಬ ಮಹತ್ವದ ಹೆಸರು ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯದು.

ಕಾಲುವೆಗಳ ನಾಡಾದ ನೆದರ್ಲೆಂಡಿನ ಡೆಲ್ಟ್ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ೧೬೩೨ ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ೨೪ ರಂದು ಆಂಟನಿ ವಾನ್ ಲುವೆನ್‌ಹಾಕ್, ಬುಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹೆಣೆಯುವ ಮತ್ತು ಸಾರಾಯಿ ತಯಾರಿಸುವ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮತಳೆದ. ಆತ ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿಯೇ ತಂದೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ. ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ಓದಿ ಸರಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಬೇಕು ಎಂಬ ಆಶಯದಿಂದ ತಾಯಿ ಆತನನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರಿಸಿದಳು. ಜೀವನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಬಡತನದಿಂದ ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯವಾದುದರಿಂದ ಆತನು ತನ್ನ ಹದಿನಾರನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೊರಬರಬೇಕಾಯಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ ಆತನಿಗೆ ಜಗತ್ತೇ ಒಂದು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಆಮ್‌ಸ್ಟರ್‌ಡ್ಯಾಂಗೆ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿ ಕಿರಾಣಿ ಅಂಗಡಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡಿ, ಐದಾರು ವರುಷಗಳು ಕಳೆದ ಮೇಲೆ ಡೆಲ್ಲಿಗೆ ಮರಳಿ, ಬಟ್ಟೆಯ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ.

ಬಟ್ಟೆಯ ನಾರಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಹಣೆಗೆಯ ಬಗೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಭೂತಗನ್ನಡಿಯನ್ನು ಆತ ಬಳಸಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಬಹುಶಃ ಅದು ಮಸೂರದ ಗಾಜಿನತ್ತ ಅವನನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿರಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ಆತ ನಗರಸಭೆಯ ನೌಕರಿ ಪಡೆದು ಮೋಜಣಿದಾರನಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ.



ಮೂಲ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

ತನ್ನ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮಧ್ಯದ ಬಿಡುವಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಆತ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯನ್ನು ತನ್ನ ಹವ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಆಯ್ದುಕೊಂಡ. ಅದರ ಗೀಳು ಅವನಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಾಗ ೪೦ ವರುಷ ವಯಸ್ಸಾಗಿದ್ದಿತು.

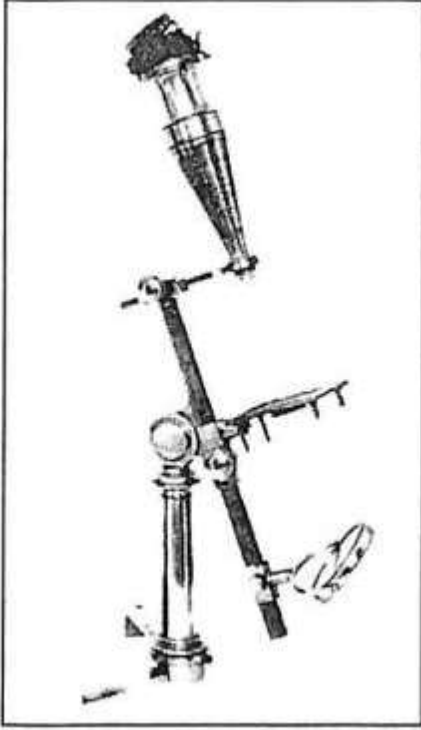
ಉವೆನ್ ಹಾಕ್‌ನಿಗೆ ಗಾಜುಗಳನ್ನು ಸಾಣೆ ಹಿಡಿಯುವುದರಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ. ಒಳ್ಳೆಯ ಗಾಜುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ನಯವಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ಚಿಕ್ಕ ಮಸೂರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ. ಗಾಜು ಭೂತಗನ್ನಡಿಯಂತೆ ಮಾರ್ಪಾಟುಗೊಂಡು ತನ್ನ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬರೀ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ, ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆಂಬುದು ಆತನಿಗೆ ಮನವರಿಕೆಯಾಯಿತು.

ಆತನಿಗೆ ಡಚ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಯಾವ ಭಾಷೆಯೂ ಬರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಸುಸಂಸ್ಕೃತರ ಭಾಷೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿರಲಿಲ್ಲ. ವಿದ್ಯಾವಂತರು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಆತ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಷಯವನ್ನಾಗಲೀ, ಇಲ್ಲವೆ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯವನ್ನಾಗಲೀ ಅಭ್ಯಸಿಸಿರಲಿಲ್ಲ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕಟ್ಟೆಯನ್ನೇರದ ಉವೆನ್ ಹಾಕ್, ಆಗ ವಿದ್ಯಾಂಸರೆನ್ನಿಸಿಕೊಂಡವರಿಂದ ದೂರ ಉಳಿದ. ಆತನ ಸ್ನೇಹಿತ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಆತನ ಕಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ಕೈಗಳು ಆತನಲ್ಲಿ ವಿಷಯಜ್ಞಾನ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕುತೂಹಲ; ಅಪರಿಮಿತ ಉತ್ಸಾಹ; ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮ. ಅವೆಲ್ಲವುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಅವಲೋಕನದ ಹವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಯಾವ ಗುರುವಿನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವಿಲ್ಲದೆ ತಾನೇ ನಿಸರ್ಗದ ನಿಗೂಢತೆಯನ್ನು ಬಯಲು ಮಾಡಲು ಶ್ರಮಿಸಿದ.

ಗಾಜುಗಳನ್ನು ನಯವಾಗಿ ಉಜ್ಜಿ ಮಸೂರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸುವ ಹವ್ಯಾಸ ದಿನ ಕಳೆದಂತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತ ಹೋಯಿತು. ತನಗೆ ದೊರೆತ ಸಮಯವನ್ನೆಲ್ಲ ಸಾಣೆ ಹಿಡಿಯುವ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ರಸವಾದಿಗಳ ಬಳಿ ಹೋಗಿ ಕ್ಷುದ್ರ ಲೋಹವನ್ನು ಚಿನ್ನ-ಬೆಳ್ಳಿಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸುವ ವಿದ್ಯೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ. ಉವೆನ್ ಹಾಕ್ ಚತುರ್ ಪ್ರಕಾರದ ತಾಮ್ರದ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ತೆಳ್ಳನೆಯ ಮಸೂರವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕೆಳಗಿರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೋಡತೊಡಗಿದ. ಈ ಹವ್ಯಾಸ ಇಪ್ಪತ್ತು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಬೃಹದಾಕಾರವಾಗಿ ಬೆಳೆದು, ಕೈಗೆ ಸಿಕ್ಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಲೆನ್ನಿನ ಅಡಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಅವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ. ಈ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಆತ ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳು ವಿಭಿನ್ನ. ಅವುಗಳು ಮನುಷ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ, ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಖನಿಜ ವಸ್ತುಗಳು, ಹಲ್ಲಿನ ಮೇಲಿನ ಕೊಳೆ, ಜೊಲ್ಲು, ವಸಡಿನ ಹೆರೆತ, ಕೂದಲು, ಉಗುರು, ಮೂಳೆ ಚೂರು, ಮೃದು ಉತಕಗಳು, ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರ, ರಕ್ತ, ಹಾಲು ಬೆವರು, ಕಣ್ಣೀರಿನಂತಹ ಜೀವದ್ರವಗಳು, ಹಕ್ಕಿಯ ಪುಕ್ಕ, ಪ್ರಾಣಿಯ ಕೂದಲು, ಕೀಟಗಳ ಭಾಗಗಳು, ಮರದ ತೊಗಟೆ, ಮೀನಿನ ಚಕ್ಕೆ, ಮಸಾಲೆ ವಸ್ತುಗಳು, ಬೀಜ, ಕಾಳು, ಬಿರಡೆ ಇಂತಹ ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಸೂರದ

ಮೂಲಕ ಕಂಡು ಅವುಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಬಲ್ಲವನಾದ. ಕೀಟವೊಂದರ ಮಿದುಳನ್ನು ಭೇದಿಸಿ ಅದರ ರಚನೆಯನ್ನು ನೋಡಿದ. ಜೇನು, ಚಿಗಟ, ಹೇನು ಮೊದಲಾದ ಜೀವಿಗಳ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಂಡ. ತಾನು ರೂಪಿಸಿದ ನೂರಾರು ಮಸೂರಗಳ ಮೂಲಕ ಅವುಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಸಿ ದಾಖಲೆ ಮಾಡಿದ.

ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ಸಸ್ಯ ಸಮುದಾಯದ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ವಿವರ ನೀಡಬಲ್ಲವನಾದ. ಮದ್ದುಪುಡಿ ಸಿಡಿಸುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಬಲ್ಲವನಾದ. ರಕ್ತಗೋಲಕಗಳು ಮತ್ತು ಲೋಮನಾಳಗಳನ್ನು ಆತ ಕಂಡ.



ಮೂಲ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

ಹದಿನೇಳನೆಯ ಶತಮಾನದ ಮಧ್ಯಕಾಲವದು. ಮೂಢ ನಂಬಿಕೆಗಳ ಸಿಂಧುತ್ವವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಯಾವುದೇ ವಿಷಯವನ್ನು ಕಣ್ಣು ನೋಡದೆ ನಂಬಬಾರದೆಂಬ ವಿಚಾರಧಾರೆಗೆ ಪುರಸ್ಕಾರ ದೊರೆಯತೊಡಗಿದ್ದಿತು. ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ತನ್ನ ಜಡತೆಯಿಂದ ಕೊಡವಿಕೊಂಡು ಎದ್ದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಯೋಗ್ಯ ವೇದಿಕೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಹಾಲೆಂಡಿನ ವೈದ್ಯ ರೇನಿಯರ್ ಡಿ ಗ್ರಾಫ್ ಮಾನವ ಅಂಡಾಶಯದಲ್ಲಿ ಅಂಡಕೋಶಿಕೆಗಳಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡು ಅದರ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ ಹೆಸರುಗಳಿಸಿದ್ದ. ಆತನೂ ಡೆಲ್ಫಿನಗರದ ನಿವಾಸಿ. ಅಲ್ಲದೆ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಹಾಲೆಂಡ್ ಪ್ರತಿನಿಧಿ. ಗ್ರಾಫ್ ಲುವೆನ್ ಹಾಕನ ಮನೆಗೆ ಬಂದು ಆತ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದ ಮಾಂತ್ರಿಕ ಕಣ್ಣುಗಳ

ಮೂಲಕ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣದುದನ್ನು ಕಂಡು ದಿಗ್ಮೂಢನಾಗಿ ಆತನ ಸಾಧನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಗೆ ೧೭೭೩ರಲ್ಲಿ ಬರೆದ. ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ಮಾಡಿದ ಅವಿಷ್ಕಾರ ಅಪೂರ್ವವೆಂದು ಹೊಗಳಿ ಅದನ್ನು ಅವರು ತಿಳಿಯಬೇಕೆಂದು ಅಪೇಕ್ಷಿಸಿದ.

ತನ್ನ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ಕಂಡ ವಸ್ತುಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ತನ್ನದೇ ಆದ ಸರಳ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು, ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ತಾನು ಕಂಡದ್ದನ್ನು ಸೊಸೈಟಿಯ ಪಂಡಿತರಿಗೆ ತೋರಿಸಿದ. ವಸ್ತುಗಳ ರೂಪರೇಷೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಕಂಡ ಆ ಪಂಡಿತರು ಬೆರಗಾದರು. ಈ ಉಪಕರಣ ಬರಲಿರುವ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಅವಿಷ್ಕಾರಗಳಿಗೆ ನಾಂದಿಯಾಗುವುದನ್ನು ಕಂಡರು. ತಮ್ಮ ಕಣ್ಣೆದುರು ಸಹಸ್ರಾರು ವರುಷಗಳಿಂದ ಇದ್ದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒಳಹೊಕ್ಕು ಆ ವರೆಗೆ ನೋಡದಿದ್ದುದು ಅವರಿಗೆ ನಿಜಕ್ಕೂ ಸೋಜಿಗವೆನಿಸಿದ್ದಿತು !

ಲುವೆನ್ ಹಾಕನಿಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದೊಡನೆ ಸದಾ ಆಟವಾಡುವ ಗೀಳು. ಅದರ ಮೂಲಕ ಆತ ನೋಡದ ವಸ್ತುವಿಲ್ಲ. ತನ್ನ ಗುರು ತಾನೇ ಆಗಿದ್ದ. ತನ್ನ ತೋಟದಲ್ಲಿದ್ದ ಹಳೆಯ ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರವಾಗಿದ್ದ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಡಿ ಇರಿಸಿ ನೋಡಿದ. ಆಶ್ಚರ್ಯ ! ಅಲ್ಲಿ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಸ್ತುಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದುದು ಕಾಣಿಸಿತು. ಅವು ಮುಂದಕ್ಕೆ, ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಸಾಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಅಗೋಚರವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದ, ಈ ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿ ಕಂಡ ಅಪೂರ್ವದಿನ ಅದಾಗಿದ್ದಿತು. ಆತನ ಮಗಳು ಮರಿಯಾ ಅದನ್ನು ಕಂಡು ಆಶ್ಚರ್ಯಚಕಿತಳಾದಳು.

ಈ ಅಗೋಚರ ಜೀವಿಗಳು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಗುಪ್ತವಾಗಿದ್ದವು. ನಿಸರ್ಗ ತನ್ನೊಡಲಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿಸಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದ ಈ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ನೋಡಿದ. ಅದನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದ ಕಣ್ಣು ಮಂಜಾಯಿತು; ಮಸೂರ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿದ್ದ ಕೈ ಜೋಮುಗಟ್ಟಿತು. ಆದರೂ ಆತನ ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ನಿಲುಗಡೆಯಿಲ್ಲ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಕೃತಿಯ ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡು ಅವು ಜೀವಂತ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿರಬಹುದೆಂದು ಊಹಿಸಿದ. ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಜೀವಿಗಳೊಡನೆ ಹೋಲಿಸಿ ತಾನು ಕಂಡ ವಸ್ತುಗಳ ಅಳತೆ ಮಾಡಿದ. ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಆಕಾಶದಿಂದ ಇಳಿದು ಬಂದವೇ? ಅಥವಾ ಸುತ್ತಣ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ತೆವಳಿ ಬಂದವೇ? ಇಲ್ಲವೆ ಅವು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೇ ಜನ್ಮ ತಳೆದವೇ? ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆತನ ತಲೆಯಲ್ಲಿ.

ದೈವ ಭಕ್ತನಾದ ಲುವೆನ್ ಹಾಕನಿಗೆ ಇದು ದೈವ ನಿರ್ಮಾಣವೆನಿಸಿತು. ಆದರೆ ಆತನ ಒಳತೋಟಿ ಅದನ್ನು ಒಪ್ಪಲು ಸಿದ್ಧವಿರಲಿಲ್ಲ. ಜೀವದಿಂದ ಜೀವ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಬಲ್ಲದೇ ವಿನಹ ಶೂನ್ಯದಿಂದ ಅದು ಆಗಲಾರದು. ಅದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ. ಗಾಜಿನ ಫಲಕವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಕ್ಕಿ ತೊಳೆದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕಶ್ಮಲವೂ ಸೇರದಂತೆ ಮಾಡಿ, ಮೋಡದಿಂದ ಸುರಿದು ಬರುತ್ತಿದ್ದ ಮಳೆ

ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದು, ಅದನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಯಾವ ವಸ್ತುವೂ ಕಂಡು ಬರಲಿಲ್ಲ. ಅದೇ ನೀರನ್ನು ಪ್ರನಾಳವೊಂದರಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ - ಧೂಳಿನ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ತೆರೆದಿರಿಸಿ, ನಾಲ್ಕಾರು ದಿನಗಳ ತರುವಾಯ ನೀರಿನ ಹನಿಯೊಂದನ್ನು ಫಲಕದ ಮೇಲಿರಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಸ್ತುಗಳು ಕಂಡುಬಂದವು. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಬಾವಿ, ಕೆರೆ, ಕಾಲುವೆಗಳ ನೀರನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಡಿ ಇರಿಸಿ ನೋಡಿದಾಗಲೂ ಅಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಸ್ತುಗಳು ಗೋಚರಿಸಿದವು. ಅದು ಮೂಲಜೀವಿ ಅಮೀಬ. ಅದನ್ನು "ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರಾಣಿ" ಎಂದು ಆತ ಕರೆದ. ಈ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ೧೯೭೪ರಲ್ಲಿ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಹೆನ್ರಿ ಓಲ್ಡೆನ್‌ಬರ್ಗ್ಗೆ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರದ ಸಮೇತ ಬರೆದು ಕಳುಹಿಸಿದ.

ಅಲ್ಲಿಗೇ ತೃಪ್ತಿಹೊಂದದೆ ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ಮೆಣಸಿನ ನೀರಿನ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದ. ಮೆಣಸು ತಿಂದಾಗ ನಾಲಗೆಗೆ ಅದು ಹೇಗೆ ಖಾರವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಮೆಣಸನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ಕೊಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಒಂದು ಹನಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಕೆಳಗಿರಿಸಿ ನೋಡಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜಂತುಗಳು ಗೋಚರಿಸಿದವು. ಈ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಆತ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಗೆ ೧೯೭೭ರಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದ. ನೀರು, ಗಾಳಿ, ಕಶ್ಮಲಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜಂತುಗಳು ಅಗಣಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿವೆಯೆಂಬ ಸಂಗತಿ ಅಲ್ಲಿನ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಹೊಸ ವಿಷಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ಅದರ ಅಪೇಕ್ಷೆಯಂತೆ ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ಈ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಿ ತನ್ನ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ. ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜಂತುಗಳು ಅತ್ತಿಂದಿತ್ತ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಸದಸ್ಯರು ಕಂಡು ಆಶ್ಚರ್ಯಚಕಿತರಾದರು. ಈ ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆದದ್ದು ೧೯೭೭ರ ನವೆಂಬರ್ ೧೫ ರಂದು. ಈ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಮನಗಂಡು ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಲುವೆನ್ ಹಾಕವನ್ನು ಅದರ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಆರಿಸಿತು. ಅಜ್ಞಾನಿಯೆಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದ ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್, ಬಾಯ್ಲಿಯವರಂತಹ ಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿದ.

ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ನೂರಾರು ಬಗೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಅವುಗಳಿಗೆ ಬಗೆ ಬಗೆಯ ಮಸೂರಗಳು. ಅವುಗಳ ಮೂಲಕ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ತನ್ನ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಸದಾ ತಿಕ್ಕಿ ತೊಳೆದು ಚೊಕ್ಕಟವಾಗಿರಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಆತ ತನ್ನ ವಸದಿನಿಂದ ಒಂದು ಹನಿ ದ್ರವವನ್ನು ತೆಗೆದು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ತನ್ನ ಬಾಯಲ್ಲಿದ್ದುದಕ್ಕಿಂತ ತುಂಬ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದುದನ್ನು ನೋಡಿದ. ಅವು ನಿಜಕ್ಕೂ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಗಳು. ಆ ಜೀವಿಗಳು ಯಾವ ಬಗೆಯ ತೊಂದರೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಹುದೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಆತ ಉತ್ತರಿಸಲಾರದಾಗಿದ್ದ. ಕಪ್ಪೆ, ಕುದುರೆ, ಕರುಳು ಹಾಗೂ ತನ್ನ ಮಲಮೂತ್ರದಲ್ಲೂ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಆತ ಕಂಡ.

ದೇಹದಲ್ಲಿ, ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ, ಧೂಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ದೇಹಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಹುದೆಂದು ತಿಳಿದು ತನ್ನ ಅಂಗಡಿಯನ್ನು, ನಗರ ಸಭಾ ಭವನವನ್ನು ಚೊಕ್ಕಟವಾಗಿರಿಸುವತ್ತ ಆದ್ಯ ಗಮನ ನೀಡಿದ್ದ. ಲುವೆನ್ ಹಾಕನಿಗೆ ಬಿಸಿ ಬಿಸಿ ಕಾಫಿ ಎಂದರೆ ಪ್ರೀತಿ. ಆತ ಒಮ್ಮೆ ಬಿಸಿ ಬಿಸಿ ಕಾಫಿ ಕುಡಿದ ಮೇಲೆ ಹಲ್ಲು ಮುಂದಿನ ದ್ರವವನ್ನು ತೆಗೆದು ನೋಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜಂತುಗಳು ಕಾಣಬರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಹಲ್ಲಿನ ಹಿಂದಿನ ಭಾಗದಿಂದ ದ್ರವವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ನೋಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜಂತುಗಳು ಗೋಚರಿಸಿದವು. ಆ ಸಂಗತಿ ಲುವೆನ್ ಹಾಕನ ಕುತೂಹಲವನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿತು. ಆತ ಪ್ರನಾಳವೊಂದರಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಕಾಯಿಸಿ, ಅನಂತರ ಅದನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜಂತುಗಳು ಕಂಡು ಬರಲಿಲ್ಲ. ಶಾಖ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜಂತುಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಆತ ಬಂದ.

ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ಲೋಮನಾಳವು ಧಮನಿ ಮತ್ತು ಶಿರೆಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಗೋಲಕಗಳಿರುವುದನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕಂಡು ವಿವರಿಸಿದ. ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಜಾನ್ ಹ್ಯಾಂ ವೀರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಸ್ತುಗಳು ಇರುವ ಬಗ್ಗೆ ಲುವೆನ್‌ಹಾಕನಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ವೀರ್ಯದಲ್ಲಿ ವೀರ್ಯಾಣುಗಳು ಇರುವುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ. ಡೆಲ್ಟ್ ನಗರದ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಂಡ ಮತ್ತು ವೀರ್ಯಾಣು ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದುದು ಒಂದು ಅಪರೂಪದ ಘಟನೆ.

ನಗರದ ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ಚಿಪ್ಪು ಮೀನು ಮತ್ತು ಜೋಡಿ ಚಿಪ್ಪಿನ ಮೀನುಗಳ ಮರಿಗಳು ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವತ್ತಿದರೂ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವೇ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದುದು ಆತನ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಮರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ನಾಶಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ ಜೀವ ಜೀವದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ.

ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ತನ್ನ ಮಸೂರಗಳ ಮೂಲಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ೩೦ ರಿಂದ ೧೭೦ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಕಾಣಬಲ್ಲವನಾಗಿದ್ದ. ಈ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಾಣಲು ಆತ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದೊಳಗೆ ಸೇರುವ ಬೆಳಕನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೊಳಪಡಿಸಬಲ್ಲವನಾಗಿದ್ದ. ಲುವೆನ್ ಹಾಕ್ ಭಾಷಣ ಮಾಡಲಿಲ್ಲ; ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲೇಖನ ಬರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಆತ ತಾನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದುದನ್ನು ಪತ್ರ ಮುಖೇನ ತಿಳಿಸಿದ. ಆತನ ಶೋಧಗಳು ವಿದೇಶಗಳಿಗೆ ಹರಡಿ ಎಲ್ಲರ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿದವು. ರಷ್ಯಾದ ಪೀಟರ್ ದೊರೆ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ರಾಣಿ ಲುವೆನ್ ಹಾಕನ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯವನ್ನು ಅಲ್ಲದೆ ಅಗೋಚರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾಂತ್ರಿಕ ಮಸೂರದ ಮೂಲಕ ನೋಡಲು ಬಂದರು. ಆತ ತನ್ನ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ೫೦೦ ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಮತ್ತು ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದನೆಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ.

ಉವೆನ್ ಹಾಕನಿಗೆ ಯಾವ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಪದವಿಯಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತನಿಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡ ಹವ್ಯಾಸ ಜಗತ್ತಿಗೆ ನಿಗೂಢವಾಗಿದ್ದುದನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿತು. ತನ್ನ ಜೀವನದ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೂ ಆತ ತನ್ನ ಮಾಂತ್ರಿಕ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಕಾಲ ಕಳೆದು ತನ್ನ ೯೦ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ (೧೭೩೩) ನಿಧನ ಹೊಂದಿದ. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಶೋಧನೆ ಮಾಡಿದ ಅಗ್ರಗಣ್ಯರ ಸಾಲಿಗೆ ಉವೆನ್ ಹಾಕ್ ಸೇರುತ್ತಾನೆ. ಹಿಂದೆಂದೂ ಕಾಣದಿದ್ದುದನ್ನು ಆತ ಕಂಡ. ಆತನ ಶೋಧ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಜಗತ್ತನ್ನು ತೋರಿಸಿ ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಲು ಮುಂದಿನ ಶತಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅವರನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿತು. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನಿಸರ್ಗದ ಕೌತುಕಗಳನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿದ ಈ ಅಸಾಧಾರಣ ಮೇಧಾವಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಚ್ಚರಿಗೊಂಡಿದೆ.

ಉವೆನ್ ಹಾಕ್ ಕಂಡ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡಿದ ವಿವರಣೆ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿರುವ ಮಹತ್ವದ ಅಂಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೂ, ಅವುಗಳನ್ನು ರೋಗದೊಡನೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸದಿದ್ದು ದುರ್ದೈವ. ಆತನಾಗಲೀ, ಆತನ ಸಮಕಾಲೀನರಾಗಲೀ ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಹೊಂದಿದ್ದ ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅರಿಯದೆ ಹೋದರು. ಈ ಘಟನೆ ನಡೆದ ಎರಡು ಶತಮಾನಗಳ ನಂತರ ಲೂಯಿ ಪಾಶ್ಚರ್ ಕೆಲವೊಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ. ಆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಅನೇಕರು ಕೈಗೂಡಿಸಿ ದುಡಿದರು.

* * *



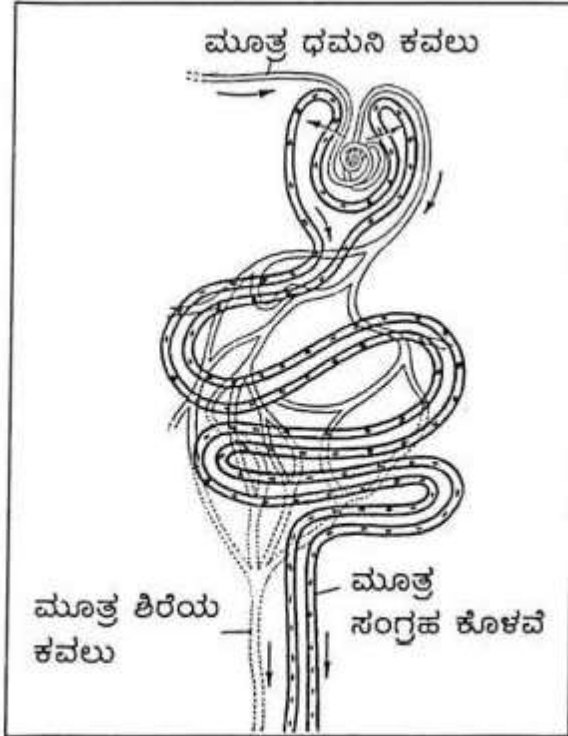
ದೇಹದ ಅಗೋಚರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ :

(೧೮೨೮-೧೮೯೪)

ಮಾರ್ಸೆಲ್ಲೋ ಮಾಲ್ಟಿಗೈ

ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಎಲ್ಲ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮುಖಾಂತರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಮಾಲ್ಟಿಗೈಯದು.

ಮಾರ್ಸೆಲ್ಲೋ ಇತಾಲಿಯದ ಬಲೋನಿಯದಲ್ಲಿ ೧೬೨೮ ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮತಳೆದು, ಅಲ್ಲಿಯೇ ಇದ್ದ ಜಗತ್ಪ್ರಸಿದ್ಧ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ತನ್ನ ೨೫ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು. ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾದ ಅವರ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ತುಂಬ ಅಗಾಧ. ಮೂರು ವರುಷ ಕಳೆಯುವುದರಲ್ಲಿ ತಾವು ಕಲಿತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾದರು. ಅವರ ಪಾಂಡಿತ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಕೇಳಿದ್ದ ಟಸ್ಕನಿಯ ಡ್ಯೂಕ್ ಅವರಿಗೆ ಪೀಸಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದರು. ಆದರೆ ಅಲ್ಲಿನ ಹವಾಗುಣ ಮಾಲ್ಟಿಗೈಗೆ ಒಗ್ಗದಿದ್ದರಿಂದ ಮೂರು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಮತ್ತೆ ಬಲೋನಿಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಮರಳಿದರು. ಅಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಅಧಿಕೃತ ನೇಮಕಾತಿ ದೊರೆಯದಿದ್ದರೂ ಅಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುತ್ತ ದೇಹಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದರು. ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮತ್ತು ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳ ಪ್ರೀತಿ ವಿಶ್ವಾಸಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರರಾದರು.

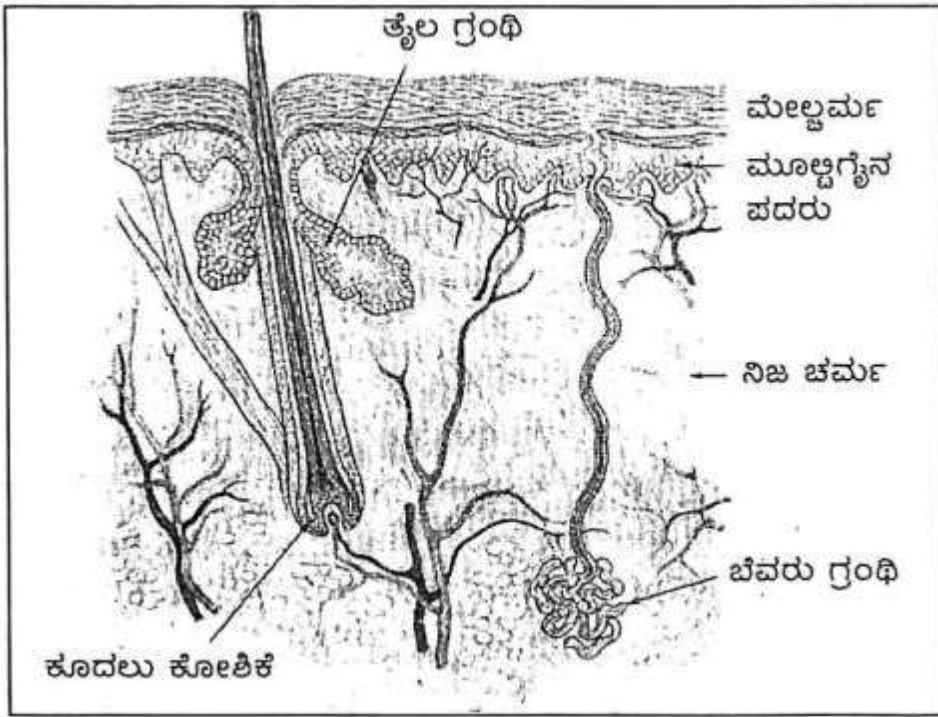


ಮೂಲ್ಟಿಗೈನ ಕಾಯ

ಈ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಆಟಿಕೆಯ ಸಾಮಾನಿನಂತಿದ್ದ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಾರ್ಸೆಲ್ಲೋ ದೇಹದ ಒಳಾಂಗಗಳ ಮತ್ತು ಉತಕಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಚನೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿದರು.

ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ ವಿಲಿಯಂ ಹಾರ್ವೆ ಕೃತಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ವರ್ಷ ಮಾರ್ಸೆಲ್ಲೋ ಜನ್ಮತಳೆದ. ಹಾರ್ವೆ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟರೂ ಆತ ಅದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಅವರು ಲೋಮನಾಳಗಳನ್ನು ಕಾಣದಿದ್ದುದು ಲೋಮನಾಳಗಳ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ರಕ್ತ ಧಮನಿಗಳ ಅಂತ್ಯದ ಕಿರುನಾಳಗಳಿಂದ, ತುಂಬ ಕಿರಿದಾದ ಶಿರೆಯ ಕವಲುಗಳನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಈ ಅಂಶವನ್ನು ಮೊದಲು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟವರು ಮಾಲ್ಪಿಗೈ.

ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಿಂದ ದೇಹದ ಅಗೋಚರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ನೋಡಿ, ಅದನ್ನು ಮಾಲ್ಪಿಗೈ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿದರು. ಹಾರ್ವೆಗೆ ಗೋಚರಿಸದಿದ್ದ ಈ ಲೋಮನಾಳಗಳ ಬಗೆಗಿನ ವಿವರವನ್ನು ೧೬೬೧ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು. ರಕ್ತ ಹೇಗೆ ಧಮನಿಯಿಂದ ಶಿರೆಗೆ ಲೋಮನಾಳಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಒಪ್ಪುವಂತೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟರು. ಹಾರ್ವೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಲೋಮನಾಳಗಳ ಇರುವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯಿರಲಿಲ್ಲ. ಧಮನಿ ಮತ್ತು ಶಿರೆಯ ಮಧ್ಯೆ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಸಂಪರ್ಕವಿರಬೇಕೆಂದು ಊಹಿಸಿದ್ದ.



ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಕಷ್ಟೆಯ ಪುಪ್ಪುಸ ಯೋಗ್ಯ ಭೂಮಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು. ಈ ಅಂಗಭಾಗದ ರಚನೆ ಕಷ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಸರಳ ಮತ್ತು ಪಾರದರ್ಶಕ. ಅದರ ಮೇಲ್ಬದಿಯನ್ನೆಲ್ಲ ಲೋಮನಾಳಗಳ ಜಾಲ ಆವರಿಸಿದೆ. ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ಅಗೋಚರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿದ ವರ್ತಮಾನ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿತು. ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಜೊತೆ ಪತ್ರವ್ಯವಹಾರ ನಡೆಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದೊರಕಿಸಿತು. ಅವರ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆತು, ಅವರನ್ನು ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಅವರ ಬರವಣಿಗೆಯ ಸಂಗ್ರಹ ೧೬೮೭ ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಾಶಿತಗೊಂಡಿತು.

ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಕೊಡುಗೆ ಜೈವಿಕ ಜ್ಞಾನದ ಪರಿಧಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ. ಜೀವದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಬರುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟರಲ್ಲದೆ ಹೃದಯ ಮತ್ತು ನರಮಂಡಲದ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿದರು. ಚರ್ಮ, ಮೂತ್ರಪಿಂಡ, ಇಲಿ ಮತ್ತು ತೊರಳೆಗಳ ರಚನೆಯ ವಿವರ ನೀಡಿದರು. ದೇಹದ ಎಲ್ಲ ಒಳಾಂಗಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು. ಮೂತ್ರಪಿಂಡದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿರುವ ಮೂತ್ರ ಕಿರುನಾಳಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿರುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳ ಹೆಣೆಲು ಈ ಅಂಗರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನ ಹೆಸರು ಹೊತ್ತಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಕಾಯಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಹೊರ ಚರ್ಮದಡಿಯ ನಿಜ ಚರ್ಮದ ಪ್ರಥಮ ಪದರನ್ನು ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಪದರು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವರು ನಾಲಗೆಯ ರಸಾಂಕುರಗಳು ರುಚಿಕುಡಿಗಳೆಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದರು. ಅವರು ಅನೇಕ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮರಚನೆಯನ್ನೂ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದರು. ಅವರು ನೋಡದ ಯಾವ ದೇಹ ಭಾಗವೂ ಉಳಿಯಲಿಲ್ಲ.

ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ತಲೆದೋರಿದ ಅನೇಕ ಜಗಳ, ಹೊಡೆದಾಟದಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿ ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾಗಿ ಅನೇಕ ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಮಾಡಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ವಿವರಗಳ ಹಸ್ತಪ್ರತಿಯನ್ನು ದುಷ್ಟ ಸಂಬಂಧಿಯೊಬ್ಬ ಸುಟ್ಟು ಹಾಕಿದನು. ಆದರೂ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ಅಗೋಚರ ಭಾಗಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೊಡ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ. ಮಾಲ್ಟಿಗೈ ೧೬೯೪ ರಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದರೂ, ಅವರು ಹೆಚ್ಚಿದ ಜ್ಞಾನದ ಜ್ಯೋತಿ ಎಂದೆಂದಿಗೂ ನಂದದು.

* * *



ದೇಹವನ್ನು ಬಡಿದು ತಿಳಿದ :

(೧೭೨೨-೧೮೦೯)

ಆಯೆನ್ ಬ್ರಗರ್

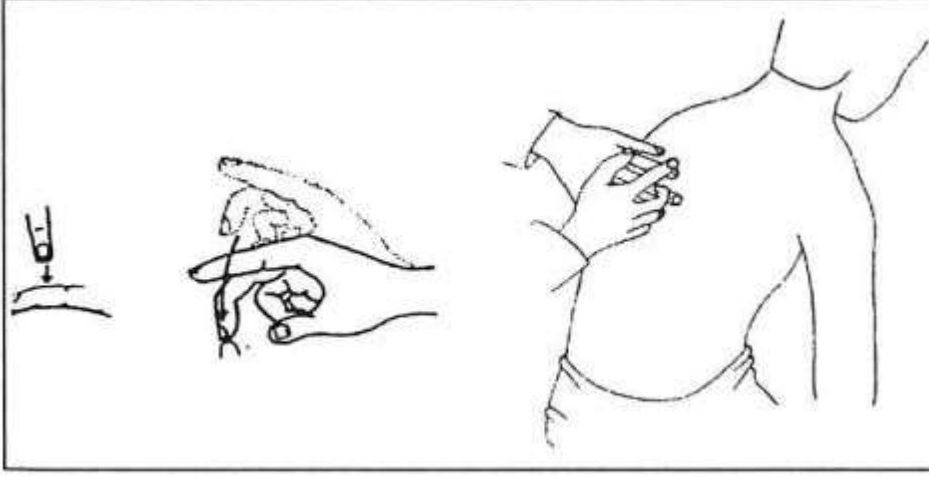
ರೋಗಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಂಡ ಮೇಲೆ ವೈದ್ಯ ರೋಗಿಯನ್ನು ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಿ, ಕೈಯಿಂದ ಮುಟ್ಟಿ, ಬೆರಳಿನಿಂದ ಬಡಿದು, ಕಿವಿಯಿಂದ ಆಲಿಸಿ, ರೋಗವು ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಅಂಗಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡಿದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅರಿಯುತ್ತಾನೆ. ರೋಗಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಣೆ, ಸ್ಪರ್ಶ, ಬಡಿತ (ತಟ್ಟುವುದು ಪರ್ಕಷನ್) ಮತ್ತು ಶ್ರವಣ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಕ್ರಮಗಳಾಗಿವೆ. ನೋಡುವ ಕಣ್ಣು, ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವ ಹಸ್ತ, ಬಡಿಯುವ ಬೆರಳು ಮತ್ತು ಆಲಿಸುವ ಕಿವಿಯಿದ್ದರೆ ಸಾಕು. ಅವುಗಳು ಕೊಡಬಹುದಾದ ವಿಷಯವನ್ನು ತನ್ನ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಅನುಭವದಿಂದ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ವೈದ್ಯ ರೋಗ ನಿಧಾನ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.

ರೋಗಿಯ ವೈದ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಅನಾದಿಕಾಲದಿಂದ ಬೆಳೆದುಬಂದಿದ್ದು, ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ ಆರಂಭದವರೆಗೂ, ವೈದ್ಯ ರೋಗಿಯನ್ನು ನೋಡಿ, ಅನಂತರ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿ ರೋಗ ನಿಧಾನ ಮಾಡಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಬೆರಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಿವಿಯನ್ನು (ಎದೆ ದರ್ಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿ) ರೋಗಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕ್ರಮದ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಹತ್ತೊಂಬತ್ತನೇ ಶತಮಾನದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಜರುಗಿ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿತು. ಆದರೆ ಎದೆಯನ್ನು, ಒಡಲನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ತಟ್ಟಿ ನೋಡುವ ವಿಧಾನ ಎರಡು ಶತಮಾನಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ೧೭೬೧ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೂ, ಅದರ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಬಳಕೆಗೆ ಅರ್ಧ ಶತಮಾನವನ್ನೇ ಕಳೆಯಬೇಕಾಯಿತು. ಅನೇಕ ಉಪಯುಕ್ತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆಯಲು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಶಬರಿಯಂತೆ ಕಾಯಬೇಕಾದುದು ವೈಚಿತ್ರವೇ ಸರಿ.

೧೯೯೨ರಲ್ಲಿ ಆಸ್ಟ್ರಿಯದ ಗ್ರಾಜ್ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರಾಯಿ ಅಂಗಡಿ ಮಾಲೀಕನ ಮಗನಾಗಿ ಜೋಸೆಫ್ ಲಿಯೋಪಾಲ್ಡ್ ಆಯೆನ್ ಬಗರ್ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಅಸಾಧಾರಣ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ ಆತ ಮುಂದೆ ವಿಯೆನ್ನಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಪದವಿ ಪಡೆದ. ಅನಂತರ ವಿಯೆನ್ನಾದ ಸ್ಟಾನಿಷ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನಾರಂಭಿಸಿದ.

ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೋಗದಿಂದ ಬಳಲುವ ರೋಗಿಯ ರೋಗನಿದಾನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಾಧನಗಳೂ ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ರೋಗದ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಪಡೆದಮೇಲೆ, ಆತನ ಸ್ಕೂಲ ಸ್ಥಿತಿ, ಕಣ್ಣು, ನಾಲಗೆ, ನಾಡಿ ಮತ್ತು ಉಸಿರಾಟವನ್ನು ನೋಡಿ ರೋಗನಿದಾನ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಸಹಸ್ರಾವಧಿ ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ರೋಗಿಯನ್ನು ಮುಟ್ಟಿ ನೋಡುವುದೊಂದೇ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದಿತು. ಹೃದಯ, ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಮತ್ತು ಉದರ ರೋಗಗಳ ಫಲವಾಗಿ, ಒಳ ಅಂಗಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ತಿಳಿಯುವುದು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು.

ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಧ್ವನಿಗಳ ಬಗೆಗಿನ ಜ್ಞಾನ, ಸಂಗೀತದ ಬಗೆಗಿನ ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಂದೆ ಮದ್ಯದಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸದ ಪೀಪಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಡಿದು ನೋಡುವುದರ ಪರಿಚಯವಿದ್ದ ಆಯೆನ್ ಬ್ರಗರನಿಗೆ ರೋಗಿಯ ಎದೆಯನ್ನು ತಟ್ಟಿ ಅಥವಾ ಬಡಿದು ನೋಡುವುದು ರೋಗಪರಿಕ್ಷಾ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾಗಬಹುದೆಂದು ತೋರಿತು. ಪೀಪಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಮದ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟಿದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಅದನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಬಡಿದು ನೋಡಿದಾಗ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಪೀಪಾಯಿ ಮದ್ಯದಿಂದ ತುಂಬಿರದಿದ್ದರೆ ಅದು ಪ್ರತಿನಾದಿತವಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು; ಅದು ತುಂಬಿದ್ದಾಗ ಶಬ್ದಗಳು ಮಂದವಾಗಿ ಅನುವಾದಿತವಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಸದಾ ಗಾಳಿಯಿಂದ ತುಂಬಿರುವ ಶ್ವಾಸಕೋಶವನ್ನು ತನ್ನೊಳಗಿರಿಸಿಕೊಂಡ ಎದೆಗೂಡನ್ನು ಕೈಬೆರಳಿನಿಂದ ತಟ್ಟಿ ನೋಡಿದಾಗ ಅದು ಅನುವಾದಿತವಾಗಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ಉಹಿಸಲು ಆಯೆನ್ ಬಗರನಿಗೆ ಕಷ್ಟವಾಗಲಿಲ್ಲ.



ಬೆರಳನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಬಡಿಯುತ್ತಿರುವುದು

ಪಕ್ಕೆಪೊರೆಯ ಪೊಳ್ಳಿನಲ್ಲಿ ದ್ರವಸಂಚಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ತುಂಬಿದ ಪೀಪಾಯಿಯಂತೆ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಮಸುಕಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ರೋಗದಿಂದ ಪುಪ್ಪುಸ ಕುಸಿದು ಬಿದ್ದಾಗಲೂ ಅದು ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಅನುವಾದಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸುವಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯನ ಕೈಬೆರಳು ಮತ್ತು ಶ್ರವಣಶಕ್ತಿ ಬಹು ಮುಖ್ಯ. ಏಕೆಂದರೆ ಎದೆಯ ಮೇಲೆ ಬೆರಳನ್ನಿರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಕೈ ಬೆರಳಿನಿಂದ ತಟ್ಟಿದಾಗ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಿವಿ ಆಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆರಳು ತನ್ನಡಿಯಿರುವ ಎದೆಯು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಪ್ರತಿರೋಧ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅರಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲು ಆಯೆನ್‌ಬ್ರಗರ್‌ಗೆ ಏಳು ವರುಷಗಳು ಹಿಡಿದವು. ಆತ ರೋಗಿಯ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಆತನ ಎದೆಯನ್ನು ತಟ್ಟಿ ನೋಡಿದಾಗ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಶಬ್ದಗಳ ದಾಖಲೆಯನ್ನಿರಿಸಿದ. ಉರಿಯೂತದಿಂದ ಪುಪ್ಪುಸ ಈಲಿಯಂತಾದಾಗ, ಇಲ್ಲವೇ ರೋಗದಿಂದ ನಾರುಗಟ್ಟಿದಾಗ ಅಥವಾ ಪಕ್ಕೆಪೊರೆಯೊಳಗೆ ದ್ರವಸಂಚಯವಾದಾಗ ಶಬ್ದಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತೆರನಾಗಿ ಗೋಚರಿಸಿದವು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ರೋಗಿ ಸತ್ತಾಗ ಆತನ ಶವಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ, ಒಳಾಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳೊಡನೆ ತನ್ನ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಧಾನದಿಂದ ದೊರೆತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಾಳೆ ಮಾಡಿ ನೋಡಿದ.

ಎದೆಯನ್ನು ತಟ್ಟಿನೋಡಿದಾಗ ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ರೋಗಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಒಳಾಂಗ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತೆರನಾಗಿ ಪ್ರತಿಧ್ವನಿತಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಹೇಳುವುದು ಸಾಧ್ಯವೆಂಬ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಆಯೆನ್‌ಬ್ರಗರ್ ಬಂದ. ಬೆರಳಿನಿಂದ ತಟ್ಟಿನೋಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ರೋಗಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದೆಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದು ೧೯೬೦ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಅದನ್ನು ಆಗಿನ ಪಂಡಿತ ಭಾಷೆಯಾಗಿದ್ದ ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನಲ್ಲಿ 'ಇನ್‌ವೆಂಟಮ್ ನೋವಮ್' ಎಂದರೆ 'ಎದೆಯನ್ನು ತಟ್ಟಿ ನೋಡುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ವಿಕ್ಷಣೆ' ಎಂಬ ತಲೆಬರಹದಡಿ ಕೇವಲ ೧೯೦೦ ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲಿ

ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲುಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು, ಗಾಳಿಯಬ್ಬಟೆ, ಹೃದಯ ಸುತ್ತೊರೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವ ಸಂಚಯ. ಹೃದ್ಧಮನಿಯ ಹೀಚಿಕೆ. ನಾರುಗಟ್ಟಿ ಕುಸಿದ ಪುಪ್ಪುಸ ಮೊದಲಾದ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಎಂಬ ಅಧ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಬರೆದ.

ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಎದೆಗೂಡನ್ನು ತಟ್ಟಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸುವ ನಯವಾದ ಶಬ್ದಗಳು. ಉಣ್ಣೆಯ ಗವಸಣಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಕಿದ ಮೃದಂಗವನ್ನು ಬಡಿದಾಗ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಶಬ್ದಗಳಂತಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಆಯೆನ್‌ಬ್ರಗರ್ ತೋರಿಸಿದ. ಆ ಶಬ್ದಗಳು ತೆಳ್ಳಗಿರುವವರಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಎದೆಗೂಡನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ, ನಯವಾಗಿ ಚಾಚಿದ ಬೆರಳಿನಿಂದ ತಟ್ಟುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ರೋಗಿಯು ಆಗ ಸರಾಗವಾಗಿ ಉಸಿರಾಡುತ್ತಿರಬೇಕು. ಉಸಿರನ್ನು ಎಳೆದಾಗ, ಹಿಡಿದಾಗ ಮತ್ತು ಬಿಡುವಾಗ ಎದೆಯನ್ನು ಬಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದಗಳು ರೋಗ ಸ್ಥಿತಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಅನೇಕ ರೋಗಗಳು ಯಾವುದೇ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಪಡಿಸದೇ ಇದ್ದಾಗಲೂ, ಅವು ಉಂಟುಮಾಡಿದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಎದೆಯನ್ನು ತಟ್ಟಿ ನೋಡಿ ಹೇಳಬಹುದೆಂಬುದನ್ನು ಆಯೆನ್‌ಬ್ರಗರ್ ತನ್ನ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ.

ಆ ಪುಸ್ತಕ ಕೆಲವರಿಂದ ಮಾತ್ರ ಪ್ರಶಂಸೆ ಪಡೆದರೂ, ಅನೇಕರಿಂದ ಟೀಕೆಗೊಳಗಾಯಿತು. ಆತನ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು, ಆತ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳೇ ಕುಹಕವಾಡಿದರು. ಮುಂದೆ ವೈದ್ಯ ನಿಧಾನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಧಾನವಾಗಿ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಆಗ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆಯದಿದ್ದು ನಿಜಕ್ಕೂ ದುರ್ದೈವ. ಯಾವ ಉಪಕರಣದ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ಕೇವಲ ಕೈ ಬೆರಳ ಬಡಿತದಿಂದ ರೋಗ ನಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲ ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆ ತನ್ನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳಿಂದ ದೊರೆಯದುದನ್ನು ಕಂಡ ಆಯೆನ್‌ಬ್ರಗರ್ ಅಲ್ಲಿನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ರಾಜೀನಾಮೆಯನ್ನಿತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ.

ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲವೆಂದು ಆತ ವಿಚಲಿತನಾಗಲಿಲ್ಲ. ಪರಿಶ್ರಮ, ಸತತ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಗೀತ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಸದಾ ಜಾಗೃತವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ. ಆಯೆನ್ ಬ್ರಗರ್‌ನ 'ಹೊಗೆ ಗೂಡನ್ನು ಗುಡಿಸುವುದು' ಸಂಗೀತ ನಾಟಕ ರಾಜಮನ್ನಣೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಯಿತು. ಆದರೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗಕ್ಕೆ ಕೊಡಮಾಡಿದ ಆತನ ಆವಿಷ್ಕಾರ ವೈದ್ಯರಂಗದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಲು ಐವತ್ತು ವರುಷಗಳ ವನವಾಸ ಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು. ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರೆದಿದ್ದ ಆಯೆನ್ ಬ್ರಗರ್‌ನ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಕೋರ್ವಿಸಾರ್ಟ್ ಓದಿ, ಅದನ್ನು ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತಂದ, ರೋಗ ನಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅದು ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತವೆಂಬುದನ್ನು ಆತ ಮನಗಂಡಿದ್ದ. ಕೋರ್ವಿಸಾರ್ಟ್ ನೆಪೋಲಿಯನ್ನರ ವೈದ್ಯನಾಗಿದ್ದ ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚ್ ವೈದ್ಯರಂಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತನೆಂದು ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ್ದ. ಆತ ಆಯೆನ್ ಬ್ರಗರ್‌ನ ಮೂಲ ಬರಹವನ್ನು

ಫ್ರೆಂಚ್‌ಗೆ ತರ್ಜುಮೆ ಮಾಡಿ, ತನ್ನ ವೈಯಕ್ತಿಕ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳಿಂದ ದೊರಕಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ನೀಡಿ ಆಯೆನ್ ಬ್ರಗರ್ ಸಾಯುವ ಕೆಲ ತಿಂಗಳು ಮೊದಲು (೧೮೦೯) ಅದನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ವೈದ್ಯಕೀಯರಂಗ ಕೂಡಲೇ ಅದನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ರೋಗ ನಿಧಾನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ತಂದಿತು. ೧೮೨೪ರಲ್ಲಿ ಆ ಕೃತಿ ಇಂಗ್ಲೀಷಿಗೆ ಭಾಷಾಂತರಗೊಂಡು, ರೋಗಿಯನ್ನು ತಟ್ಟಿ ನೋಡುವ ಕ್ರಮ ರೋಗ ಪರಿಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವೆಂಬುದನ್ನು ವೈದ್ಯರೆಲ್ಲರಿಗೆ ಮನಗಾಣಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು.

ಯಾವ ಉಪಕರಣಗಳಿಲ್ಲದೆ ಕೈಕೊಳ್ಳುವ ತಟ್ಟಿ ನೋಡುವ ವಿಧಾನ ವೈದ್ಯ ಪರಿಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಹಂತವಾಗಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆ ವೈದ್ಯರು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆಯೆನ್ ಬ್ರಗರ್‌ನ ಈ ಶೋಧ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆಯಲು ಐದು ದಶಕಗಳಷ್ಟು ಕಾಲ ಕಾಯ್ದಿರಬೇಕಾದರೂ ಅದು ವೈದ್ಯ ಪರಿಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಹಾದಿಯನ್ನು ತೆರೆಯಿತು.

* * *



ಹೃದಯವರ್ಧಕ ಕಂಡುಹಿಡಿದ :

(೧೭೪೧-೧೭೯೯)

ವಿಲಿಯಂ ವಿಥರಿಂಗ್

ಕಳೆದ ಎರಡು ಶತಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಯಿಂದ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಔಷಧಗಳ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರೆ ಡಿಜಿಟಾಲಿಸ್ (ಹೃದಯ ವರ್ಧಕ)ಗೆ ಪ್ರತಿಸ್ಪರ್ಧಿಯಾದ ಮತ್ತೊಂದು ಔಷಧಿಯಿಲ್ಲ. ಅಷ್ಟೊಂದು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಕಳೆದರೂ ಹೃದಯ ಸೋಲುವಿಕೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಡಿಜಿಟಾಲಿಸ್ ನಂಬಿಕೆಗೆ ಅರ್ಹವಾದ ಉಪಯುಕ್ತಕರ ಔಷಧಿಯಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ.

ಹೃದಯ ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದ ಔಷಧಿಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಈಗ ಎರಡುನೂರು ವರ್ಷಗಳು ಕಳೆದಿವೆ. ಆ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧ ಮಾಡಿದ ವೈದ್ಯ ವಿಲಿಯಂ ವಿಥರಿಂಗನ ಹೆಸರು ಅಜರಾಮರವಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ.

ಈ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಯು ಔಷಧಿ ಮಹತ್ವ ಪಡೆದಿರುವುದನ್ನು ಹದಿಮೂರನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದ್ದಿತು. ೧೫೪೨ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನ್ ವೈದ್ಯ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಪುಶ್ ಅದಕ್ಕೆ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಹೆಸರು 'ಡಿಜಿಟಾಲಿಸ್ ಪರ್‌ಪ್ಯೂರ' ಎಂಬ ಹೆಸರನ್ನು ನೀಡಿದ. ಆ ಗಿಡದ ಹೂವು ಬೆರಳಿನಂತೆ ಇದ್ದು ಕೆನ್ನೀಲಿ (ಉದಾ) ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದುದರಿಂದ ಆ ಹೆಸರು ಸಮಂಜಸವಾಗಿದ್ದಿತು. ಜನಪದ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಬೆರಳ ಟೋಪಿಯಂತಿದ್ದ (ಫೋಕ್ಸ್ ಗ್ಲವ್) ಈ ಗಿಡದ ಹೂ ಫಾಕ್ಸ್ ಗ್ಲವ್ (ನರಿಗವಸಣಿಕೆ) ಎಂಬ ಅಪಭ್ರಂಶದಿಂದಲೇ ಪ್ರಖ್ಯಾತವಾಗಿದೆ. ಆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ವಮನಕಾರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಕಫವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಬಳಸಿದರೂ, ಅದು ಆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೊಂದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗದುದರಿಂದ ಅದರ ಬಳಕೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ವಸ್ತು ಹೃದಯ ವರ್ಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡಬಲ್ಲದೆಂಬುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿದ ಕೀರ್ತಿ ವಿಲಿಯಂ ವಿಥರಿಂಗನಿಗೆ ಸೇರಿತು.



ಫಾಕ್ಸ್‌ಗ್ಲವ್ ಗಿಡ

೧೭೪೧ರಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ವೈದ್ಯ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮತಳೆದ ವಿಲಿಯಂ ಎಡಿನಬರೋದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ೧೭೬೬ರಲ್ಲಿ ಪದವೀಧರನಾದ. ಸತತ ಅಭ್ಯಾಸಿಯಾದ ಆತ ತನ್ನ ಪದವಿಗೆ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ ಏಕ ವಿಷಯ ಪ್ರಬಂಧ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಅದು ಸ್ವಷ್ಟೋಕ್ತಾಕೈ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ದನಿನಾಳದ ಉರಿತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಿತು. ಅನಂತರ ಆತ ಸ್ವಾಫರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದ. ಪ್ರಾರಂಭದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ವಿರಾಮ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದುದರಿಂದ ಆ ಸಮಯವನ್ನು ತನಗೆ ಪ್ರಿಯವಾದ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸಿದ. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪುಷ್ಪರಾಶಿಯ ಚಿತ್ರ ಕಲೆಯಲ್ಲಿ ನೈಪುಣ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ ರೋಗಿಯೊಬ್ಬಳು ಆತನ ಹವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಮತ್ತು ಸ್ಫೂರ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದಳು. ಅವರ ಪರಸ್ಪರ ಅನುರಾಗ ವಿವಾಹದಲ್ಲಿ ಪರ್ಯವಸನಗೊಂಡಿತು. ಆತನ ಮಹತ್ವದ ಕೊಡುಗೆ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಿತು. ೧೭೭೬ರಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯ ಸಮುದಾಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಭೇದಗಳ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕುರಿತ ಸುದೀರ್ಘ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಲಿನೇಯಿಸ್‌ನ ಸಸ್ಯ ವಿಂಗಡಣೆಯ ತತ್ವವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ರಚಿಸಿದ್ದ ಆ ಪುಸ್ತಕ ಅನೇಕ ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರಮಾಣ ಗ್ರಂಥವಾಗಿ ಪ್ರಚಲಿತವಿದ್ದಿತು. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆತ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ತನ್ನದೇ ಆದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ.

ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವಲ್ಲದೆ ಆತನ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಖನಿಜಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ಪವನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಗೀತ ಸೆಳೆದಿದ್ದವು. ತುಂಬ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತನಾದ ವಿಲಿಯಂ ಊಟೆ ಮತ್ತು ಚಿಲುಮೆಗಳ ಖನಿಜ ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಲವಣದ ಕರಗುವಿಕೆ, ಸಿಂಕೋನ ಮರದ ತೊಗಟೆ, ಮೂತ್ರ ಕಲ್ಲುಗಳು, ಬೇರಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್, ಸಲ್ಫೇಟ್ ಪ್ರನಾಳ ಪರೀಕ್ಷೆ ಬಗೆಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿ ತನ್ನ ಪಾಂಡಿತ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ.

೧೭೭೫ರ ಸುಮಾರಿಗೆ ಜಲೋದರ (ಉದರದಲ್ಲಿ ನೀರು ಸಂಚಯ) ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಶ್ರಾಪ್‌ಶೈರಿನ ಮುದುಕಿಯೊಬ್ಬಳು ತಲೆತಲಾಂತರವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಮನೆವೈದ್ಯರಂತೆ ಅನೇಕ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ಕಷಾಯವೊಂದನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿದ್ದುದು ಆತನ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ವೈದ್ಯರು ಸೋತುಹೋದ ಕಡೆ ಈ ಕಷಾಯ ಕೊಟ್ಟು ಆಕೆ ಗುಣಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದುದು ಅನೇಕರಿಗೆ ಸೋಜಿಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿದ್ದಿತು. ಆ ಕಷಾಯ ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ವಿಪರೀತ ವಾಂತಿ ಮತ್ತು ಭೇದಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅದು ಮೂತ್ರವರ್ಧಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೂ ಅದನ್ನು ಅಷ್ಟಾಗಿ ಗಮನಿಸಿರಲಿಲ್ಲ. ಬಹುಕಾಲ ರಹಸ್ಯವಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ್ದ ಈ ಕಷಾಯದಲ್ಲಿ ಇಪ್ಪತ್ತಕ್ಕೂ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ ವಿಲಿಯಂ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಫಾಕ್ಸ್‌ಗ್ಲವ್ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ವಸ್ತುವೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಕಷ್ಟವಾಗಲಿಲ್ಲ.

ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಯ ರಸಾಯನದಲ್ಲಿ ಔಷಧ ವಸ್ತುವೊಂದರ ಬಗೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಹೊಂದಿದ್ದು ಆತನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಮತಿಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ನಿದರ್ಶನ. ಆ ಗಿಡ ಮೂಲಿಕೆಯನ್ನು ತನ್ನ ರೋಗಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ. ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಏನನ್ನಾದರೂ ಅಪೂರ್ವವಾದುದನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಹಂಬಲ ಹೊಂದಿದ ವಿಲಿಯಂಗೆ ಸ್ನಾಫರ್ಡ್ ಚಿಕ್ಕ ಸ್ಥಳವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸಿತು. ವಿರಾಸವಾದ ಪ್ರಖ್ಯಾತಿಯ ಚಾರ್ಲಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್‌ನ ಅಜ್ಜ ಎರಾಸ್ಮಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್‌ನ ಆಹ್ವಾನವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿ ವಿಲಿಯಂ ಬರ್ಮಿಂಗ್ ಹ್ಯಾಮಿಗೆ ೧೭೭೬ರಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಆತನ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿ ಬೇಗನೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಿತು. ಕಷ್ಟಪಟ್ಟು ದುಡಿಯುವ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋವೃತ್ತಿಯ ವಿಲಿಯಂನಿಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಉಗಿಯಂತ್ರ ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್, ಆಮ್ಲಜನಕ ಶೋಧಕ ಜೋಸೆಫ್ ಪ್ರೀಸ್ಟ್ಲಿಯವರ ಸ್ನೇಹ ದೊರೆಯಿತು. ಅವರೆಲ್ಲರೂ ಅಲ್ಲಿ ಹುಣ್ಣಿಮೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತಿದ್ದ ಚಂದ್ರ ಸಂಘದ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದರು. ಬೆಂಜಮಿನ್ ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್ ಆತನ ಮಿತ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು ವಿಶೇಷ. ಆತನ ಮೂತ್ರಕಲ್ಲು ರೋಗದ ಬಗೆಗೆ ವಿಲಿಯಂ ಸಲಹೆ ನೀಡಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಿದ.

ಬರ್ಮಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಮಿನಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಡಿಜಿಟಾಲಿಸ್ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಯ ಬೇರನ್ನು ಜಲೋದರಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನೋಡಿದ. ಆದರೆ ಆ ದ್ವೈವಾರ್ಷಿಕ ಗಿಡ ಎಲ್ಲ ಕಾಲದಲ್ಲೂ ಒಂದೇ ಬಗೆಯಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬೇರನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲವಾದುದರಿಂದ ಆತ ಅದರ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಋತುಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಔಷಧಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗೋಚರಿಸಿದುದರಿಂದ ಆ ಗಿಡ ಹೂವು ಬಿಡುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬಳಸಲಾರಂಭಿಸಿದ. ಮೊದಲು ಆದರ ಕಷಾಯ ಮಾಡಿ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ. ಅನಂತರ ನಿಖರವಾದ ಔಷಧ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅದರ ಕಟ್ಟನ್ನು (ಸಾರ) ಬಳಸಿ ಕೊನೆಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ. ವಿಥರಿಂಗ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಡುವಲ್ಲಿನ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದ. 'ಔಷಧದ ಮೇಲೆ ಬರೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ರೋಗದ ಮೇಲೆ ಬರೆಯುವುದು ಸುಲಭ, ಏಕೆಂದರೆ ರೋಗವು ನಿಸರ್ಗದ ಕೈಯಲ್ಲಿದ್ದು, ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿನ ವಿವೇಚನಾಶಕ್ತಿಯ, ಶ್ರದ್ಧೆಯ ವೀಕ್ಷಕ ಅದರ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸೋಲುವುದಿಲ್ಲ. ಔಷಧವಾದರೋ ಮಾನವ ಕುಲದ ವಿಲಕ್ಷಣ, ನಿಷ್ಕೃಷ್ಟವಲ್ಲದ ಪ್ರಮಾಣ' ಎಂದು ಕವನ ಕಟ್ಟಿ ಹಾಡಿದ.

ಹತ್ತು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಜಲೋದರದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಬಳಿಕ ಅದರ ವಿವರಣೆಯ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ೧೭೮೫ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಈ ಐತಿಹಾಸಿಕ ವಿಷಯದ ಪ್ರಕಟಣೆಯಾಗಿ ಇದೀಗ ಇನ್ನೂರಿಪ್ಪತ್ತೈದು ವರುಷಗಳಾಗಿವೆ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಇತಿಹಾಸದ ಈ ಅಪೂರ್ವ ಘಟನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಕಾರರು

'ರಸ್ತೆಬದಿಯ ಹೂವಿನ ರಹಸ್ಯಕ್ಕೆ ಚಿನ್ನದ ಸವರನ್ನುಗಳು' ಎಂಬ ಕಲಾಕೃತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆ ನೀಡಿದರು.

'ಡಿಜಿಟಲಿನ್ ಹೃದಯ ಚಲನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೇರೆ ಯಾವ ಔಷಧದಲ್ಲೂ ಕಾಣದ ಅಂತಹ ಗುಣವಿಶೇಷವನ್ನು ದೇಹದ ಹಿತಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು' ಎಂದು ವಿಲಿಯಂ ಸಾರಿದ. ಜಲೋದರದಲ್ಲಿ ಅದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮೂತ್ರವರ್ಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆತ ತೋರಿಸಿದ. ಸೋಲುತ್ತಿರುವ ಹೃದಯದ ಸಂಕುಚನ ಶಕ್ತಿಗೆ ಬಲವನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟು ಮೂತ್ರಪಿಂಡಕ್ಕೆ ರಕ್ತ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಪಕಗೊಳಿಸಿ ಅದರ ಸೋಸು ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಡಿಜಿಟಲಿನ್ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದ್ದಿತು. ಮುಂದಿನ ನೂರೈವತ್ತು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಔಷಧಿ ಹೃದಯದ ಒತ್ತಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ ಹೃದಯ ಸೋಲುವಿಕೆಯನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಡಿಜಿಟಲಿನ್ ಹೃದಯ ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಇಂದಿಗೂ ತನ್ನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಈ ಔಷಧವನ್ನು ರೋಗಿಗೆ ಕೊಡುವುದಾದ ಮೇಲೆ ಅದು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಬೇಕು. ಭದ್ರವಾಗಿ ಅಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯೂರುವ ಈ ಔಷಧಿ ಹೃದಯದ ಕುಹರಸ್ನಾಯುಗಳು ಬಲಯುತವಾಗಿ ಸಂಕುಚನಗೊಂಡು ತನ್ನೊಳಗಿರುವ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ವ್ಯಾಕೋಚನದಲ್ಲಿ ಪುನರಪಿ ರಕ್ತದಿಂದ ತುಂಬಲು ಅದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಹೃದಯದ ವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಗತಿರೂಪಕದ ಮೇಲೆ ಅದು ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ ನಾಡಿಯನ್ನು ನಿಧಾನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಡಿಜಿಟಲಿನ್ ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯುವಿನ ಸಂಕೋಚನವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಕೋಚನವನ್ನು ದೀರ್ಘಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಡಿಜಿಟಲಿನ್‌ನ ಉಪಯುಕ್ತತೆ, ಅದನ್ನು ಕೊಡುವುದಾದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಅದರ ವಿಷಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಥಲಿಂಗ್ ಗುರುತಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕವಾಗಿವೆ. ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಕೊಡುವುದಾದ ಮೇಲೆ ಅದು ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದು ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಭದ್ರವಾಗಿ ನೆಲೆಯೂರುವುದರಿಂದ ಅದರ ಕಾರ್ಯಪ್ರಭಾವ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಉಳಿದಿರುತ್ತದೆ.

ಅದರ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುತ್ತ "ಹಸಿವಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ, ಓಕರಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಂತಿ ತುಂಬ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು' ಎಂದು ಸಾರಿದ. ಅದು ಮೂತ್ರಪಿಂಡ, ಜಠರ, ನಾಡಿ ಮತ್ತು ಕರುಳಿನ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ತೋರಿಸುವವರೆಗೂ ಮತ್ತು ಅವು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮ ಗೋಚರಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ಔಷಧಿ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ವಿಥಲಿಂಗ್

ಒತ್ತಿಹೇಳಿದ. ದೀರ್ಘಕಾಲ ಡಿಜಿಟಾಲಿಸ್ ಕೊಡುತ್ತ ನಡೆದರೆ ಅದು ವಿಷಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು. ಅದು ಹೃದಯ ಬಡಿತವನ್ನು ನಿಧಾನಗೊಳಿಸಿ ಕ್ರಮಗಡಿಸುವುದು. ತಲೆನೋವು, ಬೆವರು, ಸುಸ್ತು, ಮಂಪರು, ದೃಷ್ಟಿದೋಷ, ಹಸಿರುದೃಷ್ಟಿ, ಸಾವು ತೋರಿಬರಬಹುದು. ಡಿಜಿಟಾಲಿಸನ್ನು ಬಾಯಿಂದ ಕೊಟ್ಟ ಮೇಲೆ ಅದರ ಹೀರಿಕೆ ಕರುಳಿನಿಂದ-ಅಲ್ಲಿ ಹೃದಯ ರೋಗದಿಂದ, ರಕ್ತ ಸಂಚಯವಾಗಿದ್ದರೂ-ಸರಿಯಾಗಿ ಜರುಗುತ್ತದೆ. ಅದು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಒಗ್ಗೂಡಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಮೂಲಕ ಹೊರಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಡಿಜಿಟಾಲಿಸ್ ಜಲೋದರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವೆಂದು ಯಾರ್ಕ್‌ಪೈರಿನ ಅನೇಕರು ತಿಳಿದಿದ್ದರೂ, ಅವರಿಗೆ ಅದನ್ನು ಕೊಡುವ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಅದರ ವಿಷ ಪ್ರಭಾವದ ಬಗೆಗೆ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ವಿಥರಿಂಗ್ ಔಷಧಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನಲ್ಲವಾದರೂ ತನ್ನ ಚಿಕಿತ್ಸಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಡಿಜಿಟಾಲಿಸ್ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅದರ ಅನುಪಾನ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದುದು ಆತನ ಅಸಾಧಾರಣ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಗೆ ಒಂದು ನಿದರ್ಶನವಾಗಿದೆ. ಆತ ೧೭೮೫ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ 'ಫಾಕ್ಸ್‌ಗ್ಲವ್ ವಿವರಣೆ : ಅದರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉಪಯೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ಜಲೋದರ ಮತ್ತಿತರ ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಬಗ್ಗೆ ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಚನೆಗಳು' ಪ್ರಬಂಧ ಇಂದಿಗೂ ತನ್ನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ವಿಥರಿಂಗ್ ಮುಂದೆ ಕ್ಷಯದಿಂದ ನರಳಿ ೧೭೯೯ರಲ್ಲಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ. ಆತನ ಸಾವಿನಿಂದ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ವೈದ್ಯದ ಪುಷ್ಪ ಬಾಡಿ (ವಿಥರಿಂಗ್) ಹೋಯಿತು' ಎಂದು ವಿವರಿಸಿರುವುದು ವಿಲಿಯಂ ವಿಥರಿಂಗ್ ಸಾಧನೆಗೆ ನೀಡಿದ ಅಪೂರ್ವ ಗೌರವವಾಗಿದೆ.

* * *



ಮೂಳೆ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ :

(೧೭೭೩-೧೮೪೩)

ಅಬ್ರಹಾಂ ಕಾಲೆಸ್

ಐರ್ಲೆಂಡಿನ ಮಿಲ್‌ಮಾಂಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾಲೆಸ್ ೧೭೭೩ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದರು. ತಂದೆ ಕಲ್ಲಿನ ಗಣಿ ಹೊಂದಿದ್ದ. ಅಬ್ರಹಾಂ ಚಿಕ್ಕವನಾಗಿರುವಾಗ ಉಂಟಾದ ಮಹಾಪೂರದಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ವೈದ್ಯನ ಮನೆ ನಾಶವಾಯಿತು. ಪ್ರವಾಹ ಆ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸೇರಿದ ಶರೀರ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಅವರ ಮನೆಯ ಹತ್ತಿರದ ಹೊಲದತ್ತ ಕೊಂಡುತಂದಿದ್ದಿತು. ಬಾಲಕ ಅಬ್ರಹಾಂ ಅದನ್ನು ಎತ್ತಿ ವೈದ್ಯ ಬಟ್ಟರರಿಗೆ ನೀಡಿದಾಗ, ಹುಡುಗನ ಆಸಕ್ತಿಗೆ ಮನಸೋತು, ಅದನ್ನು ಬಾಲಕ ಅಬ್ರಹಾಂಗೆ ಕೊಟ್ಟರು. ಈ ಘಟನೆ ಅಬ್ರಹಾಂರನ್ನು ವೈದ್ಯವೃತ್ತಿಯತ್ತ ಆಕರ್ಷಿಸಿತು.

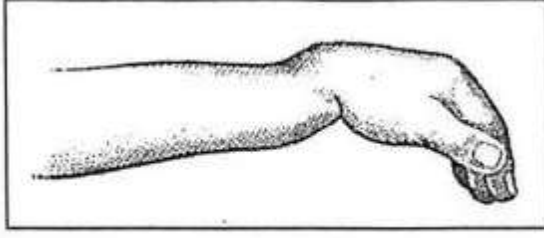
ಅಬ್ರಹಾಂ ಕಾಲೆಸ್ ಡಬ್ಲಿನಿನಲ್ಲಿ, ನಂತರ ಎಡಿನ್ ಬರೋನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದರು. ಬಡತನವಿದ್ದರೂ, ಅಪರಿಮಿತ ಉತ್ಸಾಹದ ಕಾಲೆಸ್ ೪೦೦ ಮೈಲು ದೂರದ ಲಂಡನ್ನಿಗೆ ಕಾಲ್ನಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೋದರು. ಲಂಡನ್ನಿನ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿ, ಹೆಸರಾಂತ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರಾದ ಸರ್ ಆಶ್ಲಿ ಕೂಪರ್ ಅವರ ಸಹಾಯಕರಾಗಿ ಕೆಲಸಮಾಡಿದರು.

೧೭೯೭ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿನಿಂದ ಡಬ್ಲಿನಿಗೆ ಮರಳಿ ಬಂದು ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೈದ್ಯರಾಗಿ ನಂತರ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರು. ಅವರು ಓದಿದ್ದ ಸ್ಪೀಫನ್ಸ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣನೀಡಿದ್ದ ಫಿಲಿಪ್ ಉಡ್ರಫ್ ಅವರ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಲಾಯಿತು. ತಮ್ಮ ಹಸ್ತ ಕೌಶಲ್ಯ, ಸಮಾಧಾನ ಚಿತ್ರ, ಬಹುಶೃತ ವಿದ್ವತ್‌ನಿಂದ ಯಶಸ್ವೀ ವೈದ್ಯರೆಂದು ಹೆಸರು ಗಳಿಸಿದರು. ತಮ್ಮ ೨೬ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಯೇ ಅವರು ಐರಿಷ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಆಯ್ಕೆಗೊಂಡರು. ಐರ್ಲೆಂಡಿನ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಶರೀರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಶಲ್ಯ ವಿಭಾಗಗಳ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾಗಿ ಜನಪ್ರಿಯ ಶಿಕ್ಷಕರಾದರು. ಅನೇಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅವರತ್ತ ಆಕರ್ಷಿತರಾದರು.

ಅವರು ಬರೆದದ್ದು ಸ್ವಲ್ಪವಾದರೂ, ಶಸ್ತ್ರದ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಬಗೆಗೆ ಬರೆದ ಪ್ರಕರಣ ಗ್ರಂಥ ಮುಖ್ಯವಾದುದು. ೧೮೧೪ರಲ್ಲಿ ಅವರು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಸಮೀಪದ ತ್ರಿಜ್ಯಮೂಳೆ (ರೇಡಿಯಸ್) ಮುರಿತದ ಬಗ್ಗೆ ಅವರ ವಿವರಣೆ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಮನೆಮಾತಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಯಾರಾದರೂ ಬೀಳುವಾಗ ಕೈಯನ್ನು ಆಸರೆಯಾಗಿಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಆಗ ಒತ್ತಡವೆಲ್ಲ ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದು. ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ರೇಡಿಯಸ್ ಮುರಿದು ಉಟದ ಫೋರ್ಕನಂತಹ ಅಂಗವೈಕಲ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು. ಮೂರೂವರೆ

ಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಈ ಪೆಟ್ಟು 'ಕಾಲೆಸ್ ಮುರಿತ' ಎಂದು ಪ್ರಖ್ಯಾತವಾಗಿದೆ. ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು ಬರುವ ಲಂ ವರುಷಗಳ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಈ ಮೂಳೆಮುರಿತವನ್ನು ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಿ ಕೈಯಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾಗಿ ವಿವರಿಸಿದ್ದರಲ್ಲದೇ, ಅವರು ವಿವರಿಸಿದ ದಡುಗಟ್ಟು ಅವರ ಹೆಸರನ್ನೇ ಪಡೆದಿದೆ.

೬ ಗಂಡು ೪ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ಅಬ್ರಹಾಂ ಕಾಲೆಸ್‌ನ ಹಿರಿಯ ಮಗ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನಾಗಿ ೧೮೩೬ರಲ್ಲಿ 'ಐರಿಷ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್'ದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದರು.



ಕಾಲೆಸ್ ಮುರಿತ

* * *



ನರಮಂಡಲ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ :

(೧೭೭೪-೧೮೪೧)

ಸರ್ ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬೆಲ್

ಸ್ಕಾಟ್ಲೆಂಡಿನ ಎಡಿನ್‌ಬರೋನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬಡತನದಲ್ಲಿ ಜೀವನ ಆರಂಭಿಸಿದ. ತಾಯಿಯೇ ಆತನ ಗುರು. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದಾಗಲೇ ಅಂಗಚ್ಛೇದ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ. ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಎಡಿನ್‌ಬರೋನಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಮೇಲೆ ಆತ ತನ್ನ ಅಣ್ಣ ಜಾನ್ ಬೆಲ್‌ನಿಗೆ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ನಂತರ

ಲಂಡನ್ನಿಗೆ ಹೋಗಿ ಕಲಾವಿದರಿಗೆ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡತೊಡಗಿದ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಯೋಗ್ಯ ಪೋಷಣೆ ದೊರೆಯದಿದ್ದರೂ, ನಂತರ ಆತನ ವಿದ್ವತ್ ವೈದ್ಯ ಮತ್ತು ಕಲಾವಿದರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಮನ್ನಣೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಯಿತು. ಹಂಟರ್ ಸಹೋದರರು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ವೈದ್ಯ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿಯಾದ. ೧೮೨೪ ರಲ್ಲಿ ಆತ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾದ.

ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಒಬ್ಬ ಅನ್ವೇಷಕ. ೧೮೦೬ ರಲ್ಲಿ ಮುಖಚರ್ಯೆಯ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ, ೧೮೦೭ರಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ಮೂತ್ರನಾಳ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಬರೆದ. ವಾಟರ್‌ಲೂ ಯುದ್ಧದ ನಂತರ ಗಾಯಾಳುಗಳಿಗೆ ಗಾಯಪಟ್ಟಿ ಕಟ್ಟಿ ಅವಿರತ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ ಆತ ದೇಹದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿದ. ಗುಂಡಿನ ಗಾಯಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ. ನರತಂತುಗಳೆಲ್ಲ ಒಂದೇ ಬಗೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲ. ಅವು ಚಲನೆಗೆ ಇಲ್ಲವೆ ಸಂವೇದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವು. ಎರಡೂ ಬಗೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ನರ ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ. ಈ ಶೋಧ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ಶೋಧದ ನಂತರ ಜರುಗಿದ ಮಹತ್ತರ ಘಟನೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಕಶೇರು ನರಗಳ ಮುಂದಣ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ ಪ್ರಚೋದನೆ ಅಂತಹ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ೧೮೧೧ ರಲ್ಲಿ ಸಾರಿದ. ಅಲ್ಲದೆ ನಾವು ಸ್ನಾಯು ಸಂವೇದನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ಸಾರಿದ ಕಪಾಲದಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಏಳನೇ ಕಪಾಲ (ಮೊಗದ) ನರದ ಲಕ್ಷದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ೧೮೧೧ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿ, ಎಂಟು ವರುಷಗಳ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿ ವಿಸ್ತೃತ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ. ಬೆಲ್‌ನ ಲಕ್ಷ ಎಂದು ಅದಕ್ಕೆ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಉದ್ದನೆ ಎದೆಗೂಡಿನ ನರಕ್ಕೆ ಬೆಲ್‌ನ ಹೆಸರಿದೆ. ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದ ನರಮಂಡಲದ ಮೇಲೆ ೧೮೨೦ರಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ. ನರಮಂಡಲದ ಬಗ್ಗೆ, ಅದರ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ ಬೆಲ್ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ. ಹೀಗೆ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನೊಬ್ಬ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೈದ್ಯದ ಒಂದು ವಿಭಾಗವಾದ ನರಮಂಡಲ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರದ ಸ್ಥಾಪಕನಾದುದೊಂದು ವಿಶೇಷ. ಬಹುಶ್ಚಿತ ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬೆಲ್ ಕೈ ಮೇಲೆ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ. ೧೮೨೯ರಲ್ಲಿ ಸರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ಆತ ಸನ್ಮಾನಿತನಾದ.

೨೦ ವರುಷಗಳ ಲಂಡನ್ ಸೇವೆಯ ನಂತರ, ಆತ ಎಡಿನ್‌ಬರೋಗೆ ಮರಳಿ ಅಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾದ.

* * *



ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಜನಕ :

(೧೭೫೫-೧೮೪೩)

ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ಹನೆಮನ್

ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪ್ರಚಲಿತವಿದೆ. ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ಎಂಬುದು ಎರಡು ಗ್ರೀಕ್ ಶಬ್ದಗಳಿಂದ (ಹೋಮೊಯಿಸ್-ಸರಿ ಹೋಲಿಕೆಯ, ಪಾಥೋಸ್ ತೊಂದರೆ ಅನುಭವಿಸುವುದು, ನರಳಿಕೆ) ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ. ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಔಷಧವೊಂದನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅದು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೋಲುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಕಟಗೊಳ್ಳುವ ರೋಗದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಅದೇ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟು ಗುಣಪಡಿಸುವ ನಿಸರ್ಗ ನಿಯಾಮಕ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನೆಲೆಗಟ್ಟನ್ನು ನೀಡಿ, ಆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ಹನೆಮನ್‌ಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಆತ ಹೋಮಿಯೋಪಥಿಯ ಜನಕನೆಂಬ ಕೀರ್ತಿಗೆ ಪಾತ್ರನಾಗಿದ್ದಾನೆ.

೧೭೫೫ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ೧೦ರಂದು ಜರ್ಮನಿ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸ್ಯಾಕ್ಸನಿಯ ಮೀಸನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಬಡ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ಹನೆಮನ್ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ. ಆತನ ತಂದೆ ಪಿಂಗಾಣಿ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಚಿತ್ರ ತೆಗೆಯುವ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿದ್ದರೂ, ಮಗನನ್ನು ಓದಿಸಿ ಮುಂದಕ್ಕೆ ತರಬೇಕೆಂಬ ಆಶೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ. ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ಕೂಡಾ ತನ್ನ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಮನಗೊಟ್ಟು ಮಾಡಿ, ಯಾವುದೇ ವಿಷಯದ ಅಮೂಲಾಗ್ರವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ. ಬಡತನದ ತೊಂದರೆ ಆತನ ಓದಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿದ್ದುದರಿಂದ, ಆತ ಕುಟುಂಬದ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಅಂಗಡಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಸೇರಿದ. ಎಳೆಯ ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್‌ನ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಆಗಲೇ ಗುರುತಿಸಿದ್ದ

ಅಲ್ಲಿನ ಶಾಲೆಯ ಮುಖ್ಯಗುರು, ಆತನನ್ನು ಯಾವ ಶುಲ್ಕವಿಲ್ಲದೆ ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು ಆತನ ಓದಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಿದ.

ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮುಗಿಯುವ ವೇಳೆಗೆ ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ತನ್ನ ಮಾತೃಭಾಷೆ ಜರ್ಮನ್ ಅಲ್ಲದೆ ವಿದೇಶಿ ಭಾಷೆಗಳಾದ ಇಂಗ್ಲೀಷ್, ಗ್ರೀಕ್, ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಫ್ರೆಂಚ್, ಹೀಬ್ರೂ ಮೊದಲಾದ ಭಾಷೆಗಳ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸಿದ. ತನ್ನ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಹನೆಮನ್ ನಂತರ ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್ಗೆ ಹೋದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಆತನ ಭಾಷಾ ಜ್ಞಾನ ನೆರವಿಗೆ ಬಂದಿತು. ಅನೇಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃತಿಗಳ ಭಾಷಾಂತರ ಮಾಡಿ, ಪುಸ್ತಕ ಪ್ರಕಟಣಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ, ಸಹಪಾಠಿಗಳಿಗೆ ಭಾಷಾ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಪಾಠ ಹೇಳಿಕೊಟ್ಟು ತನ್ನ ಓದಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಹಣದ ಅನುಕೂಲತೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ.

ಆಗ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ಅಭ್ಯಾಸಿಗಳಿಗೆಲ್ಲ ಮೆಕ್ಕಾ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ ವಿಯೆನ್ನಾ ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್‌ನನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿತು. ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗಲು ಹಣವಿಲ್ಲದುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿಗೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ತನ್ನ ಶ್ರದ್ಧಾಪೂರ್ಣ, ಸತತ ಅಭ್ಯಾಸದಿಂದ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ತತ್ಪರತೆಯಿಂದ ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಕ್ವಾರಿನ್ ಮೊದಲಾದ ವೈದ್ಯ ತಜ್ಞರ ಮೆಚ್ಚುಗೆಯನ್ನು ಗಳಿಸಿದ. ಪುಸ್ತಕ ಪ್ರಕಾಶಕರು ಆತನಿಗೆ ಮೋಸಮಾಡಿ ಗೌರವಧನವನ್ನು ಕೊಡದಿದ್ದುದರಿಂದ ಎರಡು ವರುಷ ಟ್ರಾನ್ಸಿಲ್ವೇನಿಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲನಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಆರೈಕೆಯ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಕಾಲ ಕಳೆದ. ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಆತನ ಪುಸ್ತಕ ಭಂಡಾರದ ಉಪಯೋಗ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ತನ್ನ ಜ್ಞಾನ ದಿಗಂತವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಂಡದ್ದಲ್ಲದೆ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಿದ್ದ ರೋಗಗಳ ಅರಿವು ಪಡೆದ. ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಗ್ರಂಥಗಳ ಭಾಷಾಂತರವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ೧೭೭೯ರಲ್ಲಿ ಎರ್ಲಾಂಜೆನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದ. ಆಗ ಆತ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಬಂಧದ ವಿಷಯ 'ಸ್ನಾಯು ಸೆಡೆತದ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ'.

ಅನಂತರ ಹನೆಮನ್, ಜರ್ಮನಿಯ ಗೇಮಾರೆನ್, ಡ್ರೆಸ್‌ಡೆನ್ ಮತ್ತು ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ. ಆತ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಅನುಕಂಪ ಮತ್ತು ಆತ್ಮೀಯ ಮನೋಭಾವ ಆತನಿಗೆ ಅನೇಕ ಸ್ನೇಹಿತರನ್ನು ಗೆದ್ದುಕೊಟ್ಟಿತಲ್ಲದೆ, ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಲು ತುಂಬಾ ಅವಕಾಶವನ್ನೊದಗಿಸಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ಆತನಿಗೆ ಭಾಷಾಂತರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರೀತಿಯ ವಿಷಯಗಳಾಗಿದ್ದವು. ತನ್ನ ಮೂವತ್ತು ವರುಷ ವಯಸ್ಸಿನ ವೇಳೆಗೆ ಅನೇಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಹೆಸರು ಗಳಿಸಿದ. ಅನಂತರದ ಕೆಲವು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ, ಆತ ಪ್ರಚಲಿತವಿದ್ದ ಅನೇಕ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳ ಸಿಂಧುತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಪ್ರಚಲಿತ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿನ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗೆಡೆಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತಿರುವುದರತ್ತ ಗಮನ ಸೆಳೆದ.

ರೋಗಿಗಳಿಂದ ವಿಪುಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವುದು, ಜಿಗಣೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿರೇಚಕಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಬುದ್ಧಿ ವಿಕಲ್ಪಗೊಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಕಂಪ ತೋರದೆ ಅವರನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳಂತೆ ಕಾಣುವುದು ಆತನಿಗೆ ಸೇರದ ವಿಷಯಗಳಾಗಿದ್ದವು. ತನ್ನ ಪ್ರತಿಭೆ, ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮತ್ತು ಅನುಭವಗಳಿಂದ ಆತ ಪ್ರಚಲಿತ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ರೂಢಿಬದ್ಧ ಕ್ರಮಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡತೊಡಗಿದ. ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಆತನಿದ್ದ ಆಸಕ್ತಿಯು, ಕಲಬೆರಕೆಯಾದ ದ್ರಾಕ್ಷಾರಸವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹಾಗೂ ಪಾದರಸದ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ತಂತ್ರವನ್ನು ಆತನಿಂದ ನೀಡಿತು.

ಸ್ಕಾಟ್ಲೆಂಡಿನ ಹೆಸರಾಂತ ವೈದ್ಯ ಕುಲೆನ್‌ನ ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಭಾಷಾಂತರಿಸುವಾಗ ಮೂಲ ಲೇಖಕ ತನ್ನ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ವಿವರಣೆ ಹನಮನ್ನನಿಗೆ ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ತೋರಲಿಲ್ಲ. ಸಿಂಕೋನ ತೊಗಟೆಯ ಕ್ಷಿನೀನಿನ ಬಗ್ಗೆ ಲೇಖಕ ಹೇಳಿದ ವಿಷಯದ ಸಿಂಧುತ್ವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ಕ್ಷಿನೀನನ್ನು ಸೇವಿಸಿ ತನ್ನ ಮೇಲೆಯೇ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿಕೊಂಡ. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತೋರಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ನಿರೋಗಿಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಮಲೇರಿಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಕ್ಷಿನೀನನ್ನು ಸೇವಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಜ್ವರದ ಹೊರತು ಉಳಿದೆಲ್ಲ ಮಲೇರಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ತೋರಿಬರುವುದನ್ನು ಆತ ಕಂಡ. ಕ್ಷಿನೀನನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬಿಟ್ಟು ಬರುವ ಜ್ವರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ರೋಗಿಗೆ ಕೊಡಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅದು ಮಲೇರಿಯವನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಎಂದರೆ ಸಮಾನ ಗುಣದ್ದು ಸಮಾನವಾದುದನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಬಲ್ಲದೆಂಬ ಅಂಶ ಅದರಿಂದ ಸ್ಪಷ್ಟಗೊಂಡಿತು. ಹನಮನ್ ತಾನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತು ಅದು ವನಸ್ಪತಿ, ಖನಿಜ, ರಸಾಯನ ವಸ್ತು ಅಥವಾ ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ವಸ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಗೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆಯೆಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡ. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ಒಂದೇ ಬಗೆಯಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಸ್ತು ತನ್ನದೇ ಆದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಅವು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೇವಲ ದೈಹಿಕವಾಗಿರದೆ, ಮನಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೂ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡ.

'ಸಿಮಿಲಿಯ ಸಿಮಿಲಿಬಿಸ್ ಕ್ಯೂರೆಂಟರ್' ಎಂದರೆ ಸಮಾನವಾದುದು (ತದ್ರೂಪದ) ಸಮಾನ ಗುಣದ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಗುಣಪಡಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಅಂಶದತ್ತ ಅನೇಕ ಶತಮಾನಗಳ ಹಿಂದೆ ರಸವಾದಿ ಪರಾಸೆಲ್ಸಸ್ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿದ್ದರೂ, ಯಾರೂ ಅದಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರಲಿಲ್ಲ. ೧೮ನೇ ಶತಮಾನದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಹನಮನ್ ಕೈಕೊಂಡ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ತೆರೆದವು. ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪದ್ಧತಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿತು.

ದೇಹವು ತನ್ನ ಸುಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸದಾ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನರಮಂಡಲ ಮತ್ತು ರಸದೂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಯಾವುದೇ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಸದಾ ಸನ್ನದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬಗೆಯಾದ ಬದಲಾವಣೆಯಿದ್ದರೂ, ದೇಹ ತನ್ನ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲದು. ಆಹಾರ ಪಾನೀಯಗಳ ಸೇವನೆಯಲ್ಲಿ ಏನೇ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟಾದರೂ, ದೇಹ ತನ್ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮತೋಲನೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಂಡಿರಬಲ್ಲದು. ದೇಹ ಎದುರಿಸುವ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಭಂಗ ಉಂಟಾದರೆ, ಆಗ ದೈಹಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯ ಗೋಚರಿಸಿ, ಅಸಹಜ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಂದ ಅನಾರೋಗ್ಯ ತಲೆದೋರುತ್ತದೆ. ದೇಹ ತಂತಾನೆ ಗುಣಹೊಂದುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದು, ರೋಗದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ದೇಹ ರೋಗವನ್ನು ಮೆಟ್ಟಿ ಹೊರಬರುವ ಹೋರಾಟವನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಹನೆಮನ್ ಬಂದ.

ಯಾವುದೇ ವಸ್ತು ಅದು ವನಸ್ಪತಿಯಾಗಿರಲಿ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ವಸ್ತುವಾಗಿರಲಿ ಇಲ್ಲವೇ ಖನಿಜ ವಸ್ತುವಾಗಿರಲಿ, ಅದನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಕಾಲ ನಿರೋಗಿಯಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಕೊಡಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅದು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ ಕೆಲವೊಂದು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಂತಹದೇ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದಾಗ ಅದೇ ಬಗೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಬಹುದು. ಹನೆಮನ್ ತನ್ನ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ೧೭೯೬ರಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಪ್ರಬಂಧವೊಂದರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ.

ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತೊಂದು ಹೊಸ ಅಂಶ ಹನೆಮನ್ನನ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗೆ ಸಮಾನ ರೂಪದ ಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡಮಾಡಿದಾಗ ಅದು ತೀವ್ರತರನಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು. ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಾನು ರೂಪಿಸಿದ ಗಣಿತ ಸೂತ್ರದಂತೆ ಕೊಡಮಾಡಿದಾಗ ಅದು ಯಾವುದೇ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರದೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ಹನೆಮನ್ ಕಂಡುಕೊಂಡ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುವ ಮದ್ದುಗಳನ್ನು ತೀರ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡಮಾಡಿದಾಗ ಅವು ಗುಣಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬ ತತ್ವವನ್ನು ಆತ ನಿರೂಪಿಸಿದ.

ಈ ರೀತಿಯ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಅಲೋಪತಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಸದೆನಿಸಿದ್ದವು. ಹನೆಮನ್ ಆಗ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಪರಿಚಿತವಿದ್ದ ಮತ್ತು ಅಪರಿಚಿತವಾಗಿದ್ದ ಅರವತ್ತೇಳು ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಆಮೂಲಾಗ್ರವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಅವುಗಳು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ ಹೊಸ ಚಿಕಿತ್ಸಾ

ಪದ್ಧತಿಗೆ ಬುನಾದಿ ಹಾಕಿದ. ಹನೆಮನ್ನನ ನಂತರ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಎರಡು ಸಹಸ್ರ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಔಷಧ ವಸ್ತುಗಳು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವಾಗ ಹನೆಮನ್ ತನ್ನನ್ನೂ, ತನ್ನ ಕುಟುಂಬ ವರ್ಗದವರನ್ನೂ. ಸ್ನೇಹಿತರನ್ನೂ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನೂ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡ. ಒಂದೊಂದು ಔಷಧವನ್ನು ಒಂದೊಂದು ಬಾರಿ ರೋಗಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕೇ ವಿನಃ ಅನೇಕ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಕೊಡುವುದನ್ನು ಹನೆಮನ್ ಪುರಸ್ಕರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಮದ್ದು ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಬಲ್ಲದೆಂಬುದನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ನಿಸರ್ಗದೊಡನೆ ಸಹಕರಿಸಿದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಯು ಬೇಗನೇ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ. ಹೀಗೆ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ೧೮೦೫ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಅದು ಮುಂದೆ ಆತನಿಂದ ಬರಲಿದ್ದ ಕೃತಿ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ ಆಗಮನಕ್ಕೆ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಯಿತು.

ರೋಗವೆಂದರೆ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಬದಲುಗೊಂಡ ಸನ್ನಿವೇಶ. ದೇಹದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಗಭಾಗಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಮತೋಲನೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. ಹನೆಮನ್ ರೂಪಿಸಿದ ಸೂತ್ರಗಳು ಈ ತೆರನಾಗಿವೆ; ಅವುಗಳು ಹೋಮಿಯೊಪತಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಆಧಾರ.

೧. ತದ್ರೂಪ ನಿಯಮ: ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮದ್ದು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ರೋಗದ ಫಲವಾಗಿ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಮ ಹೋಲಿಕೆ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು ಗುಣಪಡಿಸಬಹುದು, ಎಂದರೆ ಸಮಾನವಾದುದನ್ನು ಸಮಾನದಿಂದಲೇ ಗುಣಪಡಿಸುವುದು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಈರುಳ್ಳಿ ಸುಲಿಯುವಾಗ ನೆಗಡಿಯ ತೀವ್ರತರ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ. ಕೆಂಪು ಈರುಳ್ಳಿ, ಅಲಿಯಂ ಸೀಪಾದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮದ್ದನ್ನು ಈರುಳ್ಳಿ ಸುಲಿಯುವಾಗ ತೋರಿ ಬರುವ ಲಕ್ಷಣಗಳ ನೆಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

೨. ಒಂದೇ ಔಷಧಿ ಕೊಡುವ ನಿಯಮ: ರೋಗಿ ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲುವ, ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಆಯ್ದು ಔಷಧಿಯನ್ನು ಒಂಟಿಯಾಗಿ ನೀಡಬೇಕು.

೩. ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೂತ್ರ: ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಆಯ್ದು ಮದ್ದನ್ನು, ಅದು ಯಾವುದೇ ವಿಷಕಾರಿ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿದಷ್ಟು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಅದು ದೇಹದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಉತ್ತೇಜಕ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಕೊಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ.

ಹನೆಮನ್ನನ ಮುಖ್ಯ ಕೃತಿ ಆರ್ಗನಾನ್ (ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ) ಈ ಹೊಸ ಪದ್ಧತಿಯ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿತ್ತು ೧೮೧೦ ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಪ್ರಕಟಗೊಂಡ ಈ ಕೃತಿ ಮುಂದಿನ ಹತ್ತು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಆರು ಸಂಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಬಂದಿತು. ಆತನ ವಿರೋಧಿಗಳು ಹನೆಮನ್ನನ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಕುಹಕ ಮಾಡುತ್ತ ನೀಡಿದ ಹೆಸರು ಸದೃಶ್ಯ ಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಅಥವಾ ಹೋಮಿಯೋಪತಿ. ಅದೇ ಹೆಸರನ್ನು ಹೊತ್ತ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿ ಅದು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪ್ರಚಾರಗೊಂಡಿತು. ಹನೆಮನ್ನನ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಮದ್ದುಗಳು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಣೆಯಿದ್ದಿತು. ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್‌ನಲ್ಲಿನ ಔಷಧ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಭದ್ರ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳು ಈ ಅಲ್ಪಪ್ರಮಾಣದ ಔಷಧಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ತಮ್ಮ ಲಾಭದಾಯಕ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಸಂಚಕಾರ ತರುತ್ತಿದೆಯೆಂದು ಹನೆಮನ್ನನಿಗೆ ತುಂಬಾ ಕಿರುಕುಳ ಕೊಡಲಾರಂಭಿಸಿದರು. ಹನೆಮನ್ನನಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಔಷಧಿ ದೊರಕದಂತೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಆತ ತನ್ನ ರೋಗಿಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಪುಡಿ, ಗುಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಮದ್ಯಾರ್ಕವನ್ನು ತಾನೇ ತಯಾರಿಸಿ ಬಳಸತೊಡಗಿದ. ಔಷಧ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ಧ್ವೇಷ ಸಾಧಿಸಿ ಹನೆಮನ್ನನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ವಾತಾವರಣ ನಿರ್ಮಿಸಿದುದರಿಂದ, ಆತ ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್ ತ್ಯಜಿಸಿ, ೧೮೨೧ರಲ್ಲಿ ಕೋಥನ್ ಎಂಬ ಚಿಕ್ಕ ಊರಿಗೆ ಹೋಗಿ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದವರಿಸಿದ.

ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದಾಗಲೇ ಹನೆಮನ್ ಅಲ್ಲಿನ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ನೀಡಿ ಅವರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ. ಆತನ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಯಾವ ದುಷ್ಟರಿಣಾಮವನ್ನು ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡದುದರಿಂದ ಅನೇಕರು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಆಕರ್ಷಿತರಾದರು. ಅನೇಕರು ಆತನ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅರಿಯಲು ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್‌ಗೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದರು. ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ಆ ವೇಳೆಗೆ ಯುರೋಪಿನ ಇತರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಬೇರೆ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ಈ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲೂ ರೋಗಿಯನ್ನು - ರೋಗವನ್ನಲ್ಲ - ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯವಿದೆ. ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ವೈದ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಕಿಲುವಾತ, ಉಸಿರುನಾಳದುರಿತ ಅಥವಾ ಗಂತಿ ಎಂದು ಆ ರೋಗಗಳತ್ತ ತನ್ನ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ; ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ನೋವಿನ ಕಿಲು, ಕಿರಿಕಿರಿ ಮಾಡುವ ಉಸಿರುನಾಳ ಇಲ್ಲಿವೆ ಮಾರಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ತನ್ನ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆತ ಈ ರೋಗಗಳಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಯ ದೈಹಿಕ, ಮಾನಸಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ಎಲ್ಲ ಮುಖಗಳನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಪಡಿಸುತ್ತಾನೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ರೋಗಿಯೂ ಒಬ್ಬ ಅಪೂರ್ವ ವ್ಯಕ್ತಿಯೆಂದು ಈ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ.

ದೇಹವು ತಂತಾನೆ ಗುಣಹೊಂದಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ರೋಗಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಒತ್ತಡಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದೇಹಕ್ಕಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜೀವಿ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಮತೋಲನೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವ ಜೀವಾಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಈ ಜೀವಾಳ ಶಕ್ತಿಯು ದೇಹದ ಒಳಗೂ ಮತ್ತು ಹೊರಗೂ ಉಂಟಾಗುವ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುತ್ತದೆ. ಜೀವಾಳ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಜರುಗುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಸಮತೋಲನೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯುಂಟಾದಾಗ ಅನೇಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ತೋರಿಬರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ವೈದ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ದೇಹ ತಂತಾನೆ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿಫಲವಾದಾಗ ಅನುಚಿತ ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ವೈದ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಹನೆಮನ್ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ. ಹೋಮಿಯೊಪತಿ ಔಷಧಿಗಳು ಸೋಲುತ್ತಿರುವ ಜೀವಾಳ ಶಕ್ತಿಗೆ ಪುನಶ್ಚೇತನ ನೀಡಿ, ಅದು ದೇಹದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಭುತ್ವವನ್ನು ನೆಲೆಗೊಳಿಸಿ ಎಲ್ಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಆರೋಗ್ಯದತ್ತ ಸಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ರೋಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು, ಆ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೋಲುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬೀರುವ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಆಯ್ದು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ರೋಗಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂಬುದನ್ನು ಹನೆಮನ್ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ.

ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ದುಷ್ಟಭಾವ ಬೀರಿ ನಿಡುಗಾಲದ ರೋಗಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳು ಸೋರಾ, ಸಿಫಿಲಿಸ್ ಮತ್ತು ಸೈಕೊಸಿಸ್. ಅವುಗಳನ್ನು ಮಿಯೊಸ್ಮ ಎಂದರೆ ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುವ ಅಂಶಗಳೆಂದು ಹನೆಮನ್ ಕರೆದ. ಸೋರಾ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲೇ ಬೆಳೆದು ಅವನ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೂ ಇರುವ ಕ್ಲೇಶಕಾರಕ ಅಂಶ. ಅದೇ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳ ಮೂಲ ಕಾರಣ. ಸಿಫಿಲಿಸ್ ಮತ್ತು ಸೈಕೊಸಿಸ್ ಗುಪ್ತ ಮತ್ತು ಅಂಟು ಜಾಡ್ಯದ ನಿಡುಗಾಲ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ.

'ಒಳ್ಳೆಯ ವೈದ್ಯ ರೋಗಿಯ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಅದಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಜ್ಞಾನದಿಂದ ಬಳಸಿ, ಕಳೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಿ ಮರಳಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿರಬೇಕು' ಎಂದು ಹನೆಮನ್ ನೀಡಿದ ಸಲಹೆ ಸರ್ವಕಾಲಕ್ಕೆ ಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.

ತನ್ನ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪುಸ್ತಕ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ನಂತರ ಅಲ್ಲಿ ತಾನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳ ಸತ್ಯಾಸತ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿಯುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಆಗ ತಲೆದೋರಿದ್ದ ವಿಷಮ ಜ್ವರ, ಕಾಲರಾ, ಅನಂತರ ಕೆಂಜ್ಜರದ ಪಿಡುಗುಗಳು ಒದಗಿಸಿಕೊಟ್ಟವು. ಆ ರೋಗಗಳಿಂದ ನರಳುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ತನ್ನ ದೇಶಿ ವೈದ್ಯಪದ್ಧತಿಯ ತತ್ತ್ವಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಮದ್ದು ಕೊಟ್ಟಾಗ ರೋಗಿಗಳು ಚೇತರಿಸಿದ್ದುದು ಎಲ್ಲರ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು.

ಕೋಥನ್ ಉರು ಹನೆಮನ್ನನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಸಣ್ಣದೆನಿಸಿತು. ವಿದೇಶಗಳಿಂದ ಆತನ ಸಲಹೆ ಕೋರಿ ಅನೇಕರು ಅಲ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದರು. ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ಎಲ್ಲರ ಗಮನವನ್ನು ಸೆಳೆದುದರಿಂದ ಹನೆಮನ್ ೧೮೩೫ರಲ್ಲಿ ಆಗ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಿಗೆ ವಿಪುಲ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ. ಪ್ಯಾರಿಸಿಗೆ ಹೋಗಿ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನಾರಂಭಿಸಿದ.

ಭಾರತಕ್ಕೆ ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಜಾನ್ ಹೊನಿಗ್‌ಬರ್ಗರ್ ಎಂಬ ವೈದ್ಯ ೧೮೩೯ರಲ್ಲಿ ತಂದ. ಆತ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ಮಾಡಿದಾಗ, ದನಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಉರಿಯೂತದಿಂದ ಧ್ವನಿ ಉಡುಗಿದ್ದ ಪಂಜಾಬದ ಮಹಾರಾಜ ರಣಜಿತ್‌ಸಿಂಗನನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಿದ. ರಾಜನ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ವೈದ್ಯರು ವಿಫಲರಾಗಿದ್ದಾಗ, ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗನುಗುಣ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಆತ ನೀಡಿದ. ಹೊನಿಗ್‌ಬರ್ಗರ್‌ನನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ನಂತರ ಆತ ಕಲಕತ್ತೆಗೆ ಹೋಗಿ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ರಾಜರು ಮತ್ತು ವಿದ್ವಜ್ಞನರ ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹದಿಂದ ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೇರೂರಿ ಬೆಳೆದು ಬಂಗಾಲ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆಯಿತು.

ಅನಾರೋಗ್ಯದಿಂದ ಬಳಲುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕುದುರಿಸುವುದು ಹೋಮಿಯೋಪತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿಯೆಂದು ಹನೆಮನ್ ಪರಿಗಣಿಸಿದ. ೧೮೪೩ರಲ್ಲಿ ಆತ ಮರಣ ಹೊಂದಿದಾಗ ಆತನ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವಾಗಲೇ ಐದು ಆವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಕಂಡಿದ್ದಿತು. ರೋಗಿ ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಅಲ್ಪಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮಂಜಸವಾದ ಔಷಧವನ್ನು ನೀಡಿ, ಆತ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇರುವ ಅಡ್ಡಿ ಆತಂಕಗಳನ್ನು ದೂರ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ ಜೀವಾಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಹೊಸ ಪದ್ಧತಿಯ, ಸಮತತ್ವದ ಸೂತ್ರವಾಯಿತು. ಈ ಪದ್ಧತಿ ಭಾರತವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಜಗತ್ತಿನ ಅನೇಕ ಕಡೆ ಪುರಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಹನೆಮನ್ನನ ಹೆಸರನ್ನು ಅಜರಾಮರವಾಗಿಸಿದೆ.

* * *



ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ರೋಗವನ್ನು ಮೊದಲು ಗುರುತಿಸಿದ :

(೧೭೮೯-೧೮೫೮)

ರಿಚರ್ಡ್ ಬೈಟ್

ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಬ್ರಿಸ್ಟಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ ರಿಚರ್ಡ್ ೧೮೦೮ರಲ್ಲಿ ಎಡಿನ್‌ಬರೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯಲು ಹೋದ. ೧೮೧೦ರಲ್ಲಿ ಐಸ್‌ಲ್ಯಾಂಡಿಗೆ ಹೋಗಿ ತನ್ನ ಸಹಪಾಠಿ (ಮುಂದೆ ಸರ್ ಹೆನ್ರಿ ಹಾಲೆಂಡ್) ಜೊತೆ ಸಂಚರಿಸಿ ಅಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪುಸ್ತಕ ರಚಿಸಿದ.

ಮುಂದೆ ಲಂಡನ್ನಿಗೆ ಮರಳಿ ತನ್ನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಗೈ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಸಿ ೧೮೧೩ರಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಪಡೆದ. ೧೮೧೪ರಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಯುರೋಪು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಚರಿಸಿ ಪ್ರವಾಸಿ ಕಥನವನ್ನು ಬರೆದ.

೧೮೨೦ರಲ್ಲಿ ಗೈ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಸೇರಿ, ನಾಲ್ಕು ವರುಷಗಳ ತರುವಾಯ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೈದ್ಯ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆರಿದ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಹೆಸರಾಂತ ವೈದ್ಯರು ಕಾರ್ಯಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ರಿಚರ್ಡ್ ತನ್ನ ಸಮಯವನ್ನು ರೋಗಿಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ಶವಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ. (ಜೊತೆ ವೈದ್ಯ ಥಾಮಸ್ ಅರಿಸನ್ ನೊಡನೆ)

೧೮೨೭ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರೋಗಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕುರಿತ ಪುಸ್ತಕವೊಂದನ್ನು ಬರೆದು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡ, ರೋಗದ ಫಲವಾಗಿ ಬಿರುಸಾಗಿ, ಕುಗ್ಗಿ, ಉರುಟಾಗಿ, ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಆಲ್ಬುಮಿನ್ ವಿಸರ್ಜಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಬಾವಿಗೆ (ಊತ) ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ಆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಬೈಟನ ರೋಗವೆಂದೇ ಹೆಸರಿಡಲಾಯಿತು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿಡುಗಾಲ

ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಉರಿಯೂತದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಉದಿಕೊಂಡ ದೇಹಕ್ಕೆ ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ರೋಗ ಇಲ್ಲವೇ ಹೃದಯ ರೋಗ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ರಿಚರ್ಡ್ ದೃಢಪಡಿಸಿದ.

ಆತ ಮೇದೋಜೀರಕದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ, ಏಕಾಏಕಿ ಮುರುಟಿ ಕುಗ್ಗಿ ಹೋಗುವ ಈಲಿ, ದನಿನಾಳ ಕ್ಷಯ, ಉದರದ ಗಂತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದ. ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೈದ್ಯ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯ ಕಲೆಯನ್ನು ರೋಗಿಗಳ ವಾರ್ಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶವಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಕಲಿಯಬೇಕು ಎಂದು ಬೈಟ್ ಸಾರಿದ. ಸತ್ತವರ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ವೀಕ್ಷಣೆಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಅವರ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸಂಬಂಧವಿದೆ. ಏಕಾಏಕಿ ರೋಗ ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡೆಯಪಕ್ಷ ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆಯಾದರೂ ವೈದ್ಯ ನೋಡಬೇಕು; ಅನೇಕ ಬಾರಿ ಎರಡು ಸಲವೂ ನೋಡಬೇಕು ಎಂದು ಬೈಟ್ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದ.

ಬೈಟ್ ಅನೇಕರಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಿ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಿದ. ಸದಾ ಮಂದಸ್ಥಿತ, ಸುರೂಪಿ ಬೈಟನ ಬಹುಶೃತ ಪಾಂಡಿತ್ಯ, ಹರಿತ ದೃಷ್ಟಿ, ಯಶಸ್ವಿ ವೈದ್ಯನೆಂದು ಹೆಸರು ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಯಿತು. ಆತನ ದೊಡ್ಡಸ್ತಿಕೆಯು ಆತನ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವೈದ್ಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಬೈಟನದು ಮಹತ್ವದ ಹೆಸರು. ಉದರ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಆತನ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು (೧೮೫೮).

ಅವನ ಸಮಾಧಿಯ ಬಳಿಯ ಶಿಲಾಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ಉಲ್ಲೇಖವಿದ್ದಿತು. ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಶೋಧಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಮೂಲ್ಯ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಆತ ವಾತ್ಸಲ್ಯದ, ಕಳಂಕರಹಿತ ಪಾವಿತ್ರದ ಮತ್ತು ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತಕರ ಜೀವನ ನಿರ್ವಹಿಸಿ, ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯಲ್ಲಿ ನಿಧನ ಹೊಂದಿದ.

* * *



ಅಪ್ರತಿಮ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ :

(೧೭೯೪-೧೮೧೭)

ರಾಬರ್ಟ್ ಲಿಸ್ಟನ್

೧೭೯೪ರಲ್ಲಿ ಸ್ಕಾಟ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ರಾಬರ್ಟ್ ಲಿಸ್ಟನ್, ಎಡಿನ್‌ಬರೋನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದರು. ಅಲ್ಲಿ ಅವರು ಹೆಸರಾಂತ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಬಾರ್ಕ್ಲೆಯವರ ಅಧೀನದಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದರು.

ಈ ತರಬೇತಿ ಮುಂದೆ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯ ಬುನಾದಿಯನ್ನೊದಗಿಸಿತು. ಅವರು ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯವನ್ನು ಎಡಿನ್‌ಬರೋ ಮತ್ತು ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಓದಿ ಎರಡೂ ಕಡೆ ೧೮೧೮ರಲ್ಲಿ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು.

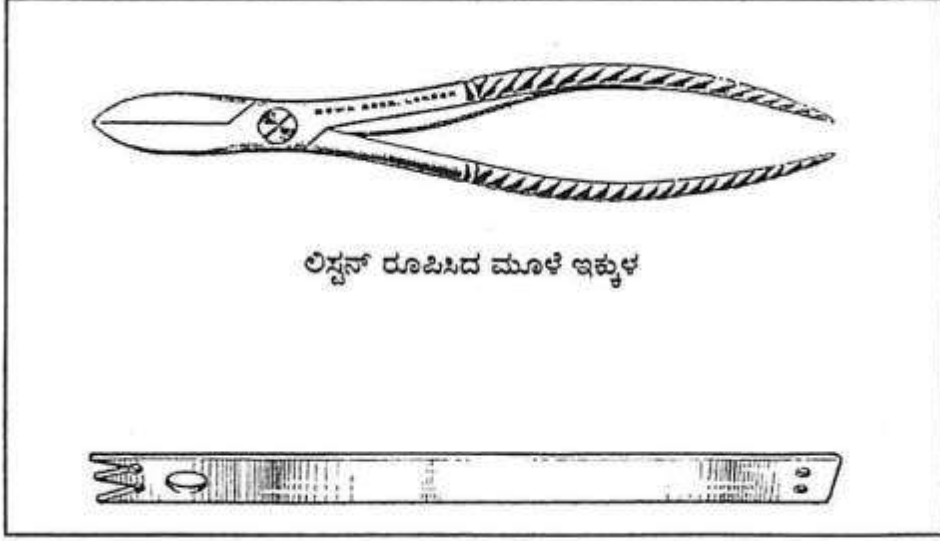
ನಂತರ ತನ್ನ ಸೋದರ ಸಂಬಂಧಿ ಜೇಮ್ಸ್ ಸೈಮ್ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಶರೀರ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯದಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವ ಶಾಲೆಯನ್ನು ತೆರೆದರು. ಎಡಿನ್‌ಬರೋದಲ್ಲಿ ಈ ತರಬೇತಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಶವಗಳು ದೊರೆಯುವುದು ದುಸ್ತರವಾಗಿದ್ದರೂ, ಆ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಐದು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿದರು.

ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ರಾಯಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮಿಯಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದು ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಅನುಭವವನ್ನು ಲಿಸ್ಟನ್ ಪಡೆದರು. ಅವರ ಕಾರ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಕೂಡಲೇ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯಿತು. ಅವರಿಗೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಹುದ್ದೆ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ದೊರೆಯದ ಕಾರಣ ಅವರು ರೋಗಿಗಳ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೈಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಅದಕ್ಕೆ ಸೈಮರ್ ಸಹಾಯ ಇರುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅವರ ಈ ಕಾರ್ಯ ಬಡತನ ರೇಖೆಯ ಕೆಳಗಿರುವವರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರವಾಯಿತು.

ಲಿಸ್ಟನ್ ಗಳಿಸಿದ ಜನಾನುರಾಗ ಮೇಲಿನವರ ಅವಕೃಪೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಯಿತು. ಅವರ ಏಳಿಗೆಯನ್ನು ಸಹಿಸದಾದರು. ಲಿಸ್ಟರ್ ವಿರುದ್ಧ ಆಂದೋಲನವೇ ನಡೆಯಿತು. ಅವರು ಇನ್‌ಫರ್ಮರಿಗೆ ಬಂದು ತಮ್ಮ ಕರ್ತವ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೂಗು ತೂರಿಸುತ್ತಾರೆಂದು ಅಪವಾದ ಹೊರಿಸಿದರು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಯೋಗ್ಯ ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿ ಅದರ ಸಿಂಧುತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕೆಂದು ಲಿಸ್ಟನ್ನರು ಮಾಡಿದ ಮನವಿಗೆ ಯಾರೂ ಕಿವಿಗೊಡಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ಐದು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಅಜ್ಞಾತವಾಸ ಅನುಭವಿಸಬೇಕಾಯಿತು. ಆಸ್ವತೈ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಲಿಸ್ಟನ್ನರ ಲಾಭ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾಯಿತು. ಆ ಅವಧಿಯನ್ನು ಅವರು ಬರವಣಿಗೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಂಡರು. ತೊಡೆಮೂಳೆ ಮುರಿದಾಗ ಅದರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಹುಷಾರಾಗಿ, ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಮುರಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಅಲುಗಿಸದೆ ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿರಿಸುವುದು ಬಹುಮುಖ್ಯ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಉದ್ದನೆಯ ದಬ್ಬೆ (ಸ್ಪ್ಲಿಂಟ್)ಯನ್ನು ಆತ ರೂಪಿಸಿದರು. ಅದನ್ನು ಲಿಸ್ಟನ್ ದಬ್ಬೆಯೆಂದೇ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈಗ ಅದರ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಇಂದಿಗೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಈ ಮಧ್ಯೆ ಲಿಸ್ಟನ್ ಮತ್ತು ಸೈಮ್ ಕ್ಷುಲಕ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಜಗಳವಾಡಿ, ನಿಕಟ ಸ್ನೇಹಿತರಾಗಿದ್ದವರು, ಕಡುವೈರಿಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅವರು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾರ್ಯ ಅವರ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಯಿತು. ಲಿಸ್ಟನ್ನರ ಮರಣದ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಅವರು ರಾಜಿಯಾದರು.

೧೮೨೭ರಲ್ಲಿ ಲಿಸ್ಟನ್ ರಾಯಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮರಿ ಸರ್ಜನ್ ಆಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡರು. ಮುಂದೆ ೬ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಸೈಮ್ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿ ಲಿಸ್ಟನ್‌ಗೆ ಬರಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದುಕೊಂಡರು. ಆ ವೇಳೆಗೆ ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಹುದ್ದೆಗೆ ಲಿಸ್ಟನ್ ಆಯ್ಕೆಯಾದರು. ಅಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಜಾಣ್ಮೆ, ಕರ್ತೃತ್ವ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಠೆಯಿಂದ ಬೇಗನೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧರಾದರು. ಗಾಯಗೊಂಡ ತೊಡೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಲಿಸ್ಟನ್ ಮೂರು ನಿಮಿಷ ಕೂಡಾ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ ವೇಗಗತಿಯ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೆಸರಾಗಿದ್ದರು.



ಲಿಸ್ಟನ್ ರೂಪಿಸಿದ ಮೂಳೆ ಇಕ್ಕುಳ

ಲಿಸ್ಟನ್ನನ ಉದ್ದನೆ ದೆಬ್ಬೆ

ಆಗಿನೂ ಸಂವೇದನ ಹರಣ ಔಷಧಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದುದರಿಂದ ಈ ರೀತಿ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಲ್ಪ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸಬೇಕಿತ್ತಿತ್ತು. ಮುಂದೆ ಈಥರ್ ಅನಸ್ತೇಸಿಯಾವನ್ನು ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ರೋಗಿಯ ಸ್ಮೃತಿ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದೆಂದು ತಿಳಿದ ಮೇಲೆ, ಅದನ್ನು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಬಳಸಿದ ಹೆಗ್ಗಲಿಕೆ ಲಿಸ್ಟನ್‌ರದು. ಅದನ್ನು ಬಳಸಿ ರೋಗಿಗೆ ಅರಿವಿಲ್ಲದಿರುವಂತೆ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಲಿಸ್ಟನ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು.

ಲಿಸ್ಟನ್ ಮೂಳೆ ಇಕ್ಕುಳವನ್ನೂ ರೂಪಿಸಿದರು. ಅದು ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಇಂದಿಗೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಅವರು ಒಳ್ಳೆಯ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿದ್ದರು. ಲಿಸ್ಟನ್ ೧೮೪೭ರಲ್ಲಿ ಮಹಾಧಮನಿ ಹಿಗ್ಗಲಿಕೆ ಬಿರಿತದಿಂದ ನಿಧನಹೊಂದಿದರು.

* * *



ಸೈತೋಸ್ಮೋವ್ ರೂಪಿಸಿದ :

(೧೭೮೧-೧೮೧೬)

ಲೆನೆಕ್

ರೋಗಿಯ ದೈಹಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಕಣ್ಣು, ಕೈ ಮತ್ತು ಕಿವಿ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಹತ್ತೊಂಬತ್ತನೇ ಶತಮಾನದ ಆದಿ ಭಾಗದವರೆಗೂ, ಹೃದಯ ಮತ್ತು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಯವನ್ನು, ಆ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಹಾಗೂ ಕೈಯಿಂದ ಮುಟ್ಟಿ ಮಾತ್ರವೇ ಅರಿಯಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಿವಿಯನ್ನು ಎದೆಯಮೇಲೆ ನೇರವಾಗಿ ಇರಿಸಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತಿದ್ದ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಆಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆದರೆ ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಯಾವ ಸಾಧನವೂ ಲಭ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಇಂದು ವೈದ್ಯರ ಕೊರಳಿಗೆ ಭೂಷಣವಾದ ಸೈತೋಸ್ಮೋವ್ ಸಾಧನದ ಮೂಲ ರೂಪವನ್ನು ನೀಡಿದ ಲೆನೆಕ್‌ನ ಕೊಡುಗೆ, ೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಶೋಧವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ನೀಡಿದ ಲೆನೆಕ್ ಬಹುಕಾಲ ಜೀವಂತವಾಗಿರದಿದ್ದರೂ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಸಾಧನೆಯ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಅಮರನಾಗಿದ್ದಾನೆ.

ಫ್ರಾನ್ಸಿನ ಬ್ರಿಟನಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡೂಕಾಲು ಶತಮಾನಗಳ ಹಿಂದೆ ೧೭೮೧ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ರೆನೈಡಿಯೋಫಿಲ್ ಹಯಾಸಿಂಥ್ ಲೆನೆಕ್ ತನ್ನ ಎಳೆಯ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಯೇ ತಾಯಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ತನ್ನ ಚಿಕ್ಕಪ್ಪನ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕಾಯಿತು. ಆತನ ಒಬ್ಬ ಚಿಕ್ಕಪ್ಪ ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯನಾಗಿದ್ದುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಆತ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವ್ಯಾಸಂಗವನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ. ಅಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಕೋರ್ಟಿಸಾರ್ಟ್, ಬಿಷೆ, ಡುಪುಟ್ರಿನ್‌ರಂತಹ ಪರಿಣಿತ ವೈದ್ಯರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ದೊರೆಯಿತು. ಲೆನೆಕ್‌ನ ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮ, ಅಭ್ಯಾಸ ಮನೋವೃತ್ತಿ ಕೋರ್ಟಿಸಾರ್ಟ್‌ನ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದು ಆತನ ವ್ಯಾಸಂಗಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ಅನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನೊದಗಿಸಿದ. ಲೆನೆಕ್ ರೋಗಿಗಳ ಇತಿಹಾಸ, ರೋಗದ ಫಲವಾಗಿ ಅವರು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದಾಗಲೇ ನಾನೂರು ರೋಗಿಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವಲ್ಲಿ ಆತ ಸಮರ್ಥನಾಗಿದ್ದ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಆತನಿಗೆ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪಾರಿತೋಷಕಗಳು ಕೊಡಲ್ಪಟ್ಟವು.

ಲೆನೆಕ್‌ನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಬರವಣಿಗೆ ಅನೇಕರ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿತು. ಆತ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದ ಅನಂತಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ಯಾರಿಸಿನಿಂದ ಪ್ರಕಟವಾಗುತ್ತಿದ್ದ 'ಜರ್ನಲ್ ಆಫ್ ಮೆಡಿಸಿನ್' ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕನಾದ. ತನ್ನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವೃತ್ತಿಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ

ರೋಗಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ದೊರೆತ ರೋಗ ಚರಿತ್ರೆ, ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಗಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಇವುಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸಿ ಅನೇಕ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಬರೆದ. ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಮತ್ತು ಈಲಿಯ ರೋಗಗಳು ಆತನಿಗೆ ಪ್ರಿಯವೆನಿಸಿದ್ದವು. ಹೀಚಿದ ಉಸಿರು ನಾಳ, ಕೀವು ತುಂಬಿದ ಪಕ್ಕೆಪೊರೆ, ಕ್ಷಯ, ನಾರುಗಟ್ಟಿದ ಈಲಿಯ ಬಗೆಗೆ ವಿಪುಲವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ. ರೋಗಿಯ ಇತಿಹಾಸ ಕೇಳಿ, ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ದೊರಕಿಸಿದ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ, ಅಂತಹ ರೋಗಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದರೆ, ಆತನ ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಗೋಚರಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ. ಅಂತಹ ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಆತ ಮಹತ್ವ ನೀಡಿದ. ನೆಕರ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ರೋಗಿಯ ಇತಿಹಾಸ, ಆತನ ವಿವರವಾದ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಪಟ್ಟ ರೋಗಿಯ ದೈನಂದಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ವಿವರವಾದ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟು ಅವುಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬಿಂಬಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ತಂದ. - ರೋಗಿಯಿಂದ ಆತನ ಸ್ವಾನುಭವ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿ, ಆತನನ್ನು ಆಮೂಲಾಗ್ರವಾಗಿ ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ಅನಂತರ ಕೈಗಳಿಂದ ಮುಟ್ಟಿ ಇಲ್ಲವೆ ಆಗ ತಾನೇ ಬಳಕೆಗೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದ ಬೆರಳಿನಿಂದ ನೋಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ರೋಗ ಉಂಟುಮಾಡಿದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು ಹೃದಯ ಬಡಿತದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿದ್ದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು, ಶ್ವಾಸನಾಳ, ಉಸಿರುನಾಳ ಮತ್ತು ಪುಪ್ಪುಸದಲ್ಲಿ ಉಸಿರು ಹಾಯ್ದು ಹೋಗುವಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಶಬ್ದಗಳನ್ನರಿಯಲು ಕಿವಿಯನ್ನು ಎದೆ ಗೂಡಿನ ಮುಂದೆ ನೇರವಾಗಿ ಇರಿಸಿ ಆಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆಗ ಕೇಳಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದ ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ರೋಗವನ್ನು ಅರಿಯುವಲ್ಲಿ ಕೆಲಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದ್ದವು.

೧೮೧೭ರಲ್ಲಿ ನೆಕರ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಉಬ್ಬಸದಿಂದ ನರಳುತ್ತ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದ ಸ್ಥೂಲ ದೇಹದ ಯುವತಿಯ ದೈಹಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕಷ್ಟಕರವಾಯಿತು. ಆಕೆ ನೀಡಿದ ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಇತಿಹಾಸ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿತ್ತು. ಎದೆಗೂಡನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ, ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿ ಅನಂತರ ತಟ್ಟಿ ನೋಡಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚು ವಿವರಗಳು ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಎದೆಯಮೇಲೆ ಕಿವಿಯನ್ನಿರಿಸಿ ಹೃದಯ ಸ್ಪಂದನದ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಆಲಿಸುವುದು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ಎದೆಗೂಡಿನ ಮೇಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ ದಪ್ಪ ಕವಚದಿಂದಾಗಿ ಹೃದಯ ಶಬ್ದಗಳು ಅಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದ್ದವು ಅಲ್ಲದೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವಯಸ್ಸು, ಲಿಂಗ ಇವು ನೇರವಾಗಿ ಎದೆಗೆ ಕಿವಿಗೊಟ್ಟು ಕೇಳುವುದು ತೀರ ಅಸಾಧ್ಯವಾಗಿ ತೋರಿತು. ಈ ತೆರನಾದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದೇನು? ಎಂದು ಲೆನೆಕ್ ವಿಚಾರ ಮಾಡುತ್ತ ಮನೆಗೆ ತೆರಳಿದ. ಆ ರಾತ್ರಿಯೆಲ್ಲ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಆಲೋಚನೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆದು ಹೋಯಿತು. ಆದರೆ ಯಾವ ಪರಿಹಾರವೂ ಕಂಡುಬರಲಿಲ್ಲ.

ಮರುದಿನ ಎಂದಿನಂತೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಹೊರಟ. ಆ ದಾರಿ ಲೌರೆ ಉದ್ಯಾನವನದ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಆಟವಾಡುತ್ತಿದ್ದರು, ಅವರಲ್ಲಿ ಕೆಲವರು ಆನಂದದಿಂದ ಕೇಕೆ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದರು. ಲೆನೇಕ್‌ನ ಗಮನ ಅತ್ತಹೋಯಿತು. ಆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿದ್ದವನೊಬ್ಬ ಉದ್ದನೆಯ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ತನ್ನ ಕಿವಿಯ ಹತ್ತಿರ ಇರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ. ಅದರ ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಯನ್ನು ಇನ್ನೊಬ್ಬ ತನ್ನ ಉಗುರಿನಿಂದ ಕೆರೆಯುತ್ತಿದ್ದ. ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ಈ ಕೆರೆತದ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕೇಳಿದ ಬಾಲಕ ಆನಂದದಿಂದ ಕೇಕೆಹಾಕಿ ಕುಣಿಯುತ್ತಿದ್ದ. ಆ ಆಟವನ್ನು ನೋಡಿದ ಲೆನೇಕ್‌ನ ಮಿದುಳು ಮಿಂಚಿನಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿತು. ಆತನ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರ ದೊರಕಿದ್ದಿತು.

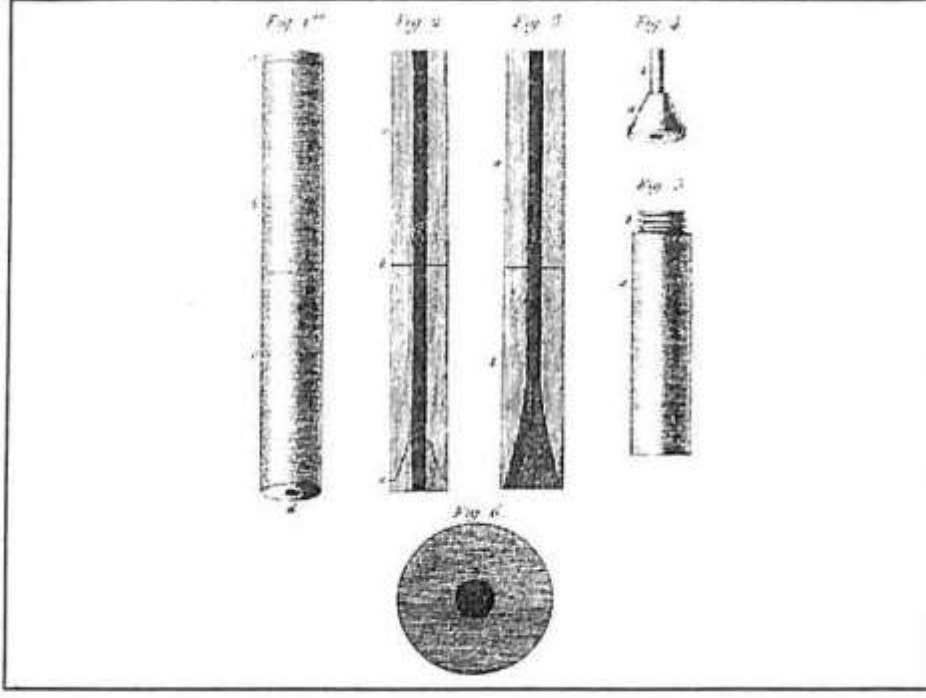
ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಹೋದವನೇ ಲೆನೇಕ್ ಮೂರು ಕ್ಲೈರ್ (ದಪ್ಪ ಕಾಗದ ಹಾಳೆಗಳು) ಕಾಗದವನ್ನು ಸುರುಳಿಯಂತೆ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿ ಅಂಟಿಸಿ, ಅದರ ತುದಿಗಳನ್ನು ದುಂಡಗೆ ಮಡಿಸಿದ. ಕಾಗದದ ಸುರುಳಿ ೨೦ ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದವಾಗಿ, ಅದರ ಒಳಭಾಗ ೩-೪ ಮಿ. ಮೀ. ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಿತು. ಅದನ್ನು ರೋಗಿಯ ಹೃದಯದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟಿರಿಸಿ, ಅದರ ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಗೆ ಕಿವಿಗೊಟ್ಟು ಆಲಿಸಿದಾಗ ಆತನಿಗೆ ಆಶ್ಚರ್ಯವೂ ಆನಂದವೂ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಯಿತು. ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ಹೃದಯ ಮಿಡಿತದ ಶಬ್ದಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕೇಳಿಬರುತ್ತಿದ್ದವು. ಯಾವ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಯೂ ಇಲ್ಲದ ಆ ಸುಲಭ ಸಾಧನ ರೋಗಿಯ ಪರಿಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ. ಅದರಿಂದ ಉಸಿರುನಾಳದ ಮತ್ತು ಹೃದಯದ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ಅಂದೇ ಸೈತೋಸ್ಕೋಪಿನ ಜನ್ಮವಾಯಿತು. ಆಗ ಲೆನೇಕ್‌ನಿಗೆ ಮೂವತ್ತೈದು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸು.

ಈ ಶೋಧದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಲೆನೇಕ್ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಿ ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಂಡ. ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯ ಬದಲು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ನೋಡಿದ. ಅವುಗಳ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆಕೃತಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದಿತು. ಕೊನೆಗೆ ಕೊಳಲಿನಂತಹ ಮರದ ಕೊಳವೆ ಯೋಗ್ಯ ಸಾಧನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅದನ್ನು ಪರಿಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ. ಅದರ ಉದ್ದ ೩೦ ಸೆ. ಮೀ. ಸುತ್ತಳತೆ ೧೩ ಮಿ.ಮೀ, ಒಳವ್ಯಾಸ ೩ ಮಿ. ಮೀ. ಅದರ ಒಂದು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಯಾಕೃತಿಯ ಎದೆಬಿಲ್ಲೆ. ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿ ಕಿವಿಯೊಳಗಿರಿಸಬಹುದಾದಂಥ ಆಕೃತಿ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೋಗಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಮತ್ತು ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತೆರನಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವಲ್ಲಿ ಅದು ಸಹಾಯಕವಾಯಿತು.

ಆ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಆಮೂಲಾಗ್ರವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ 'ಸಾಧನದ ಮೂಲಕ ಶ್ರವಣ' ಎಂಬ ಸಂಶೋಧನಾತ್ಮಕ ಏಕ ಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆದು ೧೮೧೯ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ರೋಗ ನಿವಾರಣೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ವಿಧಾನ ಹೊಸ ಮೈಲುಗಲ್ಲಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತಲ್ಲದೆ, ಹೃದಯ ಮತ್ತು ಶ್ವಾಸಕೋಶ ರೋಗಗಳ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯ ಬುನಾದಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಗ್ರೀಕ್ ಶಬ್ದಗಳಾದ ಸೈತೋ-ಎದೆ, ಸ್ಕೋಪಿಯನ್-ಪರೀಕ್ಷಿಸು ಎಂಬ ಪದಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಈ ಎದೆ ದರ್ಶನಕ್ಕೆ 'ಸೈತೋಸ್ಕೋಪ್' ಎಂದು ಕರೆದ. ಅನೇಕ ಶೋಧಗಳಂತೆ ಈ ಅಪೂರ್ವ ಕೊಡುಗೆ ಆಕಸ್ಮಿಕ. ಲೆನೆಕ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ಪರೀಕ್ಷಕ ದೃಷ್ಟಿ, ವಿಷಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಹಂಬಲ ಮತ್ತು ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮ ಈ ಶೋಧಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು.

ಎದೆಗೂಡಿನ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಸೈತೋಸ್ಕೋಪಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಗುರುತಿಸಬಹುದಾಯಿತು. ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಲೆನೆಕ್ ನೀಡಿದ ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ವಿವರಣೆ ಬದಲಾಗದೆ ಇಂದಿಗೂ ಉಳಿದಿದೆ. ವಿಕೃತಿಗೊಂಡ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆಧಾರ ನೀಡಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ. ಉಸಿರಾಟದ ಫಲವಾಗಿ ಒಳಸೇರಿದ ಉಸಿರು ರೋಗಿಷ್ಠ ಅಂಗಭಾಗಗಳನ್ನು ಹಾಯ್ದು ಎದೆಗೂಡಿಗೆ ಬರುವಾಗ ಮಾರ್ಪಾಟಾಗುವ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದ. ಅದರಿಂದ ರೋಗ ಉಂಟುಮಾಡಿದ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ವಿಕೃತಿ ಮತ್ತು ರೋಗದ ಹಂತವನ್ನು ಅರಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು.

ಲೆನೆಕ್ ಮಾಡಿದ ಸೈತೋಸ್ಕೋಪ್ ಶೋಧಕ್ಕೆ ಫ್ರಾನ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಸ್ವಾಗತ ದೊರೆಯಿತು. ಅದನ್ನು ಹೊಗಳಿದವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಲ್ಪ; ಅನೇಕರು ಕಟುಟೀಕೆಮಾಡಿ ಆ ಸಾಧನವನ್ನು ನಿರರ್ಥಕವೆಂದು ಜರಿದರು. ಅದನ್ನೆಲ್ಲ ಲೆನೆಕ್ ದೃಢವಾಗಿ ಎದುರಿಸಿ ತಾನು ಬಳಕೆಗೆ ತಂದ ಅಪೂರ್ವ ಸಾಧನದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸಿದ. ಫ್ರಾನ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ದೊರೆಯದಿದ್ದರೂ, ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಗ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯಿತು. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವೈದ್ಯನ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ೩೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಉದ್ದದ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲರೂ ಕಾಣುವಂತಾಯಿತು.



ಸ್ವತೋಸ್ಕೋಪಿನ ಮೂಲ ರೂಪಗಳು

ಲೆನೆಕ್ ಬಳಸಿದ ಎದೆದರ್ಶಕವನ್ನು ಒಂದು ಕಿವಿಯಲ್ಲಿರಿಸಿ ಆಲಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ಅನಂತರ ಕೋಮಿನ್ಸ್, ವಿಲಿಯಮ್ಸ್ ಸ್ವತೋಸ್ಕೋಪನ್ನು ಮಡಿಸಬಹುದಾಗಿಸಿದರು. ೧೮೫೫ರಲ್ಲಿ ಜಾರ್ಜ್ ಕ್ಯಾಮನ್ ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಎರಡೂ ಕಿವಿಯಲ್ಲಿರಿಸಿ ಆಲಿಸಬಲ್ಲಂತೆ ಮಾರ್ಪಾಟು ಮಾಡಿದರು. ಇಂದು ನಾವು ಕಾಣುವ ಸ್ವತೋಸ್ಕೋಪ್ ಗಂಟೆಯಂತೆ ಇಲ್ಲವೆ ದುಂಡಾಗಿ ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿರುವ ಎದೆಬಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಒಂದು ಕಡೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಅದು ತನ್ನಡಿಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ರಬ್ಬರ್ ಮತ್ತು ಲೋಹ ನಳಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ಕಿವಿಯತ್ತ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿ ಕಿವಿಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ದಂತ ಅಥವಾ ಲೋಹದ ತುಣುಕುಗಳು. ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಜಗತ್ತಿನ ಮೂಲೆಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ವೈದ್ಯರೆಲ್ಲ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ಲೆನೆಕ್ ನೀಡಿದ ಈ ಅಪೂರ್ವ ಕೊಡುಗೆ ರೋಗ ನಿವಾರಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ಮಯಕಾರಕ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿತು, ಅದಕ್ಕೆ ಹೊಸ ತಿರುವನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಅದನ್ನು ನೀಡಿದ ಲೆನೆಕ್ ಅಮರ.

ತನ್ನ ೪೦ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜಿನ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾಗಿ, ಮರುವರುಷ ಕೋರ್ವಿಸಾರ್ಟ್‌ರು ತೆರವು ಮಾಡಿದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥನ ಹುದ್ದೆಗೆ ಲೆನೆಕ್ ಏರಿದ. ಕ್ಷಯರೋಗ ಶ್ವಾಸಕೋಶವನ್ನು ಧ್ವಂಸಮಾಡಿ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಪೊಳ್ಳುಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಗಂಟುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಲೆನೆಕ್ ವಿವರವಾಗಿ ಬರೆದ. ನಾರುಗಟ್ಟಿ, ಕುಗ್ಗಿ ಹೋದ ಈಲಿ ಜಲೋದರವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಆ ರೋಗಕ್ಕೆ 'ಸಿರೋಸಿಸ್' ಎಂದು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದ. ಈ ರೋಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಬಹುಕಾಲ

ಕಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ವೈದ್ಯ ಲೆನೇಕ್ ಕ್ಷಯರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಅನೇಕ ದಿನ ನರಳಬೇಕಾಯಿತು. ಆತ ತನ್ನ ೪೫ ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ (೧೮೨೬) ನಿಧನ ಹೊಂದಿದ.

* * *



ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧಮಾಡಿದರೂ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡದೆ ಉಳಿದ :

(೧೭೯೩-೧೮೬೦)

ಥಾಮಸ್ ಅಡಿಸನ್

೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಪ್ರಥಮಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಲಂಡನ್ನಿನ ಗೈ ಆಸ್ಟ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಪ್ರಖ್ಯಾತಿ ಪಡೆದವರಲ್ಲಿ ಮೂವರ ಹೆಸರು ಅಧ್ವಿತೀಯ. ಅವರು ರಿಚರ್ಡ್ ಬೈಟ್, ಥಾಮಸ್ ಅಡಿಸನ್ ಮತ್ತು ಥಾಮಸ್ ಹಾಜ್‌ಕಿನ್.

ವೈದ್ಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಅಡಿಸನ್ನನ ಸ್ಥಾನ ಅಪೂರ್ವ. ತನ್ನ ಹೆಸರನ್ನೇ ಮುಂದೆ ಹೊಂದಿದ ಎರಡು ರೋಗಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಆತನದು. ಅವುಗಳು ಅಡಿಸನ್ನಿನ ರಕ್ತಕೋರೆ (ಅನೀಮಿಯ) ಮತ್ತು ಅಡಿಸನ್ನಿನ ರೋಗ (ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಮೇಲಣಗ್ರಂಥಿಯ ಸ್ರವಿಕೆಯ ಕೊರತೆ) ಎಂದು ಹೆಸರಾಗಿವೆ.

ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ನ್ಯೂ ಕ್ಯಾಸಲ್ ಬಳಿಯ ಲಾಂಗ್ ಬೆಂಟನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಥಾಮಸ್ ೧೭೯೩ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ. ಆತನ ತಂದೆ ಕಿರಾಣಿ ಅಂಗಡಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದ. ವೈದ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಬಯಸುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರ ಬಳಿ ತರಬೇತಿಗೆ ಹೋಗುವುದು ಆಗಿನ ರೂಢಿಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಅದರ ಬದಲು ಥಾಮಸ್ ನೇರವಾಗಿ ಎಡಿನ್‌ಬರೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ೧೮೧೫ರಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಪಡೆದ ನಂತರ

ಲಂಡನ್ನಿಗೆ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿಯ ಹೆಸರಾಂತ ಗೈ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಮುಗಿಸಿ ವೃತ್ತಿಯ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಏರಿ ಅಲ್ಲಿಯೇ ೧೮೩೭ರಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಪ್ರಮಾಣದ ವೈದ್ಯನಾದ.

ವೈದ್ಯದ ಮೂಲಭೂತ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಡಿಸನ್‌ನದು ಎತ್ತಿದ ಕೈ. ಆತ ಒರಟು, ಅಹಂಕಾರಿ ಎಂಬ ತಲೆ ಪಟ್ಟಿ ಆತನಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿದ್ದಿತು.

ಆತನನ್ನು ಕಂಡರೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಭಯ. ಆದರೆ ಆತ ಹೇಳಿದ ಮಾತುಗಳನ್ನು ದೇವ ವಾಣಿಯಂತೆ ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದರು. ತನ್ನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ ರಿಚರ್ಡ್ ಬೈಟನ ಜೊತೆ ಸೇರಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವೈದ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ. ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಉರಿಯೂತದ (ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ) ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದನು.

ಅಡಿಸನ್ ಮಾರ್ಚ್ ೧೫, ೧೮೪೯ರಂದು ಅಪೂರ್ವ ತೆರನಾದ ರಕ್ತಕೋರೆ ರೋಗವೊಂದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಅದರ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸಾದರಪಡಿಸಿದ. ಬಿಳಿಚಿಕೆ, ಸುಸ್ತು, ಬಲಗುಂದಿದ ಹೃದಯಕಾರ್ಯದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ಮೂರು ರೋಗಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ ಅವರ ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅವರ ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಮೇಲಣಗ್ರಂಥಿ (ಅಡ್ರಿನಲ್) ರೋಗಿಷ್ಟವಾದುದನ್ನು ಕಂಡ. ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಮೇಲಣಗ್ರಂಥಿಯ ಹೊದಿಕೆ ದೇಹದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯವೆಂಬುದನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ತೋರಿಸಿದ. ಈ ಗ್ರಂಥಿಗಳು ದೇಹಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಅಂಶವನ್ನು ರಕ್ತಪ್ರವಾಹದೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಿರಬೇಕೆಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ. ಈ ಮೂಲಭೂತ ವೀಕ್ಷಣೆ ನಿರ್ನಾಳ ಗ್ರಂಥಿ (ಅಂತಸ್ತ್ರಾವ) ರೋಗಗಳ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ನಾಂದಿಯಾಯಿತು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಡಿಸನ್ ೧೮೫೫ರಲ್ಲಿ ಅಡ್ರಿನಲ್ ಹೊದಿಕೆ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ಬರೆದು ೧೧ರೋಗಿಗಳ ರೋಗ ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ಅವರ ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ. ಅವರಲ್ಲಿ ೬ಜನ ಕ್ಷಯ ರೋಗದ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದರೆ, ೪ಜನರು ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ ಗ್ರಂಥಿ ನಾರುಗಟ್ಟಿ ಕುಗ್ಗಿ ಹೋಗಿರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದರು. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಂತರ ಅಡಿಸನ್‌ನ ರೋಗವೆಂದು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

೧೮೪೭ರಲ್ಲಿ ಅಡಿಸನ್, ಜಾನ್‌ಮಾರ್ಗನ್ ಜೊತೆ ಸೇರಿ ಜೀವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ವಿಷಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಕುರಿತು ಪುಸ್ತಕ ರಚಿಸಿದರು. ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಯ ರಕ್ತಕಣಗಳಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಲ್ಯೂಕೋಸೈಟ್ (ಬಿಳಿಕಣ) ಎಂದು ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದರು. ಆತ ಮಾರಕವಾದ ರಕ್ತಕೋರೆ ಲಕ್ಷಣಗಳ ರೋಗವೊಂದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವಿವರಿಸಿದ. ಅದನ್ನು ಈಗ 'ಅಡಿಸನ್ ರಕ್ತಕೋರೆ' ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಿಂದ

ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆತನ ಮಾತಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶದ ಕೊರತೆ ತೋರಿಸಿದ ಈ ಮಾರಕ ರಕ್ತಕೋರೆಯನ್ನು ತನಿಖೆಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ತನ್ನ ರೋಗದ ಮೇಲೆ ಎಡವಿದ.

ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ್ದರೂ ಈ ಮೇಧಾವಿಯನ್ನು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ವೈದ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ಶೋಧಗಳಿಗೆ ತನ್ನ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯತೆ ದೊರೆಯುವ ಮೊದಲು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯತೆ ದೊರೆಯಿತು. ಎಷ್ಟಾದರೂ ಹಿತ್ತಲ ಗಿಡ ಮದ್ದಲ್ಲವಲ್ಲ! ಆತ ಅಂತರ್ಮುಖಿ ಖಿನ್ನತೆ ಆತನನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಕಾಡುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆತ ತನ್ನ ೫೨ನೆಯ ಸಿನಲ್ಲಿ ಮದುವೆಯಾದ. ಆತನಿಗೆ ಮಕ್ಕಳಿರಲಿಲ್ಲ.

ಅಡಿಸನ್ ಒಳ್ಳೆಯ ಉಪನ್ಯಾಸಕನಾಗಿದ್ದರೂ, ರಾಜಕೀಯ ಅಧಿಕಾರಿ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಆತನು ಜನಪ್ರಿಯನಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಖಿನ್ನಗೊಂಡ ಆತ ೧೮೬೦ರಲ್ಲಿ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ. ಅದನ್ನು ಒಂದೇ ಒಂದು ಪತ್ರಿಕೆ ವರದಿ ಮಾಡಿತು! ತನ್ನ ಜೀವಿತಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆತನ ಕೆಲಸ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡದೇ ಹೋದುದು ದುರದೃಷ್ಟಕರ.

* * *



ಥೈರಾಯಿಡ್‌ರೋಗದ ಹೆಸರಿನ :

(೧೭೯೬-೧೮೫೮)

ರಾಬರ್ಟ್ ಗ್ರೇವ್ಸ್

ವೈದ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಂದು ರೋಗಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ಮೊದಲ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹೆಸರನ್ನು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಆ ಹೆಸರು ಹೇಳಿದಾಕ್ಷಣ ಕೂಡಲೇ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳ

ಚಿತ್ರ ಎದುರಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹೆಸರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ವೈದ್ಯ ವೃಂದದ ಬಾಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಗ್ರೇವ್ ಅವರ ರೋಗಕ್ಕೆ ಈ ಮಾನದಂಡ ಅನ್ವಯಿಸುವಂತೆ ತೋರದು.

ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ಕಾರ್ಯ ಹೆಚ್ಚಳ, ಥೈರಾಯಿಡ್ ವಿಷತೆ ಅಥವಾ ಕಣ್ಣು ಹೊರಚಾಚಿದ ಗಳಗಂಡ- ಈ ಶಬ್ದಗಳು ರೋಗದ ವಿವರಣೆ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಆದರೂ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಇಪ್ಪತ್ತಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನ ವೈದ್ಯರ ಹೆಸರು ಜೊತೆಗೂಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಬಾತ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ಪಾರೆ 1786ರಲ್ಲಿ ಥೈರಾಯಿಡ್ ರೋಗ ಗುರುತಿಸಿದರು, ಅದರ ವಿವರಣೆಯನ್ನು 1825ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು. ಗ್ರೇವ್ 1835ರಲ್ಲಿ ಥೈರಾಯಿಡ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ರವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮೂರು ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಬರೆದರು. ಈ ವಿವರಣೆ ಪಾರೆ ನೀಡಿದ ವಿವರಣೆಗಿಂತ ಕೆಳಮಟ್ಟದ್ದಾಗಿದ್ದಿತು. ಜರ್ಮನಿಯ ಬಾಸ್‌ಡೋ ಈ ರೋಗದ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಣೆಯನ್ನು 1840ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿದರು.

ಗ್ರೇವ್ಸ್ ಈ ರೋಗವನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ ಮೊದಲಿಗಲ್ಲ ಅಥವಾ ಅದರ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದವರಲ್ಲ. ಆದರೂ ಅವರ ಹೆಸರು ಈ ರೋಗದ ಜೊತೆ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಜಾಗತಿಕ ಹೆಸರು ಪಡೆದಿದೆ. ಗ್ರೇವ್ಸ್ ಸಾಧನೆ ಬೇರೆ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಮತ್ತು ವಿಶಿಷ್ಟ.

1796ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮತಳದ ರಾಬರ್ಟ್ ಗ್ರೇವ್ ಡಬ್ಲಿನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಓದಿದರು. ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾದ ರಾಬರ್ಟ್ ಬಹು ಭಾಷಾ ವಿಶಾರದರು. ಅವರ ಜರ್ಮನ್ ಭಾಷಾ ಜ್ಞಾನ, ಅವರು ಯುರೋಪ್ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ, ಜರ್ಮನಿಯ ಗೂಢಚಾರನೆಂದು ಆಸ್ಪ್ರಿಯದಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ದಿನ ಸೆರೆಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಬೇಕಾಯಿತು. ಅವರು ಡಬ್ಲಿನ್ನಿನ ಮೀಕ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಮುಖ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೈದ್ಯರಾದರು. ಅಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ತರಬೇತಿಗೆ ಹೊಸ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರು. ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ರೋಗಿಯನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿ, ರೋಗದ ಇತಿಹಾಸ ಪಡೆದು, ಅವರು ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ಬಗೆಯ ಹಾಸಿಗೆ ಬದಿ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿರೋಧವಿದ್ದರೂ, ಅದು ವ್ಯಾಪಕ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆಯಿತು. ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಕೂಡಲೇ ಆ ರೀತಿಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು. ಹೀಗೆ ಗ್ರೇವ್ಸ್ ವೈದ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಭದ್ರ ನೆಲೆ ತಂದು ಕೊಟ್ಟರು.

ಗ್ರೇವ್ಸ್ ಅವರ ಕಾಲದವರೆಗೂ ಜ್ವರ ಪೀಡಿತ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಉಪವಾಸ ಕೆಡವಿ, ರಕ್ತವನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಯಿದ್ದಿತು. ಅವರಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ ಕೊಡಬೇಕು ಎಂದು ಗ್ರೇವ್ ಸಾರಿಹೇಳಿದರು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ರೂಢಿಗೆ ತಂದರು. ಸಾಯುವ ಮೊದಲು ಅವರು ತಮ್ಮ ಸಮಾಧಿಯ ಮೇಲೆ 'ಆತ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ತಿನ್ನಿಸಿದ' ಎಂದು ಬರೆಯಲು ಕೇಳಿಕೊಂಡಿದ್ದರು.

* * *



ತನ್ನ ಹೆಸರಿನ ರೋಗದಿಂದ ಪ್ರಸಿದ್ಧನಾದ:

(೧೭೯೮-೧೮೬೬)

ಥಾಮಸ್ ಹಾಜ್‌ಕಿನ್

ತನ್ನ ಹೆಸರನ್ನೇ ಹೊತ್ತುಕೊಂಡ ಹಾಜ್‌ಕಿನ್ ರೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವಿವರಿಸಿದ ಥಾಮಸ್ ಹಾಜ್‌ಕಿನ್ ತನ್ನ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮನ್ನಣೆಯನ್ನು ದೊರಕಿಸದಿದ್ದು ದುರ್ದೈವ.

ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಪೆಂಟನ್‌ವಿಲಿಯಲ್ಲಿ ಥಾಮಸ್ ೧೭೯೮ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಆತನ ತಂದೆ ಶಿಕ್ಷಕ, ಗಣಿತ, ಸಾಹಿತ್ಯ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣತಿ ಪಡೆದ ಹಾಜ್‌ಕಿನ್, ಗೃಹ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದು ೧೮೨೩ರಲ್ಲಿ ಎಡ್‌ನ್ ಬರೋದಿಂದ ಪದವಿ ಪಡೆದ, ಆತ ಮುಂದೆ ಪ್ಯಾರಿಸಿಗೆ ಹೋಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ ಲೆನೇಕ್‌ನಿಂದ ಕಲಿತ. ಹಾಜ್‌ಕಿನ್ ಹೊಸ ಬಗೆಯ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿದ ಮೊದಲಿಗರಲ್ಲೊಬ್ಬ.

ಹಾಜ್‌ಕಿನ್ ಪ್ರಾಪಂಚಿಕ ಆಸೆಗಳನ್ನು ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳದ ಪ್ರಸನ್ನ ಜೀವಿ. ಹಣದ ಮೇಲೆ ಮೋಹವಿಲ್ಲ. ಆತ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಹಾಸಿಗೆ ಹಿಡಿದಿದ್ದ ಶ್ರೀಮಂತನೊಬ್ಬನ ಶುಶ್ರೂಷೆಯನ್ನು ಹಗಲು-ರಾತ್ರಿ ಮಾಡಿದ. ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ಆತ ಚೇತರಿಸಿಕೊಂಡ. ಆತನ ಪರಿಶ್ರಮಕ್ಕೆ ಪ್ರಸನ್ನನಾದ ಶ್ರೀಮಂತ ಹಾಜ್‌ಕಿನ್ನಿಗೆ ಖಾಲಿ ಚೆಕ್‌ವೊಂದನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ನಿನಗೆ ಬೇಕೆನಿಸಿದಷ್ಟು ಹಣ ಬರೆದುಕೊ ಎಂದು ಕೊಟ್ಟ. ಹಾಜ್‌ಕಿನ್ ಅದರಲ್ಲಿ ೧೦ ಪೌಂಡುಗಳೆಂದು ಬರೆದ. ಅದನ್ನು ನೋಡಿ ಆಶ್ಚರ್ಯಚಕಿತನಾದ ಶ್ರೀಮಂತ ಕೇಳಿದ ಅಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಏಕೆ ಬರೆದಿದ್ದೀಯೆ? ನನ್ನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅದು ಸರಿ ಎಂದಾಗ ಭಾರಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಉಹಿಸಿದ್ದ ಶ್ರೀಮಂತ ಕೋಪಗೊಂಡ!

ರೋಗಗಳಿಂದ ಜರ್ಜರಿತವಾದ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನ, ತನ್ನನ್ನು ಒಳ್ಳೆಯ ವೈದ್ಯನನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆಂದು ಆತ ಗೈ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕನಾದ. ೧೮೩೨ರಲ್ಲಿ ರೋಗಗಳ ಫಲವಾಗಿ 'ಕೆಲವು ಗ್ರಂಥಿಗಳು ಮತ್ತು ತೊರಳೆ ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು' ಎಂಬ ಲೇಖನ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ. ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಲ್ಮನ್ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಚಿತ್ರ ರೋಗದ ವಿವರಣೆಯಿದ್ದಿತು. ಆದರೆ ಈ ಲೇಖನದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾರೂ ಗಮನಕೊಡಲಿಲ್ಲ. ಮುಂದೆ ೩ ವರುಷಗಳ ನಂತರ ಸರ್ ಸಾಮ್ಯುಯೆಲ್ ವಿಲ್ಕಿನ್ ಎಂಬಾತ ಅದನ್ನು ಆಮೂಲಾಗ್ರವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ವಿವರಗಳನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ ಆ ರೋಗವನ್ನು ೧೮೬೫ರಲ್ಲಿ ಹಾಜೆಕಿನ್ ರೋಗವೆಂದು ಕರೆದ.

ಆತ ಹಾಲ್ಮನ್ ಗಂಟುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಲ್ಲದೆ, ಹೃದಯದ ಮಹಾಧಮನಿಯ ಕವಾಟದ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಕೃತಿ ರಚಿಸಿದ. ಹಾಜೆಕಿನ್ ಒಬ್ಬ ಅಪೂರ್ವ ಜೀವಿ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಕೆಳಸ್ತರರ ಬಗ್ಗೆ ಆತನಿಗೆ ತುಂಬ ಅಭಿಮಾನ, ಹಾಜೆಕಿನ್ ಗೈ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವೈದ್ಯ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಸಮರ್ಥನಾದ. ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಅಧಿಕಾರಶಾಹಿ ಆತನ ಕೆಳಗಿನವರನ್ನು ಸಹಾಯಕ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಗೇರಿಸಿದಾಗ ಆತ ಬೇಸತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ರಾಜೀನಾಮೆ ಕೊಟ್ಟ. ಆತನ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚು ಫಲಪ್ರದವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಅದರಿಂದ ಬೇಸತ್ತು ಆತ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಗೆ ತಿಲಾಂಜಲಿಯನ್ನಿತ್ತ.

ಹಾಜೆಕಿನ್ನನಿಗೆ ಗೈ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಹುದ್ದೆ ದೊರಕಿದ್ದರೆ ಆತನಿಂದ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ಬಹುಶೃತ ಪಾಂಡಿತ್ಯ ಮನ್ನಣೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿದ್ದುದು ದುರ್ದೈವ. ನಂತರ ಸಮಾಜಸೇವೆ, ನಿರಪೇಕ್ಷ ಸೇವೆಗೆ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡ ಆತ ಯಹೂದ್ಯರ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ, ಭೇದಿಯಿಂದ ನರಳಿ ೧೮೬೬ರಲ್ಲಿ ಜಾಥಾದಲ್ಲಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ.

* * *



ಅಪ್ರತಿಮ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ :

(೧೮೪೯-೧೮೭೭)

ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಫರ್ಗುಸನ್

ಸಂವೇದನೆಗಳನ್ನು ಕಳೆಯುವ ಮತ್ತು ಸೋಂಕು ಜೀವಿಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನೂ ಬಳಕೆಗೆ ಬಾರದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ನಾಜೂಕಿನಿಂದ ಮಾಡಬಲ್ಲವರಾಗಿದ್ದರು.

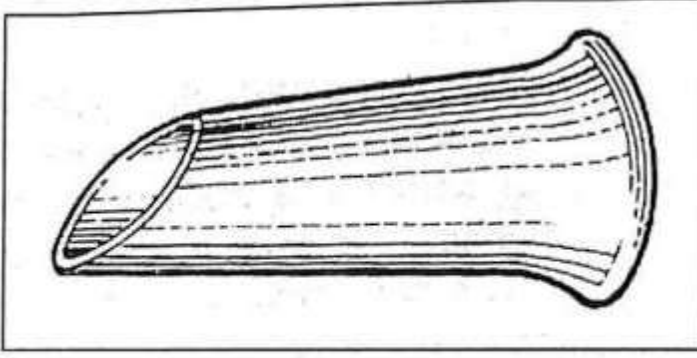
ಅವರು ಮಾಡಿದ ೧೩೭ ಸೀಳಿದಅಂಗುಳ ಸರಿಪಡಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ೧೨೯ ರೋಗಿಗಳು ಯಾವುದೇ ಬೇರೆ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಲ್ಲದೇ ಗುಣಮುಖರಾಗಿದ್ದರೆಂದರೆ ಅವರ ಕೈಚಳಕದ ಅರಿವಾಗುತ್ತದೆ. ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ, ಅಪಘಾತಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಯಗೊಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರೋಗಿ ಗ್ರಹಿಸುವ ಮೊದಲೇ ಮುಗಿಸಿಬಿಡಬಲ್ಲವರಾಗಿದ್ದರು. ಸೋಂಕು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹರಡಿ ದೇಹವನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸದಂತೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದರು.

೧೮೪೯ರಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ರಾಜಕುಮಾರ, ತನ್ನ ಆಸ್ಥಾನಿಕರೊಬ್ಬರನ್ನು ಕೇಳಿದ 'ಒಂದು ವೇಳೆ ನನ್ನ ಕಾಲು ಕಡಿದು ಹಾಕಬೇಕಾಯಿತೆಂದರೆ ಅದನ್ನು ಮಾಡುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾರು?' ಅದಕ್ಕೆ ಆಸ್ಥಾನಿಕ ಉತ್ತರಿಸಿದ- 'ಏಕೆ? ಎಲ್ಲ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಫರ್ಗುಸನ್', 'ಹಾಗಾದರೆ ಫರ್ಗುಸನ್ ನನ್ನ ರಾಜ ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞನಾಗಲಿ' ಎಂದು ರಾಜಕುಮಾರ ಆದೇಶವನ್ನು ನೀಡಿದ.

೧೮೦೮ರಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಸ್ಕಾಟ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದರು. ಎಡಿನಬರೋದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದರು. ನ್ಯಾಯಶಾಸ್ತ್ರ ಓದಬೇಕೆಂದಿದ್ದ ಫರ್ಗುಸನ್‌ರಿಗೆ ಆ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರಿಬರಲಿಲ್ಲ. ಮುಂದೆ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಹೋದರು. ಹೆಸರಾಂತ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ರಾಬರ್ಟ್ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಅವರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ ಅವರ ನಿರ್ದೇಶನದಂತೆ ಅಂಗಭೇದನ ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಪರಿಣತಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು. ಅವರು ಬಹಳ ನಾಜೂಕಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದ ದೇಹದ ಅಂಗ ಭಾಗಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಎಡಿನಬರೋದ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್‌ನ ಮ್ಯೂಜಿಯಂನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಗುತ್ತವೆ. ಈ ತರಬೇತಿ ಮುಂದೆ ಅವರು ಉತ್ತಮ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನಾಗಲು ಬುನಾದಿಯನ್ನು ಹಾಕಿತು.

ವಿಲಿಯಂ ತಮ್ಮ ೨೧ನೇ ವರ್ಷವಯಸ್ಸಿಗೆ ಎಡಿನ್‌ಬರೋ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್ ಫೆಲೋಶಿಪ್ ಪಡೆದರು. ಅಲ್ಲಿಯೇ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯರಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಹೆಸರು ಗಳಿಸಿದರು. ಮುಂದೆ ೧೮೪೦ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿನ ಕಿಂಗ್ಸ್ ಕಾಲೇಜಿನ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದರು.

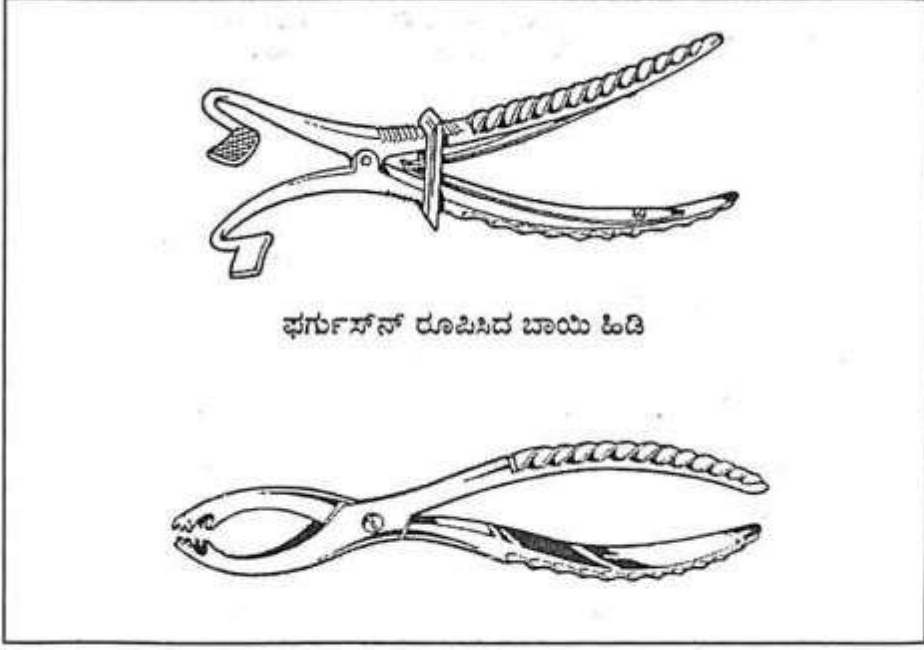
ಅಪಾರವಾದ ಉತ್ಸಾಹ, ಸದಾ ಹೊಸದನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಜಾಣ್ಮೆ ಪಡೆದ ಫರ್ಗುಸನ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್ ಫೆಲೋಶಿಪ್ ಪಡೆದರು. ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಅನೇಕ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅವರು ರೂಪಿಸಿದರು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಇಂದಿಗೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿವೆ.



ಫರ್ಗುಸನ್ನನ ಒಳಾಂಗದರ್ಶಕ

ಮೇಲ್ಕವಡೆ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಿಂಹ ಇಕ್ಕುಳ, ಬಾಯಿ ತೆರೆದಿರುವ ಬಾಯಿಹಿಡಿ, ಯೋನಿಯನ್ನು ಅಗಲಿಸಿ ಒಳಭಾಗ ನೋಡುವ ಯೋನಿದರ್ಶಕಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಫರ್ಗುಸನ್ ಬಳಕೆಗೆ ತಂದರು. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಕೈಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ದೇಹ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಎಂದು ಸಾರಿ 'ಉಳಿಸುವ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ'ಗೆ ಭದ್ರಬುನಾದಿ ಹಾಕಿದರು.

ಸೀಳುದುಡಿ, ಸೀಳು ಅಂಗುಳ ರಿಪೇರಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಂಕೋಶದಿಂದ ಕಲ್ಲು ತೆಗೆಯುವಲ್ಲಿ ಹೊಸ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಫರ್ಗುಸನ್ ರೂಪಿಸಿದರು. ಇವರ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪ್ರಾವೀಣ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡ ವಿಕ್ಟೋರಿಯ ರಾಣಿ ಅವರನ್ನು ಆಸ್ಥಾನದ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದುದಲ್ಲದೆ, ಅವರಿಗೆ ರಾಜಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯ ಗೌರವ ನೀಡಿದಳು.



ಫರ್ಗುಸನ್ ರೂಪಿಸಿದ ಬಾಯಿ ಹಿಡಿ

ಫರ್ಗುಸನ್ ರೂಪಿಸಿದ ಸಿಂಹ ಇಟ್ಟುಳ

ಫರ್ಗುಸನ್ ೧೮೭೭ರಲ್ಲಿ ಮರಣಹೊಂದಿದಾಗ, ಅವರ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಸರ್ ಜೇಮ್ಸ್ ಪೇಜಿಟ್ ವಿವರಿಸುತ್ತ 'ಸರ್ ಜೇಮ್ಸ್ ಫರ್ಗುಸನ್ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ ಕಲೆಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನಮ್ಮ ಕಾಲದ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕಾರ್ಯಶೀಲ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ' ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

* * *



ಹೆಸರಾಂತ ಸ್ತ್ರೀ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ :

(೧೮೧೩-೧೮೮೩)

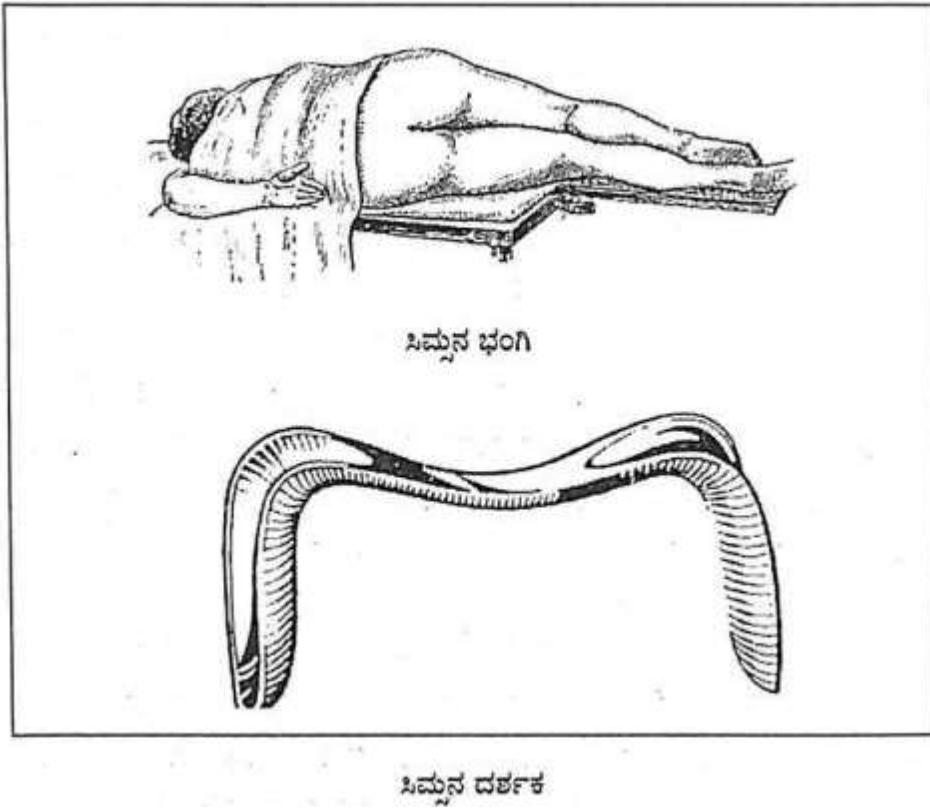
ಜೇಮ್ಸ್ ಸಿಮ್ಸ್

೧೮೪೫ರಲ್ಲಿ ಅಲಬಾಮದಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನಾಗಿ ವೃತ್ತಿ ಕೈಕೊಂಡಿದ್ದ ಜೇಮ್ಸ್ ಸಿಮ್ಸ್‌ನನ್ನು ಕುದುರೆಯಿಂದ ಬಿದ್ದು ಗರ್ಭಕೋಶ ಸ್ಥಳಪಲ್ಲಟಗೊಂಡ ಸ್ತ್ರೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಕರೆಯಲಾಯಿತು. ತನ್ನ ಮಂಡಿಯ ಮತ್ತು ಎದೆಯ ಆಸರೆ ಪಡೆದು ಮಲಗಿದ ಆಕೆಯ ಯೋನಿಯ ಮೂಲಕ ಬೆರಳು ತೂರಿಸಿ ಪರಿಕ್ಷಿಸುವಾಗ ಪಲ್ಲಟಗೊಂಡ ಗರ್ಭಕೋಶ ಕೈಗೆಟುಕದಾಯಿತು. ಅದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಆಕೆಯ ತೊಂದರೆಯೂ ದೂರವಾಯಿತು. ಆಕೆ ತನ್ನ ಬೆನ್ನ ಮೇಲೆ ತಿರುಗಿದಾಗ, ಆಕೆಯ ಯೋನಿಯಿಂದ ಗಾಳಿ ಹೊರಹೋದ ಸದ್ದು ಕೇಳಿಬಂದಿತು. ಸಿಮ್ಸ್ ಕೂಡಲೇ ಊಹಿಸಿದ; ರೋಗಿ ತನ್ನ ಮಂಡಿ ಮತ್ತು ಎದೆಯ ಮೇಲೆ ಆಸರೆ ಪಡೆದು ಮಲಗಿದ ಭಂಗಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಒಳಸೇರುವುದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟು, ಗರ್ಭಕೋಶ ತನ್ನ ಮೊದಲಿನ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿತು. ಆ ಭಂಗಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡ ಯೋನಿ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹಿಗ್ಗಿಸಿದ್ದಿತು.

ಈ ಘಟನೆಯ ನಂತರ ಆತ ಯೋನಿಯೊಳಭಾಗವನ್ನು ನೋಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವ ಒಳಗನ್ನಡಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದನು. ಬಾಗಿದ ಚಮಚಿಯಂತಹ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಯೋನಿಯೊಳಗೆ ಇಳಿಸಿದಾಗ ಅದು ಗಾಳಿ ಒಳಸೇರುವುದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ವ್ಯಕ್ತಿ ತನ್ನ ಎಡಪಕ್ಕದ ಮೇಲೆ ಮಲಗಿದ ಭಂಗಿ 'ಸಿಮ್ಸ್‌ನ ಭಂಗಿ' ಎಂದು, ಒಳಗನ್ನಡಿ 'ಸಿಮ್ಸ್‌ನ ಒಳಗನ್ನಡಿ' ಎಂದು ಹೆಸರುಗೊಂಡಿತು.

ಅಮೆರಿಕೆಯ ದಕ್ಷಿಣ ಕೆರೊಲೈನಾದ ಲಂಕಾಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವತ್ತಿದ ಜೇಮ್ಸ್ ಸಿಮ್ಸ್, ಫಿಲಡೆಲ್ಫಿಯದ ಜೆಫರ್ಸನ್ ವೈದ್ಯ ಕಾಲೇಜಿನಿಂದ ೧೮೩೫ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪಡೆದ. ಅಲ್ಲಿಯೇ ೧೮ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ತಜ್ಞ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದನು. ಇನ್ನೂ ನಂಜುರೋಧಕ ಮತ್ತು ಅರಿವಳಿಕೆ ವಸ್ತು ಬಂದಿರದ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಸಿಮ್ಸ್ ಈಲಿ (ಲಿವರ್) ಯಲ್ಲಿನ ಕೀವು ಗಂಟನ್ನು ಮತ್ತು ದವಡೆಯ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದ ಗಂಟನ್ನು ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ ತೆಗೆದ ಸಾಹಸಿಗ. ಹೆರಿಗೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೋರಿದ ಅಸಡ್ಡೆಯಿಂದ ತಲೆದೋರುತ್ತಿದ್ದ ಮೂತ್ರ ಕಂಕೋಶ ಮತ್ತು ಯೋನಿ ಮಧ್ಯದ ನಾಳಿಹುಣ್ಣು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಮಣಿಯದಾಗಿದ್ದಿತು. ಸಿಮ್ಸ್ ಅದರ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತನಾಗಿ, ಅದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಪಡೆದ. ೧೮೫೨ ಅದರ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿದ. ಅದು ಸ್ತ್ರೀಯರಿಗೆ ವರದಾನವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಸಿಮ್ಸ್‌ನ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಯನ್ನು ಎಡ ಪಕ್ಕದ ಭಂಗಿಯಲ್ಲಿ ಮಲಗಿಸಿ ಒಳಗನ್ನಡಿಯನ್ನು ಯೋನಿ ಮೂಲಕ ಸೇರಿಸಿ ನಾಳಿ ಹುಣ್ಣನ್ನು ಸ್ಪೃಟವಾಗಿ ಕಂಡು ಅದಕ್ಕೆ ಹೊಲಿಗೆ ಹಾಕಬಹುದಾಯಿತು. ನಳಿಕೆಯನ್ನು ಮೂತ್ರ ಕಂಕೋಶದೊಳಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಅದರ ಮೂಲಕ ಮೂತ್ರ ಹರಿದು ಹೋಗಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದ ಬೇಗ ಗುಣಮುಖವಾಗುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುತ್ತಿದ್ದಿತು.

ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿ ಸಿಮ್ಸ್ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಕೆಲವೇ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕೆಯ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ತಜ್ಞನೆಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ. ೧೮೫೫ರಲ್ಲಿ ಆತ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಸ್ಪೆಷ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಅದನ್ನು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯರಂಗವನ್ನಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡ. ಸ್ತ್ರೀ ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಎಲ್ಲೆಡೆಯಿಂದ ಆತನಿಗೆ ಆಹ್ವಾನಗಳು ಬರುತ್ತಿದ್ದವು. ಗರ್ಭಕಂಠವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಯೋನಿ ಸೆಡೆತದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನೂ ತಂದ. ತಾನು ರೂಪಿಸಿದ ಚಮಚೆಯಾಕಾರದ ಯೋನಿಗನ್ನಡಿಯಿಂದ ಆತ ಈ ಮೊದಲು ಯಾರೂ ಕಾಣದುದನ್ನು ಕಂಡ. ಆತ ರೂಪಿಸಿದ ಉಪಕರಣ, ಸೂಚಿಸಿದ ಭಂಗಿ ಆತನ ಹೆಸರನ್ನು ಅಜರಾಮರವಾಗಿರಿಸಿವೆ.



ಅಮೆರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಯಾದವಿ ಕಲಹದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಾಜಕೀಯ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಆತ ಯುರೋಪಿಗೆ ಪಯಣ ಬೆಳೆಸಿ ಲಂಡನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿ ಆರು ವರ್ಷ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿನ ಪ್ರಖ್ಯಾತ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರ ಎದುರಿನಲ್ಲಿ ಆತ ನಾಳಿಹುಣ್ಣಿನ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ಅದನ್ನು ಯುರೋಪಿನ ಬೇರೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಆ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟ.

ಯುದ್ಧದ ನಂತರ ಆತ ಮರಳಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ಗೆ ಬಂದು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ಆತ ಗರ್ಭಕಂಠವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಯೋನಿಸೆಡೆತದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ನೀಡಿದ. ಆತನ ಹೆಸರು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪಸರಿಸಿತು. ತನ್ನ ೭೦ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ (೧೮೮೩) ನಿಧನನಾದ.

* * *



ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ವೈದ್ಯ :

(೧೮೧೪-೧೮೯೯)

ಸರ್ ಜೇಮ್ಸ್ ಪೇಜೆಟ್

ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರ (ಫಿಜಿಯಾಲಜಿ), ರೋಗ ನಿರ್ಧಾರ ಶಾಸ್ತ್ರ (ಪೆಥಾಲಜಿ), ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಣ ಹೀಗೆ ಯಾವುದೇ ವೈದ್ಯ ರಂಗವನ್ನು ಹೇಳಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಎದ್ದು ಕಾಣುವ ಹೆಸರು ಸರ್ ಜೇಮ್ಸ್ ಪೇಜೆಟ್‌ನದು ಒಳ್ಳೆಯ ನಡತೆ, ಕರ್ತವ್ಯ ತತ್ಪರತೆ, ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ದುಡಿಮೆ, ಆತನ ಹೆಸರನ್ನು ಉನ್ನತ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೇರಿಸಿದವು. ಹದಿನೆಂಟನೆಯ ಶತಮಾನದ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯ ಹಿರಿತನ ಆತನಿಗೆ ಲಭಿಸಿದ್ದಿತು.

ಜೇಮ್ಸ್ ಪೇಜೆಟ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಯಾರ್‌ಮೌತ್‌ನಲ್ಲಿ ೧೮೧೪ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಆತನ ಹೆತ್ತವರಿಗೆ ಹದಿನೇಳು ಜನ ಮಕ್ಕಳು. ಅವರಲ್ಲಿ ಉಳಿದವು ಒಂಭತ್ತು. ಜೇಮ್ಸ್ ಎಲ್ಲರಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವನು. ಆತ ತನ್ನ ಊರಿನ ವೈದ್ಯನ ಬಳಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದು ೧೮೩೪ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿನ ಸಂತ ಬಾರ್ಥಲೋಮೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯನ್ನು ವೈದ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯಲು ಸೇರಿದ. ವಿದ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಆಸಕ್ತಿ, ಪರಿಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಶ್ರದ್ಧೆ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಥಮ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಪಾರಿತೋಷಕಗಳನ್ನು ಆತನಿಗೆ ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟವು.

೧೮೩೬ರಲ್ಲಿ ಸರ್ಜನ್ಸ್ ಕಾಲೇಜಿನ ಸದಸ್ಯತ್ವಕ್ಕೆ ಅರ್ಹತೆ ಪಡೆದ ನಂತರ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿ ಕೈಕೊಳ್ಳಲು ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿಯೇ ನೆಲೆಸಿದ, ಸ್ವರ್ಧಾತ್ಮಕ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಉಪ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಅನೇಕ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಯಿತು. ೧೮೩೭ರಲ್ಲಿ ಸಂತ ಬಾರ್ಥಲೋಮೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿನ ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯದ ಕ್ಯುರೇಟರ್ ಆಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡ ಈ ಕೆಲಸ ಹೆಸರಾಂತ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಹಂಟರ್ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡಿತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಆತ ಏಳು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಶ್ರಮಿಸಬೇಕಾಯಿತು. ಮುಂದೆ ಅದೇ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಸೇರಿದ ವೈದ್ಯಶಾಲೆಯ ವಸತಿ ಗೃಹದ ವಾರ್ಡನ್ ಆಗಿ ಕೆಲಸ ದೊರಕಿಸಿಕೊಂಡ. ೧೮೪೭ರಲ್ಲಿ ಜೇಮ್ಸ್ ಅದೇ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಸರ್ಜನ್ ಆಗಿ ನಿಯುಕ್ತಿಗೊಂಡ. ಅದು ಅವನ ವೃತ್ತಿ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪುಟವನ್ನು ತೆರೆಯಿತು.

೧೮೭೧ರವರೆಗೆ ಸಂತ ಬಾರ್ಥಲೋಮೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ. ಆತ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿದ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ರೋಗಗಳಿಂದ ಆತನ ಹೆಸರು ಚಿರಸ್ಥಾಯಿಯಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳು ಮೂಳೆಯ ಪೇಜೆಟ್‌ರೋಗ (ಅಸ್ಪಿಯಿಟಿಸ್ ಡಿಫಾರ್ಮನ್ಸ್, ವಿರೂಪಗೊಂಡ ಮೂಳೆಗಳ ರೋಗ) ಮತ್ತು ಸ್ತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪೇಜೆಟ್ಟಿನ ಸ್ತನಾಗ್ರ ರೋಗ. ಈ ಎರಡೂ ರೋಗಗಳ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಆತ ನೀಡಿದ. ಆತ ಅವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಶತಮಾನಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಷಗಳು ಕಳೆದು ಹೋದರೂ, ಆತ ವಿವರಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣ ಕೂಟಕ್ಕೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಏನೂ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದರೆ ರೋಗಿಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಆತ ಹೊಂದಿದ್ದ ಅಗಾಧ ಜ್ಞಾನದ ಅರಿವಾದೀತು.

೧೮೫೧ರಲ್ಲಿ ಆತ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದ. ೧೮೫೯ರಲ್ಲಿ ವಿಕೋರಿಯ ರಾಣಿಯ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯನಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡ. ೧೮೭೧ರಲ್ಲಿ ಸರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ಗೌರವಿಸಲ್ಪಟ್ಟ. ೧೮೭೫ರಲ್ಲಿ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷನಾದ.

ಸರ್ ಜೇಮ್‌ಪೇಜೆಟ್ ಒಳ್ಳೆಯ ವಾಗ್ಮಿ ಮತ್ತು ಆದರ್ಶ ಶಿಕ್ಷಕ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧಿಕಾರಯುತವಾಗಿ ಮಾತನಾಡಬಲ್ಲ ಜೇಮ್ಸ್‌ಗೆ ಸರಿಸಮವೆನಿಸಿದವರು ತುಂಬ ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿದ್ದರು. ಅದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಪ್ರಧಾನಿ ಗ್ಲಾಡ್‌ಸ್ಟನ್ ಒಮ್ಮೆ ಹೇಳಿದ್ದು ಹೀಗೆ: “ಸರ್ ಜೇಮ್ಸ್ ಪೇಜೆಟ್‌ರ ಭಾಷಣ ಕೇಳಿದವರು ಮತ್ತು ಕೇಳದಿರುವವರು ಎಂದು ಜನರನ್ನು ನಾನು ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತೇನೆ.” ಆತ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಭಾಷಣಗಳಂತೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಭಾಷಣಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ಪರಿಶ್ರಮವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಅದೇ ರೀತಿ ಆತ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲೂ ಸಿದ್ಧಹಸ್ತ.

ರೋಗಗಳ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ವಿವರಣೆಯ ಬರಹ ವೈದ್ಯ ಸಾಹಿತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಪೂರ್ವವೆನಿಸಿದೆ.

ಸಾಧಾರಣ ಎತ್ತರ, ಉದ್ದ ಮುಖ, ತುಂಬಿಕೊಂಡ ಕೆನ್ನೆ, ಹೊಳಪುಗಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಜೇಮ್ಸ್, ಮೃದು ಮಾತಿನ, ಸುಸಂಸ್ಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರಶಸ್ತಿ, ಗೌರವಗಳಿಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ ಆತ ತುಂಬು ಜೀವನ ನಡೆಸಿ ೧೮೯೯ ರಲ್ಲಿ ನಿಧನ ಹೊಂದಿದ. ಆಗ ಆತನಿಗೆ ೮೫ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸು.

* * *



ಧಮನಿ ಇಕ್ಕುಳ ರೂಪಿಸಿದ :

(೧೮೧೮-೧೮೯೭)

ಸರ್ ಥಾಮಸ್ ಸ್ಟೆನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್

ಉದರದೊಳಗಿನ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಂದ ಥಾಮಸ್ ಸ್ಟೆನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್ ಸಂತ ಅಲ್ಬಾನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ (೧೮೧೮). ಆತ ಲೀಡ್ಸ್, ಡಬ್ಲಿನ್ ಮತ್ತು ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ೧೮೪೧ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪಡೆದ.

ನಂತರ ಮಾಲ್ಡಾದಲ್ಲಿನ ನೌಕಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಆರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ೧೮೫೮ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿಗೆ ಬಂದು ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಮರುವರ್ಷ ಆತ ಸಮರಿಟನ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಜನ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದ.

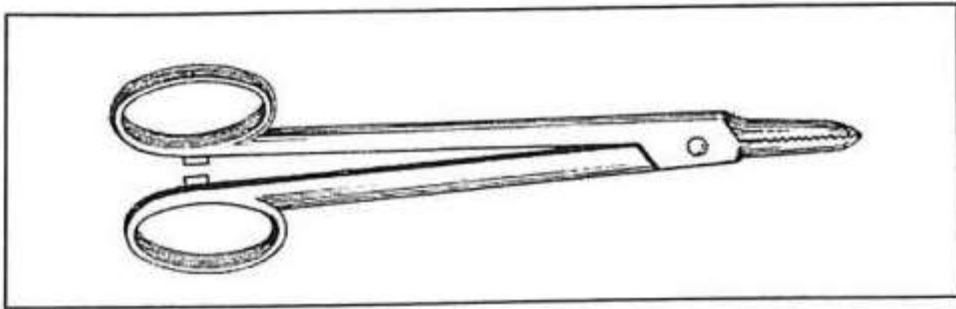
'ಯಾರು ಸರ್ಜನ್ ಆಗಬೇಕೆಂದು ಅಪೇಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೋ ಅವರು ಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ಹೋಗಬೇಕು' ಎಂದು ಹಿಪ್ಪೋಕ್ರೇಟಿಸ್ ನುಡಿದಿದ್ದಾನೆ. ಸ್ಟೆನ್ಸರ್ ವೆಲ್ಸ್‌ಗೆ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಕ್ರಿಮಿಯ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಿತು. ಆಗ ತನ್ನ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ ಹುದ್ದೆಗೆ ರಾಜೀನಾಮೆಯನ್ನಿತ್ತು ಸ್ಮಿರ್ನಾದ ಸಿವಿಲ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಜನ್ ಆಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ. ಯುದ್ಧ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೆ ಲಂಡನ್ನಿಗೆ ಮರಳಿ ತನ್ನ

ಮೊದಲ ಹುದ್ದೆಗೆ ಬಂದ. ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿನ ಗಾಯಾಳುಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ ಸೇವೆ ದೇಹದ ಮೇಲಿನ ಗಾಯಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಆತನಿಗಿದ್ದ ಹೆದರಿಕೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಿತು.

ಆಗ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಧಮನಿಯಿಂದ ರಕ್ತ ಸೋರಿ ಹೋಗುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ಸಹಾಯಕ ಅದನ್ನು ತನ್ನ ಬೆರಳಿನಿಂದ ಒತ್ತಿ ಹಿಡಿಯಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಹಿಂದೆ ಲಿಸ್ಟನ್ ರೂಪಿಸಿದ್ದ ಧಮನಿ ಇಕ್ಕುಳ ಮತ್ತು ಜರ್ಮನಿಯ ಡಿಫೆನ್ ಬಾಕ್ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದ ಇಕ್ಕುಳಗಳನ್ನು ರಕ್ತ ಹೊರಚೆಲ್ಲದಂತೆ ಬಂಧಿಸುವಂತೆ ಸೈನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತಕರ ಉಪಕರಣವನ್ನಾಗಿಸಿದ. ರಕ್ತ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಆ ಫಾರ್ಸೆಪ್ಸ್‌ಗೆ ಆತನ ಹೆಸರನ್ನೇ ಕೊಡಲಾಗಿದ್ದು ಆ ಹೆಸರು ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲ ಕಡೆಯ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸುಪರಿಚಿತ.

೧೮೭೨ರಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಧಮನಿ ಹಿಡಿಕಟ್ಟನ್ನು ಸೈನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್ ಮೊದಲು ಬಳಸಿ ಅದರ ಕಾರ್ಯವೈಖರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ೧೮೭೪ರಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಜರ್ನಲ್ ಮೂಲಕ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಆಗ ಈ ಫಾರ್ಸೆಪ್ಸ್ ಹಿಡಿಕೆಯ ಬಳಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕಚ್ಚು ಬಂಧವಿದ್ದಿತು. ಅದೀಗ ಮಾರ್ಪಟ್ಟು ಮೂರ್ನಾಲ್ಕು ಕಚ್ಚು ಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ರಕ್ತ ಸುರಿವ ಧಮನಿಯನ್ನು ಈ ಇಕ್ಕುಳದ ಅಲಗುಗಳು ಮುಚ್ಚಿದಾಗ ಕಚ್ಚುಗಳು ಬಂಧಿಸುತ್ತವೆ. ಅದನ್ನು ಮತ್ತೆ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಸಡಲಿಸುವವರೆಗೂ ನಾಳ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ ರಕ್ತ ಒಸರಿಕೆ ತಪ್ಪಿ, ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ತನ್ನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲತೆಯನ್ನೊದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸರ್ಜರಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಈ ಇಕ್ಕುಳ ಹೆಚ್ಚು ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

ಸೈನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್ ೧೮೫೮ರಲ್ಲಿ ಉದರವನ್ನು ಕೊಯ್ದು ಅಂಡಾಶಯದ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳತೊಡಗಿದ. ಹಿಂದೆ ಅಂಡಾಶಯ ಕತ್ತರಿಸುವ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅನೇಕ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಸಾವು ನೋವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದಿತು. ಈತ ಅದರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕೆಳಕ್ಕಿಳಿಸಿದ. ೧೮೮೦ರಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮೊದಲ ೧೦೦೦ರೋಗಿಗಳ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಪಡಿಸಿದ.



ಸೈನ್ಸರ್ ವೆಲ್ಸ ಇಕ್ಕುಳ

ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ, ತುಂಬ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಕೈಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಈ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅಪಾಯರಹಿತವಾಯಿತು. ಆತನ ಹೆಸರನ್ನೇ ಅಂಡಾಶಯ ಕೊಯ್ಯುವ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಂದ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್ ಸರಳ ಸಜ್ಜನ. ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮನಗೊಟ್ಟು ಮಾಡುವವ, ಶಿಸ್ತು ಆತನಲ್ಲಿ ರೂಢಿಗೊಂಡಿದ್ದಿತು. ಸಮಯಪಾಲಕ. ಆತ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದನೆಂದರೆ ಆ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಶಬ್ದ ವಾತಾವರಣ. ರಕ್ತವನ್ನು ಒಂದು ಚೂರೂ ಕಳೆಯದೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಆತನ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನೋಡಲು ದೇಶ ವಿದೇಶಗಳಿಂದ ಅನೇಕ ವೈದ್ಯರು ಬರುತ್ತಿದ್ದರು. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಆತ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಶಿಸ್ತು-ಸಂಯಮವನ್ನು ಆತನ ಸಹಾಯಕರು ರೂಢಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರು.

ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಂತೆ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್‌ವೆಲ್ಸ್ ೧೮೮೩ರಲ್ಲಿ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷನಾದ. ಸರ್ಕಾರದ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರನಾಗಿ ಸರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ಸನ್ಮಾನಿತನಾದ. ಕುದುರೆ ಸಾಕುವುದು. ಅದರ ಸವಾರಿಮಾಡುವುದು ಆತನ ಪ್ರಿಯವಾದ ಹವ್ಯಾಸವಾಗಿದ್ದಿತು. ಆತ ೧೮೯೭ರಲ್ಲಿ ತನ್ನ ೭೯ನೇ ವರುಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ. ಅಗ್ನಿಯಿಂದ ಆತನ ಶವಸಂಸ್ಕಾರ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಆತ ಶವಗಳನ್ನು ಸುಡುವುದರ ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತಿಪಾದಕನಾಗಿದ್ದ.

* * *



ಅನಾಟಮಿ ಮೇರು ಗ್ರಂಥ ರಚಿಸಿದ :

(೧೮೭೭-೧೮೯೧)

ಹೆನ್ರಿ ಗ್ರೇ

ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹ ರಚನೆಯ ಅಧ್ಯಯನ ನಿಜಕ್ಕೂ ಅಂಗಭೇದನ ಎಂದರೆ ದೇಹವನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು. ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರವೇ ಅನಾಟಮಿ. ಅನಾಟಮಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೊದಲ ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ರಿ.ಪೂ. ೩೦೦ ರಿಂದ ಕ್ರಿಶ. ಎರಡನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೆರೋಫಿಲಸ್ ಮತ್ತು ಎರಾಸ್ಮಾಸಸ್ ಮನುಷ್ಯ ದೇಹದ ಭೇದನ ಮಾಡಿ ಅದರ ರಚನೆಗಳ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿದಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ.

ಆದರೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತುಂಬ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಗ್ಯಾಲನ್ (ಕ್ರಿ.ಶ. ೧೩೦-೨೦೦). ಆತ ವೈದ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವಶಾಲಿ ಲೇಖಕ. ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡ್ರಿಯದಲ್ಲಿ ಓದಿದ ಗ್ಯಾಲನ್ ನಂತರ ರೋಮಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮಾಡಿದ. ಆತ ದೇಹ ರಚನೆಯ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಪಡೆದುದು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಶವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ. ಆತ ಮನುಷ್ಯನ ಅಂಗ ಭೇದನ ಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಆತ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹ ರಚನೆ ಒಂದೇ ಬಗೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆಂದು ತಿಳಿದ. ಆದರೆ ವಸ್ತು ಸ್ಥಿತಿ ಹಾಗಿಲ್ಲ. ಆತನ ತಪ್ಪು ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಧರ್ಮಗುರುಗಳು ಮನ್ನಣೆ ನೀಡಿದರು. ಅದನ್ನು ಅಲ್ಲಗಳೆಯಲು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಬೆಲೆ ದೊರೆಯದಿದ್ದುದರಿಂದ ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀಡಿದ ಶರೀರ ರಚನೆ ವಿವರಣೆ ೧೫ ಶತಮಾನಗಳ ಕಾಲ ಅಬಾಧಿತವಾಗಿ ಉಳಿಯಿತು.

ಗ್ಯಾಲನ್ನನ ತಪ್ಪುಗಳ ಸುಳಿವು ೧೬ನೇ ಶತಮಾನದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕಲಾವಿದ ಲಯಾನಾರ್ಡೊ ಡಾ. ವಿನ್ಸಿ ತೋರಿಸಿದ. ಮನುಷ್ಯನ ಶವ ಭೇದನ ಮಾಡಿ ದೇಹ ರಚನೆಯ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ೧೫೪೩ರಲ್ಲಿ ಆಂದ್ರೀ ವೆಸಾಲಿಯಸ್ ನೀಡಿ ಅನಾಟಮಿಗೆ ಹೊಸ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ನೀಡಿದ. ಆತನ ಪುಸ್ತಕ ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕಾ ಕಾರ್ಪೊರಿಸ್ ಹ್ಯೂಮನ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿತು. ಅದನ್ನು ಬರೆದಾಗ ಆತನ ವಯಸ್ಸು ೨೮. ಆತ ಉತ್ತರ ಇಟಲಿಯ ಪಾದೋಲ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಬೋಧನೆ ಮಾಡಿದ. ಆತನ ವಿವರಣೆಗೆ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಧಾರ್ಮಿಕ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿ ಜನಪದದ ಮೇಲೆ ತುಂಬ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿತು.

ದೇಹದ ಅಂತರಂಗವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಅಂಗ ವಿಚ್ಛೇದನಕ್ಕೆ ಮರಣದಂಡನೆಗೆ ಒಳಗಾದ ಪಾತಕಿಗಳ, ಬಡತನದ ಬೇಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಂದು ಮರಣ ಹೊಂದಿದವರ ಮತ್ತು ಸ್ಮಶಾನದಲ್ಲಿ ಹೂತ ದೇಹಗಳು ಆಗ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದ್ದವು. ಮನುಷ್ಯನ ಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಅವು ಬುನಾದಿಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದವು. ಈ ರೀತಿಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲವಾಗಿ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಮೂಳೆಗಳು, ಸ್ನಾಯು, ತಂತು ಕಟ್ಟುಗಳು, ಬಿಗು ಪಟ್ಟಿಗಳು, ರಕ್ತನಾಳಗಳು ಹಾಗೂ ನರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜ್ಞಾನ ದೊರೆಯಿತು. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸಿದಾಗ ದೇಹದ ಸಮಗ್ರ ಚಿತ್ರ ಲಭ್ಯವಾಯಿತು.

ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬೈಬಲ್ ಎನಿಸಿರುವ ಪುಸ್ತಕ ಗೇನ ಅನಾಟಮಿ, ಈ ಮೇರು ಕೃತಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿ ಒಂದೂವರೆ ಶತಮಾನಗಳು (೧೮೫೮) ಕಳೆದಿವೆ. ಅದನ್ನು ರಚಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಹೆನ್ರಿ ಗ್ರೇ ೧೮೨೭ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ. ಹೆನ್ರಿಯ ತಂದೆ ನಾಲ್ಕನೇ ಜಾರ್ಜ್ ದೊರೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ವಿಲಿಯಂ ಅವರ ಖಜಾನೆ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ, ಖಾಸಗಿ ದೂತನಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಮೊದಲು ಅವರ ವಸತಿ ವಿಂಡ್ಸರ್ ಕ್ಯಾಸಲ್‌ನಲ್ಲಿ, ನಂತರ ಬಕಿಂಗ್ ಹ್ಯಾಂ ಪ್ಯಾಲೇಸಿನ ಸಮೀಪದ ಬೆಲ್‌ಗ್ರೇವಿಯಲ್ಲಿ. ಗ್ರೇ ನಿಗೆ ಒಬ್ಬ ಅಣ್ಣ, ಇಬ್ಬರು ತಮ್ಮಂದಿರು, ಒಬ್ಬಳು ತಂಗಿ, ಹೆನ್ರಿ ೧೮೪೫ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿನ ಸಂತ ಜಾರ್ಜ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದ. ಆತ ತುಂಬ ಕಷ್ಟ ಸಹಿಷ್ಣು. ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಅಧ್ಯಯನಶೀಲ, ಶ್ರದ್ಧಾಸಕ್ತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ. ಆತ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ಆಮೂಲಾಗ್ರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಶವ ವಿಚ್ಛೇದನೆ ಮಾಡಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ. ಆ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಆತ ತನಗೆ ತಾನೇ ಗುರುವಾಗಿ ದೇಹದ ಅಂತರಂಗವನ್ನು ಎಳೆ ಎಳೆಯಾಗಿ ನೋಡಿದ.

ಆತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದಾಗಲೇ ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್ ಕೊಡಮಾಡುವ ತೈಮಾಸಿಕ ಬಹುಮಾನ ಪಡೆದ. ಆತ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಬಂಧಕ್ಕೆ ಅದು ಲಭ್ಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ಮನುಷ್ಯನ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಭಾಗಗಳ ನರಗಳ ಮೂಲ ಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಹರಡಿಕೆ, ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಬೇರೆ ಸ್ತನಿಗಳೊಡನೆ ಮಾಡಿದ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಅಧ್ಯಯನ ಅದರ ವಸ್ತುವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಹೆನ್ರಿ ೧೮೫೦ರಲ್ಲಿ ಪದವೀಧರನಾದ ಅನತಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ, ಆತ ನಿರ್ನಾಳ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಡಿದ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯಿತು. ೧೮೫೨ ರಲ್ಲಿ ಆತ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದ. ಆಗ ಆತನ ವಯಸ್ಸು ೨೫. ಮರುವರುಷವೇ ಆತ ಪ್ಲೀಹ (ತೊರಳೆ, ಸ್ಪ್ಲೀನ್) ದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಉಪಯೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆದ ಪ್ರಬಂಧಕ್ಕೆ ಸರ್ ಆಶ್ಲೀ ಕೂಪರ್ ಬಹುಮಾನವಾಗಿ ೨೦೦ ಗಿನಿ ದೊರೆಯಿತು.

ಹೆನ್ರಿ ತಾನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅನಾಟಮಿಯ ಡೆಮಾನ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟರ್ ಆಗಿ, ನಂತರ ಅಲ್ಲಿನ ಮ್ಯೂಜಿಯಂ ಕ್ಯೂರೇಟರ್ ಆಗಿ, ಆಮೇಲೆ ಅನಾಟಮಿ ಲೆಕ್ಚರರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ. ಆತ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಮನುಷ್ಯ ದೇಹ ರಚನೆಯ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ೧೮೫೮ ರಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಅದರ ಮೊದಲ ಆವೃತ್ತಿ ಪಾರ್ಕರ್ ಪ್ರಕಟಣಾಲಯ ಪ್ರಕಟಿಸಿತು.

ಅದು ಆಗ ೨೬೨ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ೭೫೦ ಪುಟಗಳ ಪುಸ್ತಕವಾಗಿದ್ದಿತು. ಆತನ ಕೃತಿ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ ಡಾ|| ವಾಂಡೈಕ್ ಕಾರ್ಟರ್ ನೀಡಿದ ಸಹಕಾರ ಗಣನೀಯ. ಕೃತಿಗೆ ಬೇಕಾದ

ದೇಹದ ಒಳಭಾಗಗಳ ಎಲ್ಲ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದಾತ ಕಾರ್ಟರ್. ಅದು ಪುಸ್ತಕದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು. ಕಾರ್ಟರ್ ಮುಂದೆ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದು ಮೂರು ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ಮುಂಬಯಿಯ ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ (ಫಿಜಿಯಾಲಜಿ) ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ.

ಗ್ರೀ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ ಕಾಲಾವಧಿ ೧೮೫೦ ರ ದಶಕ ತುಂಬ ಪ್ರಮುಖವಾದುದು. ೧೮೫೬ ರಲ್ಲಿ ಡಾರ್ವಿನ್ ತನ್ನ ವಿಕಾಸವಾದವನ್ನು ಬಯಲಿಗೆ ತಂದ. ೧೮೫೮ ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ ವಿರ್ಚೋ ಕೋಶಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ಫೆಥಾಲಜಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದ. ಫ್ಲಾರೆನ್ಸ್ ನೈಟಿಂಗೇಲಳು ಕ್ರಿಮಿಯಾ ರಣರಂಗದಲ್ಲಿ ಸೈನಿಕರ ಸೇವೆ ಮಾಡಿದಳು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ (೧೮೫೭) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಕಹಳೆ ಮೊಳಗಿತು.

291

Certificate of a Candidate for Election
(S.D. Duplicates for filling up Candidates are given on the other side of this leaf.)

Name: Henry Gray

Title or Designation: Member of the Royal College of Surgeons of England

Position or Trade: Surgeon - Teacher of Anatomy -

(Usual place of Residence): 8 Welton St. Grosvenor Place.

The Character of a paper on the Development of the Retina & optic
nerve, and of the Membranous Labyrinth & auditory nerve
published in the Philosophical Transactions 1850 - & of an essay
on the anatomy and physiology of the ear of an infant
for which the Triennial Collegiate Prize was awarded in 1849
by the Royal College of Surgeons

The Author of the

The Lecturer or Improver of the

Indisputable his reputation with the science of Anatomy

Residence at the

being desirous of admission into the ROYAL SOCIETY OF LONDON, we, the undersigned
 propose and recommend him as deserving that honour, and as likely to become a useful and
 able Member. Dated this 29th day of November 1850

From General Knowledge. From Personal Knowledge.

J. H. Brooke

W. Bowman
Wm. Sharpey
Richard Poirson
Robert Lee
H. Brown Jones
Henry W. Adams
J. Franklin Jones

Electors
C. M. W.

Wm. H. Jones
Francis Johnson

Read to the Society on the 5th day of December 1850
 To be Balloted for on the 5th day of June 1851
 " " " 3rd " June 1852

* If of no Profession or Trade, this should be stated by filling up the Blank with the word None.

ಹೆನ್ರಿ ಗ್ರೇಗೆ ನೀಡಿದ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಫೆಲೋಶಿಪ್

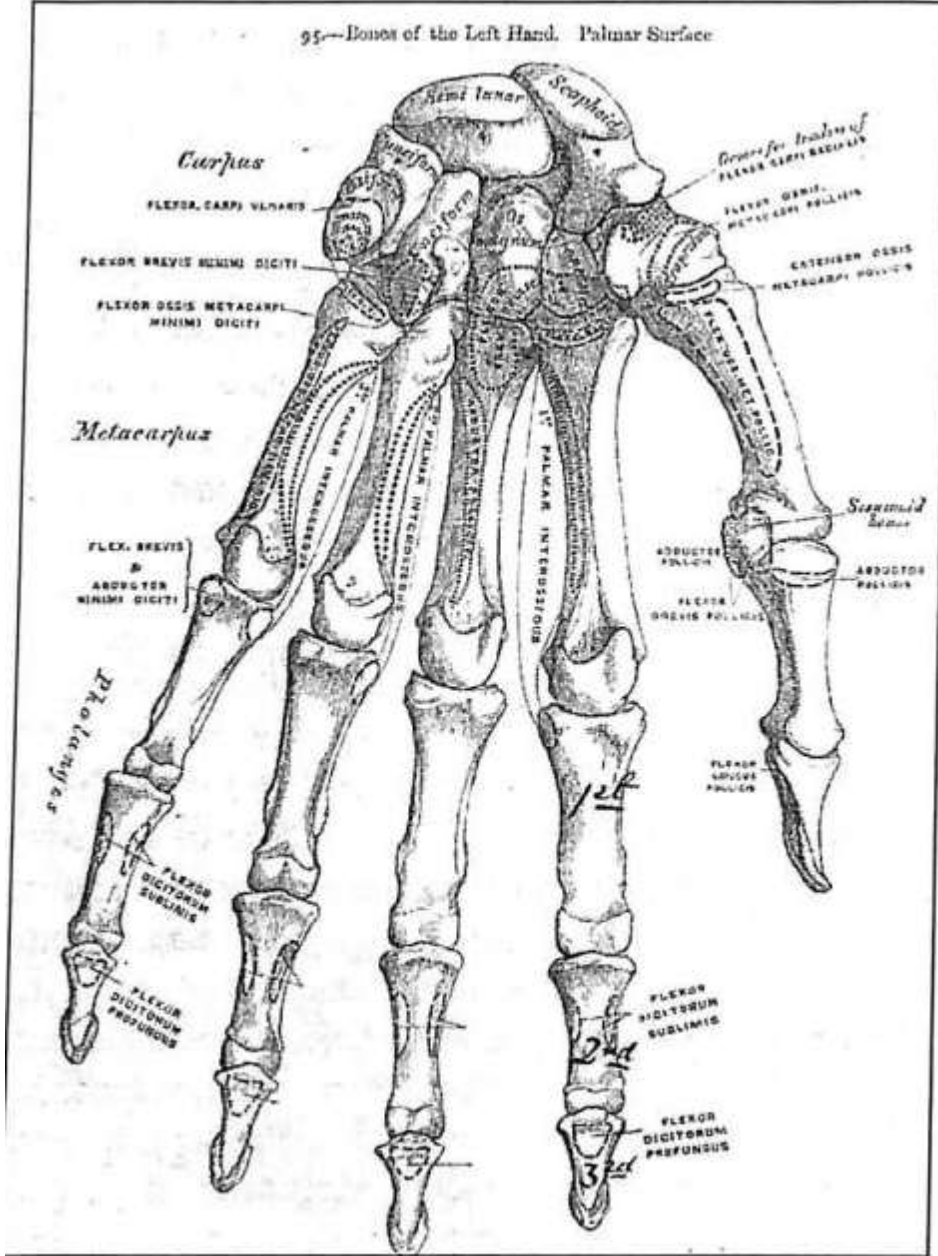
೧೮೫೧ರಲ್ಲಿ ಶರೀರ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾಯಿದೆಗೆ ರಾಜಮುದ್ರೆ ದೊರೆತುದರಿಂದ
 ವಾರಸುದಾರರಿಲ್ಲದೆ ಸತ್ತವರ ಶವ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅಧಿಕೃತ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯಿತು.



ಲಂಡನ್ನಿನ ಸಂತ ಜಾರ್ಜ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಡಿಸೆಕ್ಷನ್ ರೂಮಿನಲ್ಲಿ ಹೆನ್ರಿ ಗ್ರೇ

ಗ್ರೇ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆ ಕೂಡಲೇ ದೊರೆಯಿತು. ೧೮೫೯ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕದ ಆವೃತ್ತಿ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು. ೧೮೬೦ರಲ್ಲಿ ಅದರ ಎರಡನೇ ಆವೃತ್ತಿ ಹೊರಬಂದಿತು. ೧೮೬೧ರಲ್ಲಿ ಗ್ರೇ ಸಂತ ಜಾರ್ಜ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಸರ್ಜನ್ ಹುದ್ದೆಗೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ. ಅದೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆತ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ ಸಿಡುಬು ರೋಗಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾದುದು ದುರ್ದೈವ. ಸಿಡುಬು ರೋಗದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದ ತನ್ನ ಅಣ್ಣನ ಮಗನ ಉಪಚಾರದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದ ಹೆನ್ರಿ ಆ ರೋಗವನ್ನು ಆತನಿಂದ ದೊರಕಿಸಿಕೊಂಡ. ಅದು ಆತನ ಸಾವಿನಲ್ಲಿ (೧೮೬೧) ಪರವ್ಯಸನವಾದುದೊಂದು ದುರದೃಷ್ಟಕರ, ಹೃದಯ ವಿದ್ರಾವಕ ಸಂಗತಿ. ಹೆಚ್ಚು ಭರವಸೆ ಮೂಡಿಸಿದ್ದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪ್ರಗತಿ ಮೊಳಕೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಮುರುಟಿ ಹೋಯಿತು. ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ಸರ್ ಬೆಂಜಮಿನ್ ಬ್ರೂಡಿ ಆತನ ಸಾವು ತನ್ನ ಶ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂದಬೇಕಾದ ಬಹುಮಾನವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದೂರ ಮಾಡಿದುದು ಬಹುದೊಡ್ಡ ನಷ್ಟ ಆತನ ಸ್ಥಾನ ತುಂಬುವವರು ಯಾರಿದ್ದಾರೆ? ಎಂದು ಉದ್ಗರಿಸಿದರು. ಹೆನ್ರಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಶಿಕ್ಷಕನಾಗಿದ್ದ. ಹೆನ್ರಿ ನಿಧನವಾದಾಗ ಆತನ ವಯಸ್ಸು ೩೪. ಆತನ ವಿವಾಹ ಆಗ ನಿಶ್ಚಯವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಮನುಷ್ಯನ ಶರೀರ ರಚನೆಯ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಕೇವಲ ವೈದ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಅದು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಪಡೆಯಬೇಕಾದ ಜೈವಿಕ ಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದು ಮಾನವ ಕುಲದ ಅರಿವು ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತ.



ಕೈ ಮೂಳೆಗಳು: ೧೮೫೮ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡ ಅನಾಟಮಿ ಪುಸ್ತಕದಿಂದ

೧೮೫೮ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಆವೃತ್ತಿಯಾಗಿ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡ ಗ್ರೇ ಅನಾಟಮಿ, ನೂರ ಐವತ್ತು ವರುಷಗಳ ತರುವಾಯ (೨೦೦೮) ೪೦ ನೇ ವಿಸ್ತೃತ ಆವೃತ್ತಿಯಾಗಿ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡಿದೆ. ಅದು ತನ್ನ ಮೊದಲಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಎರಡೂವರೆ ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದು. ಮನುಷ್ಯ ಹಿಂದೆ ಇದ್ದಂತೆ ಇದ್ದರೂ ಆತನ ಬಗೆಗಿನ ತಿಳುವಳಿಕೆ ವೇಗಗತಿಯಿಂದ ಬದಲಾವಣೆಗೊಂಡಿದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿದ ಹೊಸ ವರ್ಣರಂಜಿತ ಚಿತ್ರಗಳೇ ಸಾಕ್ಷಿ.

ಗೇ ಅನಾಟಮಿಯ ಮೊದಲ ಎರಡು ಆವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಪಾರ್ಕರ್ ಅಂಡ್ ಸನ್ ಪ್ರಕಟಿಸಿತು. ನಂತರ ಅದರ ಪ್ರಕಟಣೆ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಲಾಂಗ್‌ಮನ್ ಕಂಪನಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು. ಅವರೇ ಮಕಾಲೆಯ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಇತಿಹಾಸ, ರೋಜೆಜ್‌ನ ಸಮೀತಾರ್ಥ ಪದಕೋಶದ ಪ್ರಕಟಣೆ ಮಾಡಿದರು. ವೈದ್ಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾದ ಗ್ರೇ ಅನಾಟಮಿ ಚೈನೀಸ್, ಪೋರ್ತುಗೀಸ್, ಇತಾಲಿಯ, ಸ್ಪ್ಯಾನಿಶ್, ಜಪಾನೀಸ್ ಭಾಷೆಗಳಿಗೆ ತರ್ಜುಮೆಗೊಂಡಿದೆ. ಅದರ ೨೫ನೇ ಆವೃತ್ತಿಯು ೨ ಲಕ್ಷ ಪ್ರತಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಪ್ರತಿಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೇ ಖರ್ಚಾದವು. ಗ್ರೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನಾಟಮಿ ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಎಂದು ಅಡಿನಾಮೆ ಹೊಂದಿದ್ದಿತು. ಗ್ರೇ ತನ್ನ ಕೃತಿಯ ಎರಡನೇ ಆವೃತ್ತಿ ಪ್ರಕಟಗೊಳ್ಳುವ ಮುನ್ನವೇ ನಿಧನನಾದ. ಆತನ ನಂತರ ಅದರ ಮೂಲ ರಚನೆಯ ಹಂದರದಲ್ಲಿಯೇ ದೇಹ ರಚನೆಯ ವಿಸ್ತೃತ ಸ್ವರೂಪದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನಂತರ ಬಂದ ಸಂಪಾದಕರು ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಟಮತಿ ಹೋಂಸ್ (೩-೯) ಮತ್ತು ನಂತರ ಪಿಕರಿಂಗ್ ಪಿಕ್ಸ್ (೧೦-೧೭) ಗ್ರೇ ನಂತರದ ೧೫ ಆವೃತ್ತಿಗಳ ಸಂಪಾದಕರು, ಅವರು ಸಂತ ಜಾರ್ಜ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಸರ್ಜನ್ ಆಗಿದ್ದರು. ನಂತರ ಅದೇ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಹೌಡೆನ್ (೧೭-೨೪) ಸಂಪಾದಕರು. ಮುಂದೆ ಗೈ ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಲಂಡನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಫೀಲ್ಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಜಾನ್‌ಟನ್ ವಿಲ್ಲಿಸ್, ಡಿ.ವಿ.ಡೇವಿಸ್, ಎಫ್ ಡೇವಿಸ್, ವಾರ್ವಿಕ್, ವಿಲಿಯಂಸ್, ಡೈಸನ್ ಸಂಪಾದಕರಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಗ್ರೇ ಅನಾಟಮಿ ೧೫೦ ವರುಷಗಳು ಗತಿಸಿದರೂ ವರುಷಗಳು ಕಳೆದಂತೆ ಹೊಸ ರೂಪ ಧಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಜೀವಂತ ಪುಸ್ತಕವಾಗಿ ಉಳಿದಿವೆ.

* * *



ಅಸ್ತಿಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ :

(೧೮೩೪-೧೮೯೧)

ಹ್ಯೂ ಥಾಮಸ್

ಹ್ಯೂ ಥಾಮಸ್‌ನ ಹೆಸರು ವೈದ್ಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿಯೇ ಅಪೂರ್ವ. ತಲೆತಲಾಂತರವಾಗಿ ಮುರಿದ ಮೂಳೆ ಜೋಡಿಸುವ ಕಾಯಕದ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಆತ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಖಾಸಗಿ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಲಿವರ್‌ಪೂಲಿನ ಕೊಳೆಗೇರಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಜೀವನವನ್ನೆಲ್ಲ ಸವೆಸಿದರೂ, ಮೂಳೆ ಮತ್ತು ಕೀಲುಗಳ ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಆತ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ.

ಹ್ಯೂ ಎಡಿನ್‌ಬರೋ ಮತ್ತು ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದು, ನಂತರ ಕೆಲವು ವಾರ ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿ ಫ್ರೆಂಚ್ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ಉಪಕರಣ ತಯಾರಕರ ಜಾಣ್ಮೆಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡು ಲಿವರ್‌ಪೂಲಿಗೆ ಮರಳಿ, ತನ್ನ ತಂದೆಯ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ವೃತ್ತಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯ ಮೂಳೆ ಬಂಧನದ ತಂದೆಯ ಪದ್ಧತಿ ಆತನಿಗೆ ಹಿಡಿಸದೆ, ಲಿವರ್‌ಪೂಲಿನಲ್ಲಿಯೇ ಬೇರೆ ಕಡೆ ಕೊಳೆಗೇರಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ.

ಆತನ ಕೈಗುಣದ ಪ್ರಖ್ಯಾತಿ ಕೆಳಸ್ಥರಿಂದ ಮೇಲ್ವರ್ಗದ ಜನರಲ್ಲಿ ಹರಡಿ, ಆತ ಯಶಸ್ವಿ ವೈದ್ಯನಾದ. ಮೂಳೆ ಮುರಿತದಲ್ಲಿ ಆತ ಅನುಸರಿಸಿದ ತತ್ವ "ದೀರ್ಘಕಾಲ, ತಡೆಯಿಲ್ಲದ ವಿಶ್ರಾಂತಿಯ ನಿರ್ಬಂಧ". ಮೂಳೆ ಮುರಿತದಲ್ಲಿ ಮುರಿದ ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ಅಲುಗಿಸದಂತೆ ಇರಿಸುವುದು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೂ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮುರಿದ ಮೂಳೆಯ ಅವಯವಗಳನ್ನು ತುಂಡರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಮೂಳೆ ಮುರಿತವಲ್ಲದೆ, ಕೀಲು ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲೂ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವೆಂದು ತನ್ನ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಬಳಕೆಗೆ ತಂದು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದ. ಕ್ಷಯ ಅಂಟಿದ ಕೀಲುಗಳಿಗೆ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಉಪಯುಕ್ತಕರವೆನಿಸಿತು.

ಮೂಳೆ ಮುರಿತದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಮೊದಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿದ್ದು, ರೋಗಿಷ್ಟ ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಭಾರ ಬೀಳದಂತೆ, ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಗೆ ಭಂಗಬಾರದಂತೆ, ಆ ಭಾಗವನ್ನು ಅಲುಗಿಸದಂತೆ ಇರಿಸಬೇಕು ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಇಂದಿಗೂ ಮೂಳೆ ಮುರಿತದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದೆಬ್ಬೆಗಳನ್ನು, ತಿರಿಚುಳಿಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಗಾರದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ. ಅವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಕಮ್ಮಾರ, ಜೀನುಗಾರರನ್ನು ನಿಯಮಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ.

ಹ್ಯೂನ ಯಶಸ್ಸಿನ ಗುಟ್ಟು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಭಾಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆತನಲ್ಲಿದ್ದ ಅಸಾಧಾರಣ ಜ್ಞಾನ. ಆತ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಸಾಧನಗಳು ತುಂಬ ಸರಳ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಶದತ್ತ ಆತ ಗಮನವಿಟ್ಟು ಸರಿಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಆತ

ರೂಪಿಸಿದ ದೆಬ್ಬೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದುದು ತೊಡೆ ಮೂಳೆ ಮುರಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಅಲುಗಿಸದಂತೆ ರಕ್ಷಿಸುವ ದೆಬ್ಬೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಥಾಮಸ್ ದೆಬ್ಬೆಯೆಂದೇ ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪ್ರಚಾರದಲ್ಲಿದೆ. ಯುದ್ಧಗಳ



ಥಾಮಸ್ ಟೊಂಕದೆಬ್ಬೆ : ಸೊಂಟದ ದೆಬ್ಬೆ

ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಹಸ್ರಾರು ಯೋಧರ ಮುರಿದ ತೊಡೆಗಳಿಗೆ ರಕ್ಷಣೆ ದೊರೆಯಿತು.

ಹ್ಯೂ ಥಾಮಸ್‌ನ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆತನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಗೌರವ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಮುಂದೆ ಆತನ ಸೋದರಿಕೆಯ ಸರ್ ರಾಬರ್ಟ್ ಜೋನ್ಸ್ ಹ್ಯೂನ ಕಾರ್ಯ ಮುಂದುವರಿಸಿ ಅದರ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ಯುದ್ಧ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗಾಯಾಳುಗಳಿಗೆ ಥಾಮಸ್‌ನ ದೆಬ್ಬೆ ಜೀವದಾನ ನೀಡಿತು.

ಅಮಿತ ಉತ್ಸಾಹ, ವಿಶ್ರಾಂತಿಯನ್ನರಿಯದ ಕಾರ್ಯ ವೈಖರಿ ಹ್ಯೂನ ವಿಶೇಷ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದಾಗ ಉಂಟಾದ ಗಾಯದಿಂದ ಕಣ್ಣು ರೆಪ್ಪೆ ಮುರುಟಿ ಮುಖ ಚರ್ಯೆಯನ್ನು ವಿರೂಪಗೊಳಿಸಿದ್ದಿತು. ತೆಳ್ಳನೆಯ, ಕುಳ್ಳ ಆಕೃತಿಯ ಈ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸದಾ ಕಪ್ಪು ಪೋಷಾಕುಧರಿಸಿ, ಬಾಯಲ್ಲಿ ಸದಾ ಸಿಗರೇಟು. ಮಾನವ ಕುಲದ ಸೇವಕನಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಹ್ಯೂಥಾಮಸ್ ಇಂದು ಅಸ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂಲ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬನೆಂದು ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದ್ದಾನೆ.

* * *



ಕ್ಷಯ ರೋಗಾಣು ಕಂಡುಹಿಡಿದ :

(೧೮೮೩-೧೯೧೦)

ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕ್

ಲಾಯಿಪಾಶ್ಚರ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ರೋಗಗಳೊಡನೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕ್ ಜರ್ಮನಿಯ ಗೊಟಿಂಜೆನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದ.

೧೮೮೬ರಲ್ಲಿ ಆತ ಪದವೀಧರನಾದ ಮೇಲೆ ಸಮುದ್ರಯಾನ, ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರವಾಸ, ಬೇಟೆ ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವ ಅನ್ವೇಷಕನಾಗಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲವುಳ್ಳವನಾಗಿದ್ದ. ಏಮಿಯೊಡನೆ ವಿವಾಹವಾದೊಡನೆ ಆತನ ಈ ವಿಚಾರಗಳಿಗೆಲ್ಲ ಪೂರ್ಣ ವಿರಾಮ ಕೊಡಲ್ಪಟ್ಟು, ಆತ ಒಂದೆಡೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನಿಂತು ವೈದ್ಯವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಿತು. ವೊಲ್‌ಸ್ಪೀನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಂತು ಪ್ರಶ್ಯಾದ ಹಳ್ಳಿಗಾಡಿನ ಜನರ ರೋಗರುಜಿನಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ, ಗರ್ಭಿಣಿಯರ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳು ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬಹುದೆಂಬ ವಿಚಾರವು ಆತನ ಕನಸು ಮನಸಿನಲ್ಲೂ ಸುಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಧನೆಗಳು ಆತನಿದ್ದ ಒಳನಾಡಿಗೆ ಬಂದು ತಲುಪುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬದ ಕಾಣಿಕೆಯಾಗಿ ಆತನ ಪತ್ನಿ ಕೊಟ್ಟ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಆತನ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಹೊಸ ತಿರುವನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟು, ಅನ್ವೇಷಣೆಯ ಹೊಸ ಹಾದಿಯನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿತು.

ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳ ಕಾರಣ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಅಂತೆಯೇ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಕೂಡಾ. ಆ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ವಿಧಾನ ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದಿತು. ಪಾಶ್ಚರ್, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳೇ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವೆಂದು ಊಹಿಸಿದ್ದ. ತನ್ನ ರೋಗಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಅನುಪಾನ ಚೇಟಿಯ ಬರವಣಿಗೆಯ

ಮಧ್ಯ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದ ವಿರಾಮ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತನಗೆ ಬಳುವಳಿಯಾಗಿ ದೊರೆತಿದ್ದ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದೊಡನೆ ಆಟವಾಡತೊಡಗಿದ. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮಸೂರದ ಮೂಲಕ ಕಾಣಲು ಬೇಕಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಕನ್ನಡಿಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತಿದ್ದ.

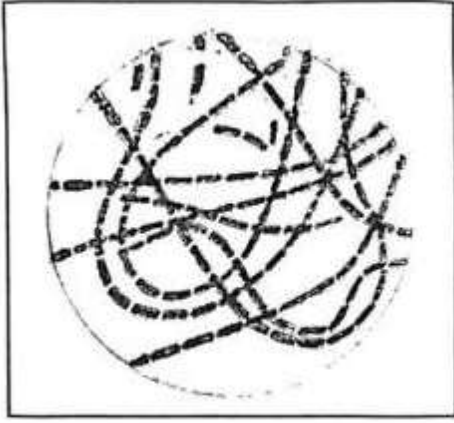
ಯೂರೋಪಿನ ಪಶುಪಾಲಕರು, ರೈತಾಪಿ ಜನಗಳು ತಮ್ಮ ಮೇಕೆ, ಕುರಿ, ದನಕರುಗಳು ಕಾರಣವಿಲ್ಲದೆ ಸಾಯುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡು ಆತಂಕಗೊಂಡಿದ್ದರು. ಚೆನ್ನಾಗಿದ್ದ ಕುರಿ ಏನನ್ನೂ ತಿನ್ನದೆ ಗೋಣು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ ಬಿದ್ದುಕೊಂಡು, ಮರುದಿನ ಸೆಟೆದು ಬಿದ್ದು ಸತ್ತುಹೋಗಿರುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅವುಗಳ ರಕ್ತ ಕಪ್ಪಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದುದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಕಪ್ಪು ರೋಗವೆಂದೇ ಹೆಸರಾಗಿದ್ದಿತು. ಕುರಿಮಂದೆಯ ಈ ತೆರನಾದ ನಿಗೂಢ ಸಾವು ಕಾರ್ಕನ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು.

ಆತ ಸತ್ತ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಪಡೆದು ಗಾಜಿನ ಫಲಕದ ಮೇಲಿರಿಸಿ ತನ್ನ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ನೋಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಕಡ್ಡಿಯ ತುಣುಕುಗಳಂತಿರುವ ಎಳೆಯಂತಹ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಂಡ. ಅವು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರಲಿಲ್ಲ. ಅನಾರೋಗ್ಯಕರ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ವಸ್ತುಗಳು ವಿಪುಲವಾಗಿದ್ದವು. ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಜೀವಂತವಾಗಿವೆಯೋ ಹೇಗೆ ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಸಂಖ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿವೆಯೋ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ಆತ ತಿಳಿಯಬೇಕಿತ್ತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ತನ್ನ ಔಷಧಾಲಯದ ಒಂದು ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಇಲಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಕಿದ. ಅವುಗಳ ಬಾಲದಲ್ಲಿ ಗೀರುಗಾಯಮಾಡಿ ನೆರಡಿ ರೋಗದಿಂದ ಸತ್ತ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಸವರಿದ. ಅವು ಮರುದಿನ ಸೆಟೆದುಸತ್ತುದು ಆತನ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಸತ್ತ ಇಲಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಈಲಿ ಮತ್ತು ತೊರಳೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಸತ್ತ ಕುರಿಗಳ ಅಂಗಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಂತಹ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ತೋರಿಬಂದವು. ಅವುಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲೂ ಚಿಕ್ಕ ಕಡ್ಡಿಯಂತಹ ವಸ್ತುಗಳು ಗೋಚರಿಸಿದವು. ಈ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಮಾಡಿ ನೆರಡಿ ರೋಗಿಷ್ಟ ಪ್ರಾಣಿಯ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ರೋಗೋತ್ಪಾದಕ ಶಕ್ತಿ ಇದ್ದುದನ್ನು ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡ. ಆತ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕಡೆಗಣಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಕಳೆಯತೊಡಗಿದ.

ಸಂಶೋಧನೆಯ ಯಾವ ಗಂಧವೂ ಇಲ್ಲದ ಕಾರ್ಕ ಸ್ವಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ್ದ. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿದ್ದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದೇ ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆತ ನೋಡಬೇಕಿತ್ತು. ಹಸುವಿನ ಮಾಂಸ ರಸವನ್ನು ಸಾರದ್ರವ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಆಯ್ದುಕೊಂಡು ಅದರೊಡನೆ ನೆರಡಿ ರೋಗಿಷ್ಟ ಪ್ರಾಣಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ಮಿಶ್ರಗೊಳಿಸಿ ಕಾವು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ ಅವು ಅಗಣಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದ ಸೋಜಿಗವನ್ನು ಕಂಡ. ಆ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಪುನರಪಿ ಮಾಡಿದಾಗಲೂ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಸಂಖ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಗೋಚರಿಸಿತು. ಸಾರದ್ರವ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆದ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು

ಇಲಿಯ ಬಾಲದಲ್ಲಿ ಗೀರುಗಾಯ ಮಾಡಿ ಸವರಿದಾಗ, ಅದು ರೋಗದಿಂದ ಸತ್ತಿತ್ತಲ್ಲದೆ, ಅದರ ಒಳಾಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹಿಂದೆ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದ್ದ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುಗಳು ವಿಪುಲ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕ್ಕವು. ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಜೀವಂತ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿದ್ದು, ಆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳೇ ನೆರಡಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದ.

ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ದುಂಡನೆ ಕೋಶವೊಂದರಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿ ಕುಳಿತು ಬಹುಕಾಲ ಜೀವಿಸಬಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿದ. ಆ ವಿಷಬೀಜಗಳೇ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲಿನಲ್ಲಿ ಹರಡಿ, ಅದರ ಸಂಪರ್ಕದೊಡನೆ ಬರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆಂಬುದನ್ನು ರೈತಾಪಿ ಜನಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ, ಕೆಲವೊಂದು ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು-ಗುಡ್ಡಗಾಡು ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೆಂಬ ಅವರ ಕಲ್ಪನೆಗೆ ನಿಜವಾದ ಕಾರಣವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಯಾವ ಆಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳು, ತಜ್ಞ ಸಲಹೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ಕಾಕ್



ಆಂತ್ರಾಕ್ಸ್ ಜೀವಾಣು

ತನ್ನ ಸ್ವಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ಅಪೂರ್ವ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿದ. ನೆರಡಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬೇಕು; ಸತ್ತ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಈ ವಿಧಾನಗಳೇ ರೋಗ ಹಬ್ಬುಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ಪಶು ಪಾಲಕರಿಗೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ.

ಅಜ್ಞಾತವಾಗಿ ಉಳಿದುಹೋಗುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಕ್‌ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ೧೮೮೦ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನ್ ಸರ್ಕಾರ ಆತನನ್ನು ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ವಿಶೇಷ ಹುದ್ದೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ನಿಯಮಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ, ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕರನ್ನು ನೀಡಿತು. ಒಂದು ತೆರನಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಒಂದು ತೆರನಾದ ಸೋಂಕು ರೋಗವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಗಕ್ಕೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜೀವಾಣು ಕಾರಣವೆಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಕಾಕ್ ಬಂದಿದ್ದ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ತೆರನಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳು ಬೆಳೆದು ದುಂಡಗೆ, ಕಡ್ಡಿಯಂತೆ ಇಲ್ಲವೆ ಸುರುಳಿಯಂತೆ ತೋರಿ ಬರುವುದನ್ನು ಕಂಡ, ಬೇಯಿಸಿದ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಒಳ್ಳೆಯ

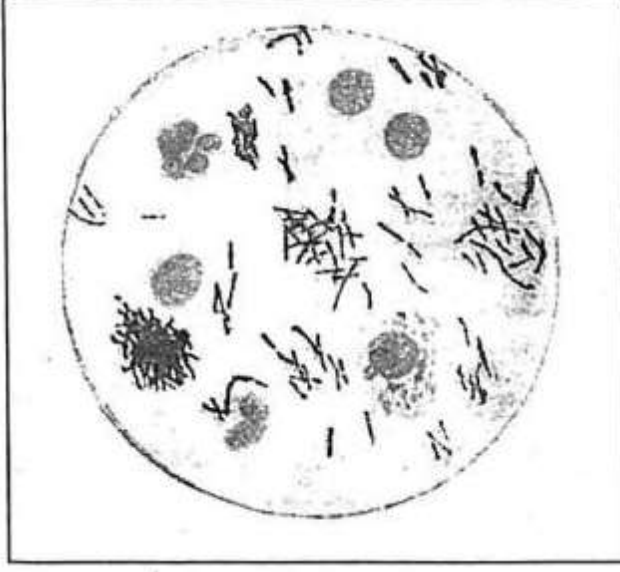
ಸಾರದ್ರವ್ಯವಾಗಬಲ್ಲದೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿದು ಅದರ ಘನ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಆತ ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ.

ಸರಳತೆ-ಸಜ್ಜನಿಕೆಗೆ ಕಾಕ್ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು. ಆತ ಸಾಧನೆಗಳಿಂದ ಹೊಗಳಿಕೆಯಿಂದ ಬದಲಾಗಲಿಲ್ಲ. ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಸಮಯವನ್ನು ವಿನಿಯೋಗಿಸಿ ಅಗೋಚರ ಶತ್ರುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ರೋಗಗಳ ರಾಜನೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಕ್ಷಯ ಎಲ್ಲೆಡೆ ವಿಫಲವಾಗಿ ಹರಡಿ ಜನರ ಸಾವು-ನೋವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದಿತು. ಕ್ಷಯ ಒಂದು ತೆರನಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ ಬರುತ್ತದೆಂದು ವಿಲೆಮಿನ್ ಉಹಿಸಿದ್ದರೂ ಅದನ್ನು ಯಾರೂ ಖಚಿತಪಡಿಸಿರಲಿಲ್ಲ. ಕ್ಷಯದಿಂದ ಸತ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕ್ಷಯ ಕೋಶಗಳಿಗೆ ವರ್ಣಲೇಪನ ಮಾಡಿ ನೋಡಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ನೀಲಿ ತುಣುಕುಗಳು ಇದ್ದುದನ್ನು ಕಾಕ್ ಕಂಡ. ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅರೆದು ಗಿನಿ ಇಲಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಅನತಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅವು ರೋಗ ಹೊಂದಿ ನರಳಿ ಸತ್ತವಲ್ಲದೆ, ಅವುಗಳ ಒಳಾಂಗದಲ್ಲಿ ಕ್ಷಯ ಕೋಶದಂತಹ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದವು. ಅವುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ವರ್ಣಲೇಪನ ನೀಡಿದಾಗಲೂ ಅಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಿಯಂತಹ ನೀಲಿ ತುಣುಕುಗಳು ಗೋಚರಿಸಿದವು.

ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಜೀವಂತವಾಗಿದ್ದು, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆಯೋ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕಿತ್ತು. ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಸಾರದ್ರವ್ಯ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ರಕ್ತರಸದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಗೊಳಿಸಿ ಎರಡು ವಾರ ಬೆಳೆಸಿದರೂ ಏನೂ ಗೋಚರಿಸಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಕಾಕ್ ಅದನ್ನು ಬಿಸಾಕದೆ ಮರುದಿನ, ಅನಂತರ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ನೋಡಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಅಣಬೆಯಂತಹ ವಸ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದ ಅಪೂರ್ವ ದೃಶ್ಯವನ್ನು ಕಾಕ್ ಕಂಡ. ನಿಜಕ್ಕೂ ಆ ಅಗೋಚರ ಶತ್ರುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿದ್ದಿತು. ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಎತ್ತಿ ಗಿನಿ ಇಲಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ. ಅವು ರೋಗ ಹೊಂದಿ ಗಿಣ್ಣದಂತಹ ವಸ್ತುವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಸತ್ತವು. ಆ ಕೋಶದಲ್ಲೂ ನೀಲಿ ತುಣುಕುಗಳು ವಿಫಲವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿದವು. ಆ ತುಣುಕುಗಳೇ ಜೀವಂತ ಕ್ಷಯಾಣುಗಳು. ಅವು ಗಾಳಿಯೊಡನೆ ಮಿಶ್ರಗೊಂಡು ಉಸಿರಾಟ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದೇಹವನ್ನು ಸೇರಿ ರೋಗವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆಯೆಂಬುದನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಈತ ಖಚಿತಪಡಿಸಿದ.

ವಿಜ್ಞಾನ ಲೋಕವನ್ನು ಅಲುಗಿಸುವಂತಹ ಈ ಶೋಧವನ್ನು ಕಾಕ್ ೧೮೮೨ರ ಮಾರ್ಚ್ ೨೪ರಂದು ಪ್ರಕಟಿಸಿ, ಎಲ್ಲರನ್ನೂ ಬೆರಗುಗೊಳಿಸಿದ. ಆತನ ನಿರಂತರ ಪ್ರಯತ್ನ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಫಲ ಕೊಟ್ಟಿದ್ದಿತು. ಆತನ ಕಾರ್ಯ ಜಾಗತಿಕ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು.

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸೋಂಕು ರೋಗವೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯನ್ನು ರಕ್ತ ಅಥವಾ ದೇಹದ



ಒಸರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೆ, ಅದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ಸಾರದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಹಾಗೆ ಬೆಳೆದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಯೊಂದಕ್ಕೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಪುನರಪಿ ಮೊದಲಿನಂತಹ ರೋಗದ ಪ್ರತಿರೋಪವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕ್ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಾಧಿಸಿ ತೋರಿಸಿದ.

ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪೌತ್ಯಾತ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗುರೂಪ ಧರಿಸಿ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಜನರ ಸಾವು ನೋವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದಿತು. ಚೀನಾದ ಯಾಂಗ್‌ಟಿಸಿ ನದಿ, ಭಾರತದ ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಜಲಾಯನ ಪ್ರದೇಶ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಸ್ಥಾನವಾಗಿದ್ದಿತು. ಅಲ್ಲಿಂದ ಅದು ಪಿಡುಗುರೂಪಧರಿಸಿ ಈಜಿಪ್ಟ್. ಯೂರೋಪಗಳಿಗೆ ಪದೇ ಪದೇ ಭೇಟಿನೀಡಿ ಸಾವಿನ ಕಹಳೆಯನ್ನೂದುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅದರ ಕಾರಣ ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿತ್ತು.

ಆಗ ಈಜಿಪ್ಟಿನಲ್ಲಿ ತೋರಿಬಂದ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ, ರೋಗದ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಕಾಕ್ ಈಜಿಪ್ಟಿಗೆ ಹೋದ. ರೋಗದಿಂದ ಸಾಯುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ಅವರ ಕರುಳಿನ ಸ್ರವಿಕೆಯ ಲೇಪನಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣಕೊಟ್ಟು ನೋಡಿದಾಗ, ಅಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ವಿರಾಮ ಚಿಹ್ನೆಯ ವಸ್ತುಗಳಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡ. ಆ ವಸ್ತುಗಳೇ ಕಾಲರಾದ ಕಾರಣವೆಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ; ಎಕೆಂದರೆ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗು ಆ ವೇಳೆಗೆ ಅಡಗಿಹೋಗಿದ್ದಿತು.

ಕಾಕ್ ಬರ್ಲಿನ್ನಿಗೆ ಮರಳಿ ಬಂದಮೇಲೂ ಕಾಲರಾ ರೋಗದ ಕಾರಣವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವ ಹಂಬಲ ಅದಮನೀಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ಆ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ರೋಗದ ತೌರುಮನೆಯಾದ ಭಾರತವೇ

ಯೋಗ್ಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಹೋಗಲು ಸರ್ಕಾರದ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ದೊರಕಿಸಿ ಕಾಕ್ ಪಾದ್ರಿ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಸಮುದ್ರಯಾನ ಕೈಕೊಂಡು ಕಲಕತ್ತೆಗೆ ಬಂದ.

ಕಾಲರಾದ ವಾಂತಿ ಭೇದಿಯಿಂದ ನರಳುವವರಲ್ಲಿ-ಸಾಯುವವರಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ವಿರಾಮ ಚಿಹ್ನೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿರುವುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ. ಅಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಗಲಿಲ್ಲ. ಆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದನದ ಮಾಂಸರಸದಲ್ಲಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವಲ್ಲಿ ಕಾಕ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ. ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಒಣಗಿದರೆ ನಾಶ ಹೊಂದುತ್ತವೆ; ನಿಂತ ನೀರು, ಕಶ್ಮಲ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಭೂಮಿಕೆಯನ್ನೊದಗಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾಕ್ ಕಂಡ. ಕಲಕತ್ತೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಣ ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಸದಾ ಜೀವಂತವಾಗಿರಿಸಿರುವಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಶ್ಚರ್ಯವೂ ಕಾಣಲಿಲ್ಲ. ಕಲುಷಿತ ಆಹಾರ-ಪಾನೀಯದೊಡನೆ ಮಿಶ್ರಗೊಳ್ಳುವ ಕಾಲರಾ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮಲ ಈ ರೋಗದ ಹರಡಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವೆಂದು ಕಾಕ್ ಕಲಕತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ದೃಢಪಡಿಸಿದ.

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿಧಾನಗಳ ಅರಿವಿಲ್ಲದ ಕಾಕ್ ಸ್ವಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ, ನಿರಂತರ ಪರಿಶ್ರಮ, ಅರ್ಪಣೆ ಭಾವದಿಂದ ದುಡಿದು ಅಗೋಚರ ಶತ್ರುಗಳಾದ ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಮನುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಮಾರಕನಾಗಿವೆಯೆಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ; ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪುರಸ್ಕಾರಕ್ಕೆ, ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಜನರ ಮನ್ನಣೆ, ಗೌರವ, ಕೃತಜ್ಞತೆಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ.

* * *



ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತಕರ ಭಂಗಿ ರೂಪಿಸಿದ :

(೧೮೪೪-೧೯೧೪)

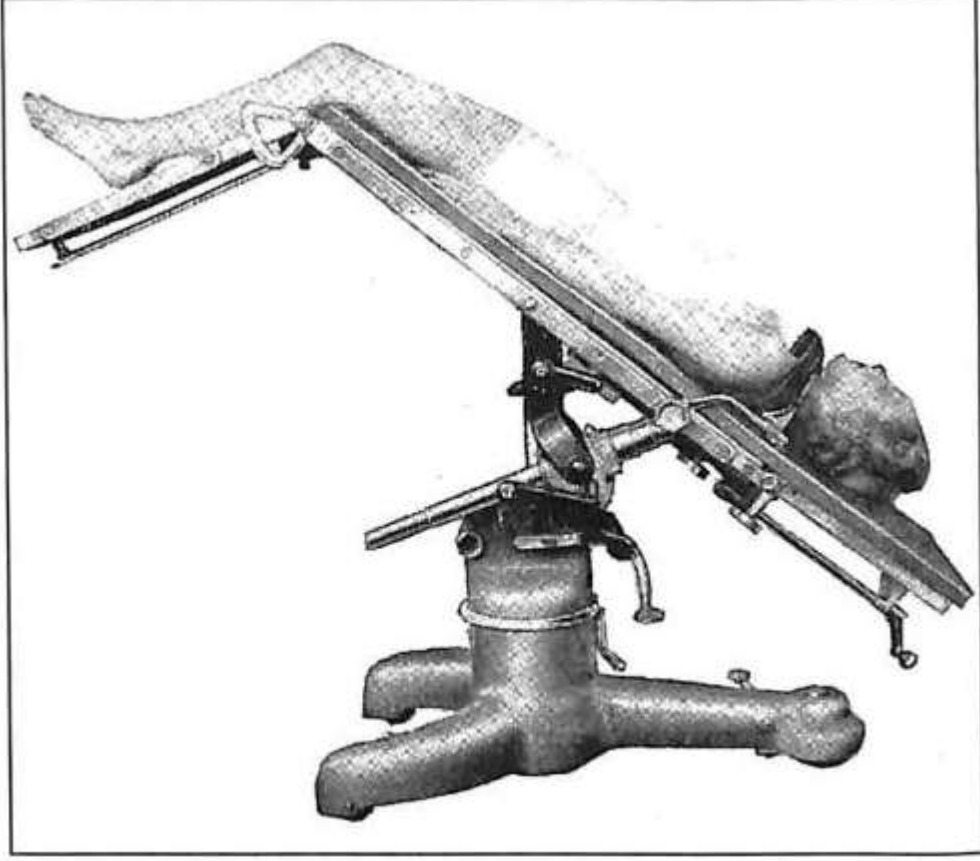
ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್

ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಭಂಗಿಯನ್ನು ಅನೇಕ ಸ್ತ್ರೀರೋಗಗಳ ಮತ್ತು ಕಿಟ್ಟುಳಿಯೊಳಗಿನ ರೋಗಗಳ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ಟೇಬಲ್ ಮೇಲೆ ಮಂಡಿಯವರೆಗೂ ಇರುವ ದೇಹಭಾಗ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಕಾಲಿನ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಆಧಾರ ನೀಡುವ ಭಂಗಿಯದು. ಅದರ ಮಹತ್ವದ ಅಂಶವೆಂದರೆ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಕರುಳು ಹೊಟ್ಟೆಯ ಕಡೆ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಕಿಟ್ಟುಳಿಯಲ್ಲಿ ಕರುಳು ಸುರುಳಿಗಳು ಇಲ್ಲದಂತಾಗುವುದರಿಂದ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ಅಡಚಣೆ ದೂರವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಿಗೆ ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತಕರ ಕೊಡುಗೆ. ಈ ಭಂಗಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದು, ಬಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆತನ ಶಿಷ್ಯನಾಗಿದ್ದ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನ ವಿಲಿಮಿಯರ್ ೧೮೮೧ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ.

ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಬರ್ಲಿನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ. ಆತ ತನ್ನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವೈದ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಸ್ವಾಟ್ಲೆಂಡಿನ ಗ್ಲಾಸ್ಲೊದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ನಂತರ ಬರ್ಲಿನ್ನಿಗೆ ಮರಳಿ ಬಂದು ೧೮೬೮ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪಡೆದ ನಂತರ ಅಲ್ಲಿನ ಫ್ರೆಡರಿಕ್‌ಸನ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾದ. ಆತ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾಗಿ ರೊಸ್ಚಾರ್, ಬಾನ್ ಮತ್ತು ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡಿ ೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಕೊನೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವನ್ನಾಡಿದ. ಜರ್ಮನ್ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರ ಸಂಘ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಅದರ ಪ್ರಥಮ ಅಧ್ಯಕ್ಷನಾದ.

ಸುರೂಪಿಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ಆಜನ್ಮ ಸೊಂಟದ ಕೀಲು ರೋಗ, ರಕ್ತನಾಳ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಾಧಾರಣ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಸ್ತ್ರೀರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಉದರದ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ.

ಈ ಹೆಸರಾಂತ ಭಂಗಿಯಲ್ಲದೆ ಮತ್ತೆರಡು ಪರಿಷ್ಕೇಗಳಿಗೂ ಆತನ ಹೆಸರನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಕಾಲಿನಲ್ಲಿ ನೀಲಿ ಹಂಬುಗಳಿದ್ದಾಗ, ಹೀಚಿ ಉಬ್ಬಿದ ಶಿರಗಳು ತೆರೆದಿರುವುದೂ ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮತ್ತು ಆಜನ್ಮ ಸೊಂಟಕೀಲು ಸ್ಥಳ ಪಲ್ಲಟದ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವ ಪರಿಷ್ಕೇಗಳು ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಪರಿಷ್ಕೇಗಳೆನಿಸಿವೆ. ಶ್ವಾಸಧಮನಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆಡೆಯಿಂದ ಹರಿದು ಬಂದ ರಕ್ತ ಕರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ. ಅದಕ್ಕೆ ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎಂಬ ಹೆಸರು ಬಂದಿದೆ.



ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಭಂಗ

ಟ್ರೆಂಡೆಲೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯ ಪಾವಿತ್ರವನ್ನು ಎತ್ತಿ ಹಿಡಿದ. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಇತಿಹಾಸದ ಬರವಣಿಗೆ ಆತನಿಗೆ ಪ್ರಿಯ ಹವ್ಯಾಸ. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತೀಯ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಬಗ್ಗೆ ಜರ್ಮನ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ ಬರೆದ. ಅಲ್ಲದೆ ಆತ ತನ್ನ ಆತ್ಮಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಬರೆದ.

* * *



ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯ :

(೧೮೫೪-೧೯೧೫)

ಪಾಲ್ ಎರ್ಲಿಕ್

ವೈದ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಭದ್ರಬುನಾದಿಯನ್ನು ಹಾಕಿದ ಪಾಲ್ ಎರ್ಲಿಕ್ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಜರ್ಮನ್ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅನೇಕ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಆತ ತೋರಿಸಿದ.

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಚಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬೌದ್ಧಿಕ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯನ್ನು ಜರ್ಮನಿ ತಲುಪಿದ್ದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಎರ್ಲಿಕ್ ಜೀವಿಸಿದ್ದ. ಆತ ೧೮೫೪ರಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವಜರ್ಮನಿಯ ಸಿಲೇಸಿಯ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮವರ್ಗದ ಯಹೂದಿ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಶೇಷತೆಯನ್ನೂ ತೋರಿಸದ ಎರ್ಲಿಕ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದಿಶೆಯ ಅನಂತರದ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯತ್ತ ಆಕರ್ಷಿತನಾದ. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾಷೆಗಳಾದ ಗ್ರೀಕ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಭಾಷೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ, ಆತನಿಗೆ ಮುಂದೆ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಟಂಕಿಸಲು ಅನುಕೂಲತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿತು. ಗೋನೋಕಾಕಸ್ (ಬಿಳಿಮೇಹ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ), ಮೈಲೋಸೈಟ್ (ಮಜ್ಜೆಕಣ), ರಿಸೆಪ್ಟಾರ್ (ಗ್ರಾಹಕ), ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ (ಪೂರಕ), ಇಮ್ಯುನೈಸೇಶನ್ (ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ) ಮೊದಲಾದ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದವನು ಆತನೇ. ಹೈಸ್ಕೂಲು ಬಿಡುವ ಮುನ್ನ ಆತ ಬರೆದ ಪ್ರಬಂಧ 'ಜೀವನವೊಂದು ಕನಸೇ?' ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಆತನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿದೆ. ಜೀವನವು ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಮಿದುಳ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆಲ್ಲ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಯೇ ಆಧಾರವೆಂಬುದನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿದ್ದ.

ಆ ಕಾಲದ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ ಎರ್ಲಿಕ್ ಬ್ರೆಸಲಾ, ಸ್ಮಾರ್ಟ್, ಫ್ರೀಬರ್ಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಕೊನೆಗೆ ಲಿಪ್ಜಿಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪದವಿಯನ್ನು ತನ್ನ ಇಪ್ಪತ್ತಾಲ್ಪನೆಯ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಪಡೆದ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದಿಶೆಯಿಂದಲೇ ಆತನಿಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಣ್ಣಗಳ ಮೇಲೆ ಆಸಕ್ತಿ. ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದ ವಿವಿಧ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ತುಣುಕುಗಳ ಅಡ್ಡ ಕೊಯ್ತುಗಳಿಗೆ ರಂಗು ನೀಡಿ. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ಅಲ್ಲಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಗೆಯ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಲ್ಲವನಾಗಿದ್ದ. ಆ ಕಾಲದ ಹೆಸರಾಂತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾಗಿದ್ದ ಹಿಡನ್ ಹೀಂ ಮತ್ತು ಕೋಹನ್ ಹೀಂರವರ ಪ್ರಯೋಗ ಮಂದಿರಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿ ವರ್ಣಲೇಪನವನ್ನು ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ನೀಡಿ ಅಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಬಲ್ಲವನಾಗಿದ್ದ. ಅಂತಹ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕ್ಷಾರಾನುರಾಗಿ

(ಬೇಸೋಫಿಲ್) ಹರಳ್ಕಣ ಕೋಶಗಳಿರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಗೆ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಬಂಧ 'ಜೀವಕೋಶಗಳ ಲೇಪನದಲ್ಲಿ ಅನಿಲಿನ್ ವರ್ಣದ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಅದರ ತತ್ವಗಳು' ಎಂಬ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಿತು. ದೇಹದೊಳಗೇರುವ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಆ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಲಂಗರು ಹಾಕಿದಂತೆ ನೆಲೆಯೂರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ವಿಷಯವನ್ನು ಆತ ತನ್ನ ಕಲ್ಪನಾಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಂದ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ್ದ. ಅದು ಮುಂದೆ ರಸಾಯನ ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶವಾಗಿ, ಆತನ ಪಕ್ಕ ಸರಪಳಿ ಸಿದ್ಧಾಂತಕ್ಕೆ ಎಡೆಮಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿತು.

ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ಮೇಲೆ ಎರ್ಲಿಕ್ ಬರ್ಲಿನ್ನಿನ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಫ್ರೀಶನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಕಾರ್ಯಾರಂಭಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮಿಯ ಮಗಳೊಡನೆ ಆತನ ವಿವಾಹವೂ ಜರುಗಿತು. ಎರ್ಲಿಕ್‌ನ ಒಲವು ರೋಗಿಗಳ ದೈನಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಗಿಂತಲೂ, ಪ್ರಯೋಗಮಂದಿರದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ, ವರ್ಣಲೇಪನ, ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಅಡ್ಡ ಕೊಯ್ಲು-ಇಂತಹ ವಿಷಯಗಳತ್ತ. ಆತನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ಅನುಕೂಲತೆಗಳೂ ಅಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ದೊರೆತವು. ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿಳ್ಕಣಗಳಿಗೆ ರಂಗು ನೀಡಿ ಅವುಗಳು ಆಮ್ಲ, ಕ್ಷಾರ ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದಾಗಿ ತೋರಿಸಿದ. ಅಂತೆಯೇ ರಕ್ತ ಕೊರೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವಿವರಿಸಿದ.

ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕ್ಷಯ ರೋಗಾಣುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದ ರಾರ್ಬರ್ಟ್ ಕಾಕ್‌ನ ಸ್ನೇಹ ಆತನಿಗೆ ಲಭಿಸಿತು. ಕ್ಷಯ ರೋಗಿಯ ಕಫದಲ್ಲಿ ಕ್ಷಯಾಣುಗಳು ಇರುವುದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೋರಿಸುವುದು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದ್ದಿತು. ಗಾಜಿನ ಫಲಕದ ಮೇಲೆ ಲೇಪಿಸಿದ ಕಫವನ್ನು ಅನಿಲಿನ್ ವರ್ಣಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಪಡಿಸಿ ಕ್ಷಯಾಣುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಎರ್ಲಿಕ್ ರೂಪಿಸಿದ. ಅನೇಕ ಬಾರಿ ಪ್ರಯೋಗ ಮಂದಿರದಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ಆಕಸ್ಮಿಕಗಳು ಸೆರೆಂಡಿಪಿಟಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದಕ್ಕೆ ಆಗ ನಡೆದ ಘಟನೆಯೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ. ಕಫದಿಂದ ಸವರಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ ಗಾಜಿನ ಫಲಕವೊಂದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಮಂದಿರದ ಪರಿಚಾರಿಕೆ ಅನಪೇಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಸ್ಪೋವಿನ ಶಾಖಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ್ದಳು. ಆ ಫಲಕಕ್ಕೆ ಅನಿಲಿನ್ ವರ್ಣನೀಡಿ, ಆನಂತರ ಅದನ್ನು ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ ಮೇಲೂ, ಕ್ಷಯಾಣುಗಳು ಆ ರಂಗನ್ನು ಬಿಡದೆ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದವು. ತನ್ನ ಸುತ್ತಣ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಛಾಯೆಯ ಕ್ಷಯಾಣುಗಳು ಸ್ಪುಟವಾಗಿ ತೋರಿಬಂದಿದ್ದವು.

ದೇಹದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕುರಿತ ಪ್ರಬಂಧವೊಂದನ್ನು ೧೮೮೫ರಲ್ಲಿ ಬರೆದ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬೋಧಕ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿರದಿದ್ದರೂ, ಎರ್ಲಿಕ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಎಂಬ ಮಾನ್ಯತೆಯನ್ನು

ಪಡೆದ. ಆ ವೇಳೆಗೆ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ಮುಖ್ಯ ವೈದ್ಯ ಫೀಲ್ಡ್ ಮರಣಹೊಂದಿದ. ಆತನ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬಂದ ಹೊಸ ವೈದ್ಯಾಧಿಕಾರಿ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಲಿಲ್ಲ. ಆತನಿಗೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ದೈನಂದಿನ ಕಾರ್ಯಗಳ ಹೊರೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಿ, ಆತನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದ. ಆ ವೇಳೆಗೆ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ಕ್ಷಯರೋಗ ಅಂಟಿಕೊಂಡುದರಿಂದ ಆತ ವಿಶ್ರಾಂತಿಗಾಗಿ ಎರಡು ವರುಷ ಈಜಿಪ್ಟಿಗೆ ತೆರಳಿದ.

ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನ ಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ಕಾರ್ಯ ನೋಡಿ ಆತನ ಮಾವ ೧೮೮೯ ರಲ್ಲಿ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ಪ್ರಯೋಗ ಮಂದಿರವೊಂದನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ಆ ವೇಳೆಗೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣೀಭೂತವಾದ ಅನೇಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಾಣುಗಳು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದವು. ಅವುಗಳು ಹೊರಹಾಕುವ ವಿಷವಸ್ತುಗಳ ಪರಿಚಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ವಿಷ ಲಕ್ಷಣ ಕಳೆದುಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದೆಂಬ ವಿಚಾರ ತೀವ್ರ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿದ್ದಿತು. ೧೮೯೧ರಲ್ಲಿ ಆತನು ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕನ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸೇರಿದ. ಕ್ಷಯ ಮತ್ತು ಗಂಟಲಮಾರಿ ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಷಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ಆಯ್ದುಕೊಂಡ.

೧೮೯೬ರಲ್ಲಿ ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಆಲ್ಬಾಫನ ಕೃಪೆಯಿಂದ ರಸಿಕೆಗಳ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದರ ನಿರ್ದೇಶಕನಾಗಿ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ನಿಯಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ. ಗಂಟಲ ಮಾರಿಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ರಸಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಗ್ಗೆ ಆತ ಬರೆದ ಲೇಖನ ಇಂದಿಗೂ ಚಿಕಿತ್ಸಕರ ಕೈಪಿಡಿಯಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ. ವಿಷ ವಸ್ತು ತನ್ನ ವಿಷಾರಿ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡರೂ, ರೋಧ ಜನಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಎಲಿಫೆಂಟ್ ತೋರಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಟಾಕ್ಸಾಯಿಡ್ ಎಂದು ಕರೆದ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಆ ವಸ್ತುವಿಗಿದೆ. ೧೮೯೯ರಲ್ಲಿ ಎಲಿಫೆಂಟ್ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ ಫ್ರಾಂಕ್‌ಫರ್ಟ್‌ಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾದುದರಿಂದ ಆತ ಅಲ್ಲಿಗೆ ತೆರಳಿದ.

ಯಾವುದೇ ಜೀವಕೋಶದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರಕವು ನಿರ್ದೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಆ ಕೇಂದ್ರಕದ ಮೇಲೆ ಅನೇಕ ಗ್ರಾಹಕಗಳಿದ್ದು ಅವು ಪಕ್ಕ ಸರಪಳಿಯಂತೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳು ಬೆಂಜೀನ್ ಉಂಗುರದ ಪಕ್ಕ ಸರಪಳಿಯ ಹೋಲಿಕೆ ಪಡೆದಿವೆ. ಗ್ರಾಹಕಗಳು ಜೀವಕೋಶಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಪುಷ್ಟಿಕರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಪುಷ್ಟಿಕರ ವಸ್ತುಗಳ ಬದಲು ರೋಧಜನಕಗಳು ಅಥವಾ ವಿಷವಸ್ತುಗಳು ಒಳಸೇರಿದರೆ ಗ್ರಾಹಕಗಳು ವಿಷಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟು ನಾಶಹೊಂದಬಹುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಗ್ರಾಹಕಗಳನ್ನು ವಿಪುಲ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಅವುಗಳಿಗೆಲ್ಲ ಕೋಶದ ಮೇಲ್ಗಡೆ ಸ್ಥಳ ದೊರಕದೆ ಅವು ಕಳಚಿ ರಕ್ತದೊಳಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಅವು ದೇಹದಲ್ಲಿ

ರೋಧವಸ್ತುಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಈ ರೀತಿ ಪಕ್ಕ ಸರಪಳಿಯಂತೆ ಸೃಜಿಸಲ್ಪಡುವ ಗ್ರಾಹಕಗಳು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವುದನ್ನು 'ಪಕ್ಕ ಸರಪಳಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ' ಎಂದು ಕರೆದ. ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿಯೇ ಇಂದಿಗೂ ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಜರುಗುತ್ತಿವೆ.

ಪರಾವಲಂಬಿ ಜೀವಿಗಳು ದೇಹದೊಳ ಸೇರಿ ದೇಹದ ಉಳಿವಿಕೆಗೆ ಭಂಗವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ದೇಹದೊಳಕ್ಕೆ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಜೀವಕೋಶಗಳ ಆಕರ್ಷಣೆ ಹೊಂದಿದ ಆ ವಸ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಕೋಶದ ಮೇಲೆ ಲಂಗರು ಹಾಕಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬಲ್ಲ 'ಮಾಂತ್ರಿಕ ಗುಂಡು' ಆಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಬಲ್ಲದು ಎಂಬ ವಿಚಾರವನ್ನು ಎರ್ಲಿಕ್ ಮುಂದೆ ಮಾಡಿ ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನಾದ. ನಿರ್ದಯ ಜಾಡ್ಯವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವ ಟ್ರಿಪನೋಸೋಂಗಳನ್ನು ಟೈಪಾನ್ ಕೆಂಪನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೊಲ್ಲುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ. ಗೌರಿಪಾಷಾಣದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ತಯಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸುರುಳಿಜೀವಿಯಾದ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಕೋಟಿಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುವ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ನಿರತನಾದ. ಸಿಫಿಲಿಸ್‌ನಂತಹ ರತಿರೋಗಕ್ಕೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು.

ಗೌರಿಪಾಷಾಣ ಅಥವಾ ಸೋಮಲದ ವಿವಿಧ ತಯಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಈ ಸುರುಳಿಜೀವಿಗಳು ನಾಶಹೊಂದುತ್ತವೆಯೋ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನೂ ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಯಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಮೊದಲ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲ ನೀಡಲಿಲ್ಲ. ನೂರಾರು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ನೂರಾರು ಬಗೆಬಗೆಯ ತಯಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗಲೂ ಯಾವ ಯಶಸ್ಸೂ ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಎರ್ಲಿಕ್ ನಿರಾಶನಾಗದೆ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ.

ಎರ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದ ಆರುನೂರ ಆರನೇ ಪ್ರಯೋಗ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲವನ್ನು ನೀಡಿತು. ಆತ ಬಳಸಿದ ಸಾಲ್ಮೂಸಾನ್ ಸುರುಳಿಜೀವಿಯನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬಲ್ಲದಾಗಿದ್ದಿತು. ಆ ವಸ್ತು ರತಿರೋಗ ಹೊಂದಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿದರೂ, ಅದು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ವಿಷ ಪ್ರಭಾವ ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದಿತು. ಎರ್ಲಿಕ್ ತನ್ನ 'ಮಾಂತ್ರಿಕ ಗುಂಡು' ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಔಷಧಿಯಾಗಬಲ್ಲ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶಯ ಹೊಂದಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತ ವಿಷಪ್ರಭಾವ ಕಳೆದುಕೊಂಡ ವಸ್ತುವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದೇ ಹೇಗೆಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತನಾದ. ಹಾಗೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಆತನ ೯೦೪ನೇ ಪ್ರಯೋಗ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನೀಡಿತು. ಆಗ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದ ನಿಯೋಸಾಲ್ಮೂಸಾನ್ ಸಿಫಿಲಿಸ್‌ಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿದ್ದಿತು.

೧೯೦೮ರಲ್ಲಿ ಎರ್ಲಿಕ್ಸನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರೆಯಿತು. ಎರ್ಲಿಕ್ ಸ್ನೇಹಪರ ವ್ಯಕ್ತಿ. ಆತನ ಚರ್ಚೆಯೆಲ್ಲವೂ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತ. ವಿಷಯ ಬಿಟ್ಟು ಕಾಡುಹರಟೆಯಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಯಾವ ಆಕರ್ಷಣೆಯಿರಲಿಲ್ಲ.

ಸಿಗಾರ್ ಹಚ್ಚಿ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರತನಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದ ಆತನಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಬಿಟ್ಟರೆ ಪತ್ತೇದಾರಿ ಕಾದಂಬರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಗೀತ ಪ್ರಿಯವಿಷಯಗಳಾಗಿದ್ದವು. ರಸಾಯನರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ತಂದ ಎರ್ಲಿಕ್ ತನ್ನ ೬೧ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ.

ಆತ ಮರಣಹೊಂದಿದರೂ, ಆತ ರೂಪಿಸಿದ ಡೈ ಅಜೋ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ. ಪಕ್ಕ ಸರಪಳಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ, ಜೀವಿಷದ ರೋಧಜನಕ ಶಕ್ತಿ, ಸಾಲ್ವರ್ಸಾನ್, ನಿಯೋಸಾಲ್ವರ್ಸಾನ್, ರಸಾಯನರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಇಂದಿಗೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿವೆ. ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆ, ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯಿಂದ ಹೆಸರುಮಾಡಿದ ಎರ್ಲಿಕ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ, ರೋಗಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಪೂರ್ವ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದ್ದಾನೆ.

* * *



ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ :

(೧೮೯೫-೧೯೧೩)

ರಾಂಜೆನ್

ಹೊಸ ವಿಚಾರಗಳು ಮತ್ತು ಶೋಧಗಳು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಾಲಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿ ಬೇಗನೆ ತಮ್ಮ ಗುರಿಯನ್ನು ತಲುಪುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ಆವಿಷ್ಕಾರದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಆಗ ಪರಿಸರ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಪಂಚ ತಯಾರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ರಾಂಜೆನ್ ಶೋಧ ತಡವಿಲ್ಲದೆ ಬೇಗ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದಿತು.

೧೮೪೫ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿಯ ರೈನ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಲೆನಪ್ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲ್‌ಹೆಲ್ಮ್ ಕಾನ್ರಾಡ್‌ವಾನ್ ರಾಂಜೆನ್ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ತಂದೆ ಬಟ್ಟೆಯ ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥ. 'ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿ ರಾಂಜೆನ್ ಕುಟುಂಬವೆಲ್ಲ ಹಾಲೆಂಡಿಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಯಿತು. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕುಚೇಷ್ಟೆಯೊಂದು ರಾಂಜೆನ್‌ನನ್ನು ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲು ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಆತ ಮನೆಯಲ್ಲಿದ್ದುಕೊಂಡೇ ತನ್ನ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದರೂ ಹಿಂದಿನ ದಾಖಲೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಅಲ್ಲಿನ ಯುಟ್ರೆಕ್ಟ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಆತನ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಿತು.

ಉತ್ತಮ ಅಧ್ಯಯನದ ಹಂಬಲವುಳ್ಳ ರಾಂಜೆನ್ ಅದನ್ನು ದೊರಕಿಸಲು ಸ್ವಿಟ್ಜರ್ಲೆಂಡಿನ ಜುರಿಕ್‌ಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾಯಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಆತನು ಗಣಿತ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಪದವಿಗಳಿಸಿದ. ತನ್ನ ಇಪ್ಪತ್ತಾಲ್ಕನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಆತ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ ಅನಿಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಅಧ್ಯಯನ ಎಂಬ ಪ್ರೌಢ ಪ್ರಬಂಧ ರಾಂಜೆನ್‌ಗೆ ಜುರಿಕ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿದ್ವತ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು.

ಅನಂತರ ಆತ ದಕ್ಷಿಣ ಜರ್ಮನಿಯ ವುರ್ಜ್‌ಬರ್ಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬೋಧಕನಾಗಿ ಸೇರಿ, ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೇರಿ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾದ ದ್ರವಗಳ ಸಂಕೋಚನ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ಗಳ ದಹನ ಮತ್ತು ಕಾವಿನ ವಿಸ್ತರಣ ಗುಣಕ ಮೊದಲಾದ ವಿಷಯಗಳ ಮೇಲೆ ಆತ ಮಾಡಿದ ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಂದಾಗಿ ರಾಂಜೆನ್‌ಗೆ ತಮ್ಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಲು ಆಹ್ವಾನಗಳು ಬರತೊಡಗಿದವು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂದೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ ಆತನಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಿದ್ದ ಯುಟ್ರೆಕ್ಟ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವೂ ಒಂದಾಗಿದ್ದಿತು! ಆದರೆ ವುರ್ಜ್‌ಬರ್ಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಪರಿಸರ, ಕಾಲಿಕರ್, ಫಿಕ್, ಕುಂಕೆಲ್, ಬೊವೆರಿ, ಸ್ಟ್ರೋಹ್ರ ಮೊದಲಾದ ಮೇಧಾವಿ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರ ಸ್ನೇಹ-ಸಾಮೀಪ್ಯದಿಂದಾಗಿ ರಾಂಜೆನ್ ವುರ್ಜ್‌ಬರ್ಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿಯೇ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಮುಂದುವರೆಸಿದ.

ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದಕ್ಷತೆಯಿಂದ ೧೮೬೪ರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ರೆಕ್ಟರ್ ಆದ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆತ ಹೇಳಿದ ಮಾತುಗಳು ಸರ್ವಕಾಲೀನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದಿವೆ; ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬೌದ್ಧಿಕ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುವ ಸ್ಥಳ. ಅದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಾಪಕರು ತಮ್ಮ ಆದರ್ಶವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ತಾಣ, ಅದರಿಂದಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಮೇಲೆ ಕಾಣುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ತುಂಬುವಾಗ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣನಾದ. ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ನಂಬಿಕೆಯುಳ್ಳ ಅಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಯಾವುದೇ ರಂಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದರೂ, ತನ್ನ ಮೂಲಭೂತ ಉದಾತ್ತ ಗುರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾನೆ.

ಹತ್ತೊಂಬತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಮೈಕೆಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಅನಿಲ ಮಾಧ್ಯಮದ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸುವಲ್ಲಿ ಆಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅವು ಅವಾಹಕ ಎಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬಂದ. ಆದರೆ ಅನಿಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಮಾಡಿ ನಿರ್ವಾತ ಎನ್ನುವ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಂದು ಹೆಚ್ಚು ವೋಲ್ಟೇಜು ಹೊಂದಿದ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಅನಿಲ ವಾಹಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲದು ಎಂದು ತೋರಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಕ್ರೂಕ್ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡ. ಹೆಚ್ಚುವ್ಯಾಸದ ಗಾಜಿನ ಕೊಳವೆಯ ಎರಡೂ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ಧನ. (ಅನೋಡ್) ವಿದ್ಯುದ್ವಾರವಾದರೆ ಮತ್ತೊಂದು ಋಣ (ಕ್ಯಾಥೋಡ್) ವಿದ್ಯುದ್ವಾರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

ಕೊಳವೆಯೊಳಗಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಒತ್ತುಳ್ಳವ ನಿರ್ವಾತ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನದಿಂದ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕೆಳಕ್ಕಿಳಿಸಿ ತುದಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆದು ನಂತರ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚು ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಕೊಡಮಾಡಿದಾಗ ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯತೊಡಗಿತು. ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ಧನ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರ ಮಿನುಗತೊಡಗಿದುದೊಂದು ಗಮನಾರ್ಹ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಎಂದರೆ ಋಣ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದಿಂದ ಹೊರಹಾಕುವ ಕಿರಣಗಳು ಕೊಳವೆಯ ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಯನ್ನು ಬೆಳಗಿಸಬಲ್ಲದೆಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬರಲಾಯಿತು. ಮುಂದೆ ಕೈಕೊಂಡ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಕಿರಣಗಳು ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ; ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅವು ಬಾಗಬಲ್ಲವು ಮತ್ತು ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅವು ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ವೇಗ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಕಣಗಳ ಪ್ರವಾಹ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು.

ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರಾಂಜೆನ್ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಕಿರಣಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ನಿರತನಾಗಿದ್ದ. ಆತ ನವೆಂಬರ್ ೫, ೧೮೯೫ರಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗ ಸೆರೆಂಡಿಪಿಟಿಯ ಮಹತ್ವದ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ. ಕ್ರೂಕನ ಕೊಳವೆಯ ಧನ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರ ಮಿನುಗುವುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣಲಿ ಎಂಬ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಆತ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಕತ್ತಲು ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಕೊಂಡ. ಅಲ್ಲದೆ ಆ 'ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು ರಟ್ಟಿನ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿದ್ದ. ಆ ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಹಾಯಿಸಲು ಸ್ವಿಚ್ ಒತ್ತಿದೊಡನೆ ಕೊಳವೆಯೊಳಗಲ್ಲದೆ ಕೋಣೆಯ ಬೇರೊಂದು ಕಡೆಯೂ ಬೆಳಕು ತೋರಿ ಬಂದದ್ದು ಆತನ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಆತ ಕೋಣೆಯ ಒಂದು ಕಡೆ ಪುಸ್ತಕಗಳು, ಕಾಗದಗಳು, ಛಾಯಚಿತ್ರ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿದ್ದ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಛಾಯಾ ಚಿತ್ರ ಫಲಕವೊಂದು ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಕೊಳವೆ ಮೂಲಕ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಮಿನುಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದೊಡನೆ ಅಲ್ಲಿ ತೋರಿ ಬರುತ್ತಿದ್ದ ವರ್ಣಪ್ರಭೆ ಮಾಯವಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆ ಫಲಕಗಳಿಗೆ ಬೇರಿಯಂ ಪ್ಲಾಟಿನೋಸಯನ್ಮೈಡ್ ಲೇಪನವಾಗಿದ್ದಿತು. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಭಾವದಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಿನುಗುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅದಕ್ಕಿದ್ದಿತು. ಆದರೆ ರಾಂಜೆನ್ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಕೋಣೆ ಕತ್ತಲಾಗಿದ್ದಿತು; ಅಲ್ಲದೆ ಕ್ಯಾಥೋಡ್

ಕಿರಣಗಳು ಕ್ರೂಕನ ಕೊಳವೆಯಿಂದ ಹೊರಬಾರದಂತೆ ಅದಕ್ಕೆ ಗಾಜು ಮತ್ತು ಹೊರಗಿರಿಸಿದ ಕಪ್ಪು ರಟ್ಟು ಅಡ್ಡಿಯಾಗಿದ್ದವು. ಇಷ್ಟೆಲ್ಲ ಅಡ್ಡಿ ಆತಂಕಗಳು ಇದ್ದರೂ ಆ ಫಲಕ ಮಿನುಗುವ ಕಾರಣ ಬಹುಶಃ ಕ್ರೂಕನ ಕೊಳವೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಅಗೋಚರವಾದ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಕಿರಣಗಳು ಇರಬೇಕೆಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬಂದ. ಬಹುಶಃ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರ ಹೊರಹಾಕುವ ಕಿರಣಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದ ಧನ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರ ಈ ಬಗೆಯ ಅಗೋಚರ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೊರ ಹೊಮ್ಮಿಸುತ್ತಿರಬೇಕೆಂದು ಆತ ತಿಳಿದ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಹಾಯಿಸಲು ಸ್ವಿಚ್ ಒತ್ತಿದಾಗ ರಸಾಯನ ವಸ್ತು ಲೇಪಿಸಿದ ಫಲಕವನ್ನು ಕೋಣೆಯ ಹೊರಗಿರಿಸಿದರೂ ಮಿನುಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಫಲಕಕ್ಕೆ ಕೈಯನ್ನು ಅಡ್ಡನಾಗಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಮೂಳೆಯ ನೆರಳು ಫಲಕದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಹೀಗಾಗಿ ಕಿರಣಗಳು ಗೋಡೆಯನ್ನು, ಪುಸ್ತಕವನ್ನು, ಮರ, ರಬ್ಬರ, ತೆಳು ಲೋಹ ಪದರು, ಚರ್ಮ, ಮಾಂಸಖಂಡ ಮತ್ತು ರಕ್ತವನ್ನು ತೂರಿಕೊಂಡು ಹೋಗಬಲ್ಲವು. ಆದರೂ ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ತೂರಿ ಹೋಗಲಾರವು ಎಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ರಾಂಜೆನ್ ಬಂದ. ಆತ ತನ್ನ ಹೆಂಡತಿಯ ಕೈಯನ್ನು ಕಿರಣ ಸ್ಪರ್ಶಗೊಳ್ಳುವ ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು ಛಾಯಾಫಲಕದ ಮಧ್ಯೆ ಇರಿಸಿದಾಗ ತೆರೆಯ ಮೇಲೆ ಕೈಮೂಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಆಕೆ ಧರಿಸಿದ ಉಂಗುರದ ಛಾಯೆ ಗೋಚರಿಸಿ ಈ ಕಿರಣಗಳು ಜೀವಂತ ಉತಕಗಳ ಮೂಲಕ ಹೋಗಬಲ್ಲ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದು ವಿಸ್ಮಯಕರವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದ ವಸ್ತುವಿನ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನಕ್ಕೆ ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಎಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಈ ಅಪರಿಚಿತವೆನಿಸಿದ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳೆಂದು ಕರೆದ.

ರಾಂಜೆನ್ ತಾನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗ ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ ಬರೆದ ಲೇಖನವನ್ನು ಪ್ರಕಟಣೆಗಾಗಿ ಅದೇ ಊರಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಭೌತವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಸೊಸೈಟಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿದ. ಅದರ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಅಲ್ಬರ್ಟ್ ರುಡಾಲ್ಫ್ ಕಾಲಿಕರ್ ಈ ಕಿರಣಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಮನಗಂಡು ಅದರ ಪ್ರಕಟಣೆಗಾಗಿ ಕೂಡಲೇ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿದರು. ಅದು ೧೮೯೫ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ ೨೫ರಂದು ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು. ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಕಿರಣಗಳು ಆನೋಡ್‌ಕಡೆ ಹರಿದು ಹೋಗುವ ಪಥದಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡನಾಗಿ ಟಂಗಸ್ಟನ್ ಲೇಪಿಸಿದ ತಾಮ್ರಫಲಕ ಪ್ರತಿ ಕ್ಯಾಥೋಡನ್ನು ಇರಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅವು ಅದಕ್ಕೆ ಡಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆದು ಅಗೋಚರ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೊರಸೂಸುತ್ತವೆ.

ಈ ಕಿರಣಗಳು ದೇಹದ ಅಂಗಭಾಗಗಳನ್ನು, ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವಲ್ಲಿ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಬಿರುಕುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಲ್ಲಿ, ರೋಗ ನಿವಾರಣೆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಡಿ ಹುದುಗಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಕಾಲಿಕ ಎಕ್ಸ್--ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆಯೆಂದು ಅವುಗಳನ್ನು ರಾಂಜೆನ್ ಕಿರಣಗಳೆಂದು ಕರೆದರು.



ರಾಂಜೆನ್ ಪತ್ನಿ ಆನಾ ಬೆರ್ತಾ



ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಎಕ್ಸ್-ರೇ ಚಿತ್ರ ಬೆರ್ತಾಳ ಮುಂಗೈ ಮತ್ತು ಉಂಗುರ ಸಮೀತ ಬೆರಳುಗಳು

ದೂರದೂರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ವರ್ತಮಾನಗಳನ್ನು ವೇಗಗತಿಯಿಂದ ತಲುಪಿಸುವ ಸಾಧನಗಳಾವುವೂ ಅಲಭ್ಯವಾಗಿದ್ದ ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಾಂಜೆನ್ ಆವಿಷ್ಕಾರದ ಲೇಖನ ಜರ್ಮನ್ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಇಂಗ್ಲೀಷ್‌ಗೆ ತರ್ಜುಮೆಗೊಂಡು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ನೇಚರ್ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ೧೮೯೭ರ ಜನವರಿ ೨೬ ರಂದು ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕೆಯ ಸೈನ್ಸ್ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ವರುಷ ಫೆಬ್ರವರಿ ೧೪ ರಂದು ಪ್ರಕಟಗೊಂಡು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಈ ಕಿರಣಗಳ ಬಗೆಗೆ ಕುತೂಹಲವನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿತು. ಅದರ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನ ರಂಗ ಕೂಡಲೇ ಒಪ್ಪಿ ಅದಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿದುದು ನಿಜಕ್ಕೂ ಅಪೂರ್ವ ಸಂಗತಿ.

ರಾಂಜೆನ್ ಶೋಧ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿತು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಆ ವಿನೂತನ ಕಿರಣಗಳ ವಿವಿಧ ಉಪಯೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ, ಅದು ಕೊಡಮಾಡುವ ಛಾಯೆ ಬರಹದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು

ವರುಷದಲ್ಲಿಯೇ ಸಹಸ್ರ ಪ್ರಬಂಧಗಳು ಮತ್ತು ೫೦ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟದ್ದೇ ನಿರ್ದರ್ಶನ. ಆ ಕಿರಣಗಳ ವಿಶೇಷ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ರಾಂಜೆನ್ ಸೊಸೈಟಿಗಳು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ರೂಪುಗೊಂಡವು. ಜರ್ಮನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ರಾಂಜೆನ್‌ಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿದ್ವತ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿತು.

ರಾಂಜೆನ್ ಆವಿಷ್ಕಾರವನ್ನು ಬಳಸಲು ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗ ಸಿದ್ಧವಿದ್ದಿತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅನೇಕ ಉಪಕರಣಗಳು ವರುಷ ಕಳೆಯುವುದರಲ್ಲಿಯೇ ರೂಪುಗೊಂಡು ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದವು. ರಾಂಜೆನ್ ಆ ಕಿರಣಗಳ ಸ್ವಾಮಿತ್ವವನ್ನು ತನ್ನ ವಶದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳದೆ ಜನರ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಳುವಳಿಯಾಗಿ ಕೊಟ್ಟದ್ದು ಆತನ ಮಾನವೀಯ ಗುಣಗಳ ಅಪೂರ್ವತೆಗೆ ಕುರುಹಾಗಿದೆ. ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕುಶಲತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ ಸಾಧಿಸಿದ ಈ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧದಿಂದ ಆತ ಯಾವ ಲಾಭವನ್ನೂ ತನಗಾಗಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಕಂಡು ಖ್ಯಾತ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಥಾಮಸ್ ಆಲ್ವಾ ಎಡಿಸನ್ ತನ್ನ ಸಂತೋಷಕ್ಕಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ, ನಿಸರ್ಗದ ನಿಗೂಢ ರಹಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಯಲಿಗೆಳೆಯುವ ಹಂಬಲದ ನಿಸ್ವಾರ್ಥ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಸಾಲಿಗೆ ಸೇರುವ ಅಪೂರ್ವ ವಿಜ್ಞಾನಿ ರಾಂಜೆನ್ ಎಂದು ಕರೆದ.

ರಾಂಜೆನ್ ಯಾವುದೇ ವಿಷಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದ. ಪ್ರಯೋಗಗಳು ನಿಸರ್ಗದ ನಿಗೂಢ ರಹಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವಲ್ಲಿ, ಪ್ರಬಲವಾದ ಮತ್ತು ನಂಬಿಕೆಗೆ ಅರ್ಹವಾದ ಸಾಧನಗಳಾಗಿದ್ದು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಉಹಾ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ತ್ಯಜಿಸುವಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಕೊನೆಯ ತೀರ್ಪು ನೀಡುವುದು ಎಂದು ರಾಂಜೆನ್ ದೃಢವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದ. ೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಆದಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಕೊಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಭೌತವಿಜ್ಞಾನದ ಬಹುಮಾನಕ್ಕೆ ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮಾಡಿದ ರಾಂಜೆನ್‌ಗೆ ನೀಡಿದುದು ಸಮರ್ಪಕ ಆಯ್ಕೆ.

ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮೂಲಕ ನಿಸರ್ಗ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಂಡ ಗುಟ್ಟನ್ನು ಹೊರಹಾಕಬಹುದು. ಆದರೆ ಅಲ್ಲಿ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಯವೇ ಹಿಡಿಯುವುದಾದುದರಿಂದಾಗಿ, ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತರಾದವರಿಗೆ ತಾಳ್ಮೆಯಿರಬೇಕು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅವರು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಸಿದ್ಧರಾಗಿರಬೇಕು. ಬಿಡದೆ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದು ಯಶಸ್ಸಿನ ಸೋಪಾನವನ್ನೇರಿಸುವುದು ಎಂದು ರಾಂಜೆನ್ ಉಪದೇಶಿಸಿದ.

ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳ ವಿಕಿರಣತೆ ರಕ್ತವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ದೇಹದ ಅನೇಕ ಭಾಗಗಳ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಆ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ರಾಂಜೆನ್ ಬಲಿಯಾದುದು ಒಂದು

ವಿಪರ್ಯಾಸ, ರಕ್ತಗಂತಿಯಿಂದ ನರಳಿ ರಾಂಜೆನ್ ೧೯೨೩ ರಲ್ಲಿ ನಿಧನಹೊಂದಿದ. ೧೯೯೫ ಎಕ್ಸ್-ಕಿರಣಗಳ ಆವಿಷ್ಕಾರದ ಶತಮಾನೋತ್ಸವ ಕಂಡಿತು.

* * *



ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಸಮತೋಲನೆ ವಿವರಿಸಿದ :

(೧೮೭೮-೧೯೪೨)

ಹೆಂಡರ್ಸನ್

ತನ್ನ ಅಸಾಧಾರಣ ಬುದ್ಧಿ ಮತ್ತೆಯಿಂದ, ಯಾವ ಉಪಕರಣಗಳ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ಜೀವರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ದೇಹದ ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಸಮತೋಲನೆಯ ನಿಖರ ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೀಡಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದವನು ಹೆಂಡರ್ಸನ್.

ಅಮೆರಿಕೆಯ ಮೆಸ್ಸಾಚುಸೆಟ್ಸ್‌ಟನ್ ಲಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ೧೮೭೮ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ಲಾರೆನ್ಸ್ ಜೋಸೆಫ್ ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ. ತನ್ನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಗಣಿತ, ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ಅಲ್ಲಿನ ವಿಷಯಗಳ ಆಳವಾದ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ. ಭೌತ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಆತನ ಗಮನವನ್ನು ಸೆಳೆದ ಜೈವಿಕ ದ್ರಾವಕಗಳಲ್ಲಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ಗಳು ಬೇರ್ಪಡೆಗೊಳ್ಳುವುದರ ಬಗೆಗೆ ಬರೆದ ಆತನ ಪ್ರಬಂಧ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಆತನಿಗೆ ಪಶ್ಚಿಮವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟುದು ಗಮನಾರ್ಹ ಸಂಗತಿ.

ಮುಂದೆ ಆತನು ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸ್ಕೂಲಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಪದವಿಪಡೆದರೂ, ಆತನ ಆಸಕ್ತಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ಗಮನವೆಲ್ಲ ಮೂಲಭೂತ ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿಷಯಗಳತ್ತ. ದೈಹಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಿಯೆಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಹೆಂಡರ್ಸನ್‌ನನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿದ್ದವು. ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ವಿಷಯ ತಿಳಿಯಲು ಆತ ಜರ್ಮನಿಗೆ ಹೋಗಿ ಸ್ಮಾನ್ ಬರ್ಗನಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ವರುಷಗಳನ್ನು ಕಳೆದ ಅನಂತರ ಹಾರ್ವರ್ಡ್‌ಗೆ ಮರಳಿ ಅಲ್ಲಿನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಜೀವರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡಿ, ಅದರ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಹುದ್ದೆಗೆ ೧೯೩೪ರಲ್ಲಿ ಏರಿದ. ಆತನ ಅಸಾಧಾರಣ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿಗೆ ಆತನ ಅಕಾಲ ಮೃತ್ಯು ೧೯೪೨ರಲ್ಲಿ ತೆರೆ ಎಳೆಯಿತು.

ದೇಹದಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ಜೀವಸ್ತುಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ವಸ್ತು ಇಂಗಾಲ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್. ಅದು ಜೀವ ದ್ರವಗಳಲ್ಲಿನ ಜಲದೊಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ ಕಾರ್ಬಾನಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರ ಆಮ್ಲವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದೇಹದಿಂದ ಹೊರಹಾಕುವಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳು ಮತ್ತು ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಜೀವಕೋಶದ ಹೊರಗಿನ ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುವ ಜಲಜನಕ ಅಯೋನುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಒಂದೇ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಫಲವಾಗಿ ವಿಪುಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲ ಉದ್ಭವಿಸಿದರೂ, ಜೀವದ್ರವಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಅದನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ ಜೀವದ್ರವದ ತಟಸ್ಥ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವುದಾಗಿ ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ೧೯೦೯ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ.

ಈ ಅಂಶವನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲು ಆತ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸದಾ ಕಾಲ ಕಳೆಯದೆ ತನ್ನ ಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ವಿಚಾರ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಈ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬಂದುದು ಅದ್ಭುತವೇ ಸರಿ. ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಯಾವುದೇ ಉಪಕರಣಗಳಿಲ್ಲದೆ, ಯಾವುದೇ ಆಧುನಿಕ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯದೆ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾದ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮಾಡಿದ ಅಪರೂಪ ಘಟನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದೊಂದು ಅಪೂರ್ವ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ. ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ತನ್ನ ಮೂವತ್ತೊಂದನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನಿಸರ್ಗದಡಿಯಲ್ಲಿ ದೇಹ ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ ಸಮತೋಲನೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದರ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ ಆ ಸಂಗತಿಯ ಸಿಂಧುತ್ವವನ್ನು ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಜೀವದ್ರವಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ. ಎರಡು ವರುಷಗಳ ತರುವಾಯ ೧೯೧೧ರಲ್ಲಿ ಹೆಸಲಬಾಕ್, ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ತೋರಿಸಿದ ಸಮತೋಲನೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ. ಈ ಇಬ್ಬರು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣ ಸೂತ್ರ ವೈದ್ಯ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಇಂದಿಗೂ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅದನ್ನಾಧರಿಸಿ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಏರುಪೇರುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಮಾಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಜಲಜನಕ ಅಯೋನುಗಳ ಮಟ್ಟ ತನ್ನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ಜೀವಸ್ತುಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಪ್ರಬಲ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲಗಳು ಜಲಜನಕ ಅಯೋನುಗಳ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ.

ಅಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಬಾನಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧ ಜೀವದ್ರವಗಳಲ್ಲಿನ ತಟಸ್ಥ ಗುಣವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಜೀವಕೋಶಗಳ ಹೊರಗಿನ ದ್ರವದ ಜಲಜನಕ ಅಯೋನಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ೭.೩೫ ರಿಂದ ೭.೪೫ರ ಅಂತರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ಈ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿ, ವಸ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಜೈವಿಕ ಮಹತ್ವದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮೂಲಕ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ. 'ಪರಿಸರದ ಸುಸ್ಥಿತಿ' ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ೧೯೧೩ರಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಜೀವಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಅವುಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ. ೧೯೧೭ರಲ್ಲಿ ಆತ 'ನಿಸರ್ಗದ ಉಗಮ' ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ರಚಿಸಿದ. ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ಜಗತ್ತು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಅವು ಇತರ ಕಾರ್ಯರಂಗದೊಡನೆ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲದಂತೆ ಉಳಿದಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲವೆಂದು ಆತ ಸೂಚಿಸಿದ.

ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಜೀವದ್ರವಗಳಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಒಂದೇ ನೋಟಕ್ಕೆ ತಿಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾದ ಅಂಕಿ ಗೆರೆ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ನೀಡಿದ. ಇಂಗಾಲ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇರ್ಪಡುವ ಬಾಗುಗೆರೆ ವಿಶ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಇದ್ದಾಗ, ದೈಹಿಕ ಶ್ರಮದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರೋಗ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಈ ವಸ್ತುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವನ್ನಾಧರಿಸಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅದರಲ್ಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಸಿರಾಟ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಬರುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು, ಗಣಿತ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಆತ ಬಾಗುಗೆರೆಯ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿದ. ಈ ಬಾಗುಗೆರೆಗಳು ಇಂದಿಗೂ ತಮ್ಮ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ.

೧೯೧೮ರಲ್ಲಿ ಆತ ಬರೆದ ಪುಸ್ತಕ 'ರಕ್ತ: ಶರೀರಕ್ರಿಯೆ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಅಧ್ಯಯನ' ದೇಹದ ಜೀವದ್ರವಗಳ ಸಮತೋಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿವರಣೆಯ ಮಹತ್ವದ ಕೃತಿಯಾಗಿದ್ದು 'ಅದು ಶತಮಾನದಲ್ಲಿಯೇ ಜೀವವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಅಪೂರ್ವ ಕೃತಿಗಳಲ್ಲೊಂದು' ಎಂದು ಜಾನ್ ಟಾಲಬಟ್ ವರ್ಣಿಸಿರುವುದರಲ್ಲಿ ಅತಿಶಯೋಕ್ತಿಯಿಲ್ಲ.

ಜೀವಸ್ಥಿತಿಯು ಭೌತ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಸ್ಥಿತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಹಾರ್ವರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ಆಯಾಸದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯನ್ನು ರೂಪುಗೊಳಿಸಿದ. ಅನಂತರ ಆತನ ಲಕ್ಷ್ಯ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಡೆ ತಿರುಗಿ ಇತಾಲಿಯದ ಹೆಸರಾಂತ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಪರೇಟೊನ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನಿಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ. ರೋಗಿ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯ ಸಮಾಜ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗಗಳಾಗಿದ್ದು ಅವರು ಪರಸ್ಪರವಾಗಿ ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದ.

ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ಅಸಾಧಾರಣ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ದೇಶ ವಿದೇಶಗಳಿಂದ ಬಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದುಕೊಂಡರು. ಆತನ ಆಸಕ್ತಿ ಗಣಿತ, ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ತತ್ವಜ್ಞಾನ, ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಹರಡಿದ್ದಿತು. ಆತನ ಸಾಧನೆಗೆ ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಕೆಂಬ್ರಿಜ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನಿತ್ತು ಗೌರವಿಸಿದವು.

ಹೆಂಡರ್ಸನ್ ಸೂಚಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಅಂಕಿಗರೆ ಚಿತ್ರ ದೇಹದ ಆಮ್ಲ-ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ಅವು ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವ ಜಲಜನಕ ಅಯೋನುಗಳ ಸಮತೋಲನೆಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ. ಈ ಅಪೂರ್ವ ಕೊಡುಗೆ ಸರ್ವಕಾಲೀನ ಮಾನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.

* * *



ಮಲೇರಿಯ ಹರಡಿಕೆಯ ಶೋಧದ :

(೧೮೫೭-೧೯೩೨)

ಸರ್ ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಾಸ್

ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಿನ ಆಲ್ಪೋರಾದಲ್ಲಿ ೧೮೫೭ ರ ಮೇ ೧೩ ರಂದು ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಾಸ್ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸೇನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಮೇಜರ್ ಕ್ಯಾಂಬೆಲ್ ರಾಸ್‌ನ ಹಿರಿಯ ಪುತ್ರನಾಗಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ. ಸೇನೆಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಬಹುಮಾನ್ಯ ಸೇವೆಯಿಂದ ಕ್ಯಾಂಬೆಲ್ ರಾಸ್ ಮುಂದೆ ಜನರಲ್ ಆಗಿ ಸರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ಗೌರವಿಸಲ್ಪಟ್ಟರು.

ರೊನಾಲ್ಡ್‌ಗೆ ಎಂಟು ವರುಷ ವಯಸ್ಸಾದಾಗ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿಗೆ ಬಂದ. ಮೊದಲು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ದಕ್ಷಿಣ ತೀರದಲ್ಲಿದ್ದ ವೈಟ್ ಡ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಸೋದರ ಮಾವನ ಮನೆಯಲ್ಲಿದ್ದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಮುಗಿಸಿದ.

ಅನಂತರ ಸೌಧಾಂಪನ್ನಿನ ಶಾಲೆ ಸೇರಿ ತನ್ನ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ತೇರ್ಗಡೆಯಾದ. ಮುಂದೆ ತನ್ನ ೧೭ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ತಂದೆಯ ಅಪೇಕ್ಷೆಯಂತೆ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಲಂಡನ್ನಿನ ಸಂತ ಬಾರ್ಥಲೋಮೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯನ್ನು ಸೇರಿಕೊಂಡ. ಸಾಧಾರಣ ದರ್ಜೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದ ರೊನಾಲ್ಡ್ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನೇನೂ ತೋರಲಿಲ್ಲ. ಆತ ಆಸಕ್ತಿಯಿದ್ದುದೆಲ್ಲವೂ ಸಂಗೀತ, ಸಾಹಿತ್ಯದಲ್ಲಿ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಆತ ಅನುಪಾನ ಚೀಟಿ ಬರೆದುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಕವನಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ.

೧೮೭೯ ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪದವಿಯನ್ನು ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸ್‌ನಿಂದ ಗಳಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಫಲಪ್ರದವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಔಷಧವಿತರಣೆ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಆತ ಅಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದ. ಹಡಗಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ನೌಕರಿ ಸೇರಿಕೊಂಡು ತನ್ನ ವ್ಯಾಸಂಗವನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿ ೧೮೮೧ ರಲ್ಲಿ ಆ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಕುಳಿತು ವೈದ್ಯ ಪದವಿಗೆ ಅರ್ಹತೆ ಪಡೆದ. ನಂತರ ತಂದೆಯ ಅಭೀಷ್ಟದಂತೆ ಭಾರತದ ವೈದ್ಯ ಸೇವಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮುಂದೆ ಹಾಜರಾಗಿ, ಅಲ್ಲಿ ಸರ್ಜನ್ ಆಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದ. ತನ್ನ ನೌಕರಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಭಾರತಕ್ಕೆ ೧೮೮೧ ರಲ್ಲಿ ಮರಳಿದ. ಪ್ರಾರಂಭದ ಏಳು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ತನ್ನ ನೌಕರಿಯನ್ನು, ಮದರಾಸು, ವಿಜಯನಗರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಅಂಡಮಾನದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ.

೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ, ಫ್ಲೆಗು, ಮಲೇರಿಯಾ ಮೊದಲಾದ ರೋಗಗಳು ಪಿಡುಗು ರೂಪದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಧಾಳಿಗೆ ಕೋಟ್ಯಾವಧಿ ಜನರು ನರಳಿ, ಲಕ್ಷಾವಧಿ ಜನ ಮರಣ ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದರು. ರೊನಾಲ್ಡ್‌ಗೆ ತನ್ನ ಸೇವಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ಕೆರಳಿದ್ದುದು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಸೇವೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಅವನಿದ್ದ ಬಂಗಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿಪರೀತ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು. ಆತನಿದ್ದ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಂತೂ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಆತನ ಮೇಲೆ ಧಾಳಿ ಮಾಡಿ ಕಚ್ಚಿ ಕಚ್ಚಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಪ್ರತಿದಿನ ಹೀರುತ್ತಿದ್ದವು. ಆತನ ಕೊಠಡಿಯ ಕಿಟಕಿಯ ಹೊರಗೆ ಇದ್ದ ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯ ನೀಡಿ ಮರಿಮಾಡಲು ಯೋಗ್ಯ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದ್ದಿತು. ಇದನ್ನು ಕಂಡ ರೊನಾಲ್ಡ್ ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗೆ ಮಾಡಿ ನೀರು ಮಡುಗಟ್ಟಿ ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿದ. ಅದರಿಂದ ಆತನ ಮೇಲೆ ಜರುಗುತ್ತಿದ್ದ ಸೊಳ್ಳೆಯ ಧಾಳಿ ತಪ್ಪಿತು.

ಈ ಪವಾಡದ ಬಗೆಗೆ ಆತ ತನ್ನ ಮೇಲಧಿಕಾರಿಗೆ ಹೇಳಿ, ಊಟದ ಮನೆಯಿಂದ ಅದೇ ರೀತಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಬಹುದೆಂದು ಸಲಹೆ ಮಾಡಿದ. ಉದ್ಯಾನದ ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿ, ಊಟದ ಟೇಬಲ್ಲಿನ ಕೆಳಗಿನ ನೀರಿನ ಡಬ್ಬಗಳು ಮತ್ತು ಹೂ ಗಿಡಗಳ ಕುಂಡಗಳು ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಗೆ ಮರಿ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದವು. ಅವುಗಳನ್ನು ಊಟದ ಮನೆಯಿಂದ ದೂರಮಾಡಲು ಮೇಲಧಿಕಾರಿ ಒಪ್ಪಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ಅಭಿಪ್ರಾಯದಂತೆ ಅದು ನಿಸರ್ಗ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ವಿರೋಧಿಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಯಾವುದೋ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ರೂಪುಗೊಂಡಿವೆಯೆಂದು ಆತನ ಅಭಿಮತವಾಗಿದ್ದಿತು. ಅವುಗಳ ಜೊತೆ

ಜೀವಿಸಬೇಕಾದುದು ನಮ್ಮ ಕರ್ತವ್ಯವೆಂದು, ರೊನಾಲ್ಡ್ ಸಲಹೆಯನ್ನು ತಳ್ಳಿ ಹಾಕಿದ. ಇಂತಹ ಮೂರ್ಖರ ಜೊತೆ ರೊನಾಲ್ಡ್ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು.

೧೮೮೮ರ ರಜೆಯಲ್ಲಿ ರೊನಾಲ್ಡ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿಗೆ ಹೋಗಿ ಬಂದ. ಆ ವೇಳೆಗಾಗಲೇ (೧೮೮೦) ಮಲೇರಿಯ ಪರಾವಲಂಬಿಯನ್ನು ಆಲ್ಬಾನ್ಸೋ ಲೆವರಾನ್ ಅಲ್ಬೀರಿಯದಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯ ರೋಗಿಯ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದ. ಆದರೆ ಅದರ ಜೀವನ ಚಕ್ರ ಮಾತ್ರ ನಿಗೂಢವಾಗಿದ್ದಿತು. ರೋಗಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಮೇಲೆ ಆತನ ಆಸಕ್ತಿ ಕೆರಳಿದ್ದುದರಿಂದ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಡಿಪ್ಲೋಮ ಪಡೆದ. ಪೂರ್ವ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದ ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳ ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದಾಗಲೂ ರಾಸ್ ಮಲೇರಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯನ್ನು ಕಾಣದಾದ. ಈ ರೋಗವು ಕರುಳು ಕಾರ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಯದಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸಿದೆಯೆಂದು ಭಾವಿಸಿದ. ರಾಸ್ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಸೇವಾ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಟಾ, ಉದಕಮಂಡಲ, ರಂಗೂನ್, ಸಿಕಂದರಾಬಾದ್ ಮತ್ತು ಕಲ್ಕತ್ತೆಗೆ ಹೋಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾಯಿತು.

ತನ್ನ ಜೊತೆ ವೈದ್ಯರು ಕ್ರೀಡೆ, ಪಾರ್ಟಿ, ಶಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತರಾಗಿ ಸಮಯ ಕಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ರಾಸ್ ಅವರ ಕಾಲ ಹರಣವನ್ನು, ಅವರ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕಾರದಿಂದ ಕಂಡಿದ್ದ. ರಾಸ್‌ನಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯದಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಸಾಧಿಸಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲ. ರಾಸ್‌ನ ಆಸಕ್ತಿ ಗಣಿತದಲ್ಲಿ, ಒಲವು ಕತೆ - ಕವನಗಳ ರಚನೆಯತ್ತ. ಆತನ ವೈದ್ಯ ಸೇವೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕವನ ಸಂಕಲನಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಕಾದಂಬರಿಗಳು ಹೊರಬಂದವು. ಮಲೇರಿಯದಿಂದ ನರಳಿ ಸಾಯುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಕಂಡು ರಾಸ್ ತಳಮಳಗೊಂಡು ಕವನ ರಚಿಸಿದ:

ನೋವಿನ ಮುಖಗಳು ಕೇಳುತ್ತಿವೆ

ನಾವು ಗುಣಮುಖರಾಗಲಾರೇವೆ?

ನಾವು ಉತ್ತರಿಸುತ್ತೇವೆ

ಇಲ್ಲ, ಇನ್ನೂ ಇಲ್ಲ

ನಾವು ನಿಯಮಗಳತ್ತ ನೋಡುತ್ತೇವೆ

ಓ ದೇವಾ, ಲಕ್ಷಾವಧಿ ಜನರ ಕೊಲೆಗೈವ

ಚಿಕ್ಕ, ಅಗೋಚರ ಗುಪ್ತವಾಗಿರುವದನೆಲ್ಲ

ತೋರಿಸು

ಮಲೇರಿಯದಿಂದ ನರಳಿ ಅದರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಬಲಿಯಾಗುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಆ ರೋಗ ಹರಡುವ ಬಗೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ. ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಅದರ ಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಂಡ ಮೇಲೆ ಪದೇ ಪದೇ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಡೆ ವರ್ಗವಾದರೂ ಆತನ ಉತ್ಸಾಹ ಕುಗ್ಗಲಿಲ್ಲ. ಆ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕಾರ್ಯ ಆತನ ಸೇವಾ ಬಡ್ಡಿಗೇ ಭಂಗ ತಂದಿತು.

ಆತನ ಕ್ರಮ ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದ್ದಿತು. ಆತನಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಯಾರೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು ಟೀಕಿಸಿ ಹಂಗಿಸಿದರು. ತನ್ನ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಇತರ ಹವ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಫಲಪ್ರದವಾಗದಿರುವುದು ಆತನಲ್ಲಿ ನಿರುತ್ಸಾಹವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದ್ದವು. ೧೮೯೪ ರಲ್ಲಿ ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಜೆ ಕಳೆಯಲು ಮತ್ತೆ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿಗೆ ಹೋದ. ಉಷ್ಣವಲಯ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚೀನಾದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ್ದ ವೈದ್ಯ ಪ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್‌ನ ಪರಿಚಯ ಆತನಿಗೆ ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದುದು ರಾಸ್ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಹೊಸ ತಿರುವು ತಂದು ಕೊಟ್ಟಿತು. ಸರ್ ಪ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್ ಉಷ್ಣವಲಯ ರೋಗಗಳ ಪಿತಾಮಹನೆಂದು ಗೌರವಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ. ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಆನೆಕಾಲು (ಫೈಲೇರಿಯ) ರೋಗವನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆಂದು ಆತ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದ. ಆತ ಲಂಡನ್ನಿನ ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ರಾಸ್‌ನ ಜೊತೆ ಸಂಚರಿಸುತ್ತ ಲೋಕಾಭಿರಾಮವಾಗಿ ಮಾತನಾಡುತ್ತ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮಲೇರಿಯ ರೋಗವನ್ನು ಕೊಂಡು ತರುತ್ತವೆಂದು ತಾನು ದೃಢವಾಗಿ ನಂಬಿರುವುದಾಗಿ ಹೇಳಿದ.

ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೀರುವಾಗ ಮಲೇರಿಯ ಪರಾವಲಂಬಿ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್ ಬಲವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದ. ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡಿದ್ದ ನಾವಿಕನೊಬ್ಬನಿಂದ ದೊರಕಿಸಿದ ರಕ್ತ ಲೇಪನವೊಂದರ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ವರ್ಣ ಪಡೆದಿದ್ದ ಮಲೇರಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ ರಾಸನ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೆರಳಿಸಿದ. ಆ ಜೀವಾಣುಗಳು ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆದು ಸಂಖ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿ, ಅನಂತರ ಆ ಗೋಲಕಗಳನ್ನು ಭಗ್ನಗೊಳಿಸಿ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ. ಆ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ರೋಗಿಯು ಚಳಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳಿಂದ ಅರ್ಧ ಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ಮಲೇರಿಯ ಜೀವಿ ನಾಲ್ಕಾರು ಬಾಟಿಗಳನ್ನು ಹೊರಚಾಚಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ.

ಈ ತೆರನಾದ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಮಲೇರಿಯ ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದರೂ, ಆ ರೋಗ ಒಬ್ಬರಿಂದ ಮತ್ತೊಬ್ಬರಿಗೆ ಹರಡುವ ಬಗೆ ಹೇಗೆಂಬುದು ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದಿತು. ಸೊಳ್ಳೆ ರಕ್ತವನ್ನು

ಹೀರುವಾಗ, ಈ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಸೊಳ್ಳೆಯ ದೇಹವನ್ನು ಸೇರಿ ಅವು ಸತ್ತ ಮೇಲೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್ನನ ಉಹೆಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಆತ ಮಲೇರಿಯ ಪಿಡುಗು ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ರಾಸನಿಗೆ ಸಲಹೆ ಮಾಡಿದ.

ಸಂಗೀತ, ಸಾಹಿತ್ಯ, ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಹೇಳುವಂತಹ ಯಾವ ಯಶಸ್ಸನ್ನೂ ಸಾಧಿಸದ ರಾಸನಿಗೆ ಈ ಸಲಹೆ ಹಿಡಿಸಿತು. ಆ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವತ್ತ ಗಮನ ಕೊಡಲು ಆತ ನಿರ್ಧರಿಸಿದ. ಆಗ ಅವನಿಗೆ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಭೇದಗಳಿವೆ ಎಂಬುದೂ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತ ಎಲ್ಲವನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು.

೧೮೯೫ ರಲ್ಲಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಮರಳಿ ಬಂದಾಗ ಆತನನ್ನು ಸಿಕಂದರಾಬಾದ್ ಮಿಲಿಟರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಯಿತು. ರೋಗಿಯ ಶುಶ್ರೂಷೆಯೊಡನೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವುದು ಆತನ ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಉದ್ಯೋಗವಾಯಿತು. ಆತನ ಕಾರ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಸರ್ಕಾರದಿಂದಾಗಲೀ, ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳಿಂದಾಗಲೀ ಯಾವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವೂ ಇರಲಿಲ್ಲ.

ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಅವುಗಳನ್ನು ಮಲೇರಿಯ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ಅನಂತರ ಆ ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಂದು ಅವುಗಳ ಜರವನ್ನು ತನ್ನಲ್ಲಿದ್ದ ಸಾಧಾರಣ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸಮಯವನ್ನು ವಿನಿಯೋಗಿಸತೊಡಗಿದ. ಈ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಆತ ಯಾವ ಯಶಸ್ಸನ್ನೂ ದೊರಕಿಸಲಿಲ್ಲ. ಇಂತಹ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಅನುಭವವಿರಲಿಲ್ಲ. ಮಲೇರಿಯ ರೋಗಿಯ ರಕ್ತ ಹೀರಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮೊಟ್ಟೆಯಿರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಕೊಟ್ಟಾಗಲೂ ರೋಗ ಬರಲಿಲ್ಲ. ಆತ ಅನುಸರಿಸಿದ ವಿಧಾನಗಳು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್ನನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಸದಾ ಲಭ್ಯವಿದ್ದಿತು. ಹೀಗಾಗಿ ಆತ ಧೃತಿಗೆಡದೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಮುಂದುವರಿಸಿದ.

ಆಗ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗು ಬಂದುದರಿಂದ ರಾಸನನ್ನು ಅಲ್ಲಿಗೆ ವರ್ಗ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಆತನ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಯಾರೂ ಮಹತ್ವ ಕೊಡಲಿಲ್ಲ. ಎರಡು ವರುಷಗಳ ತರುವಾಯ ೧೮೯೭ ರಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಸಿಕಂದರಾಬಾದಿನ ಬೇಗಂಪೇಟ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ವಾಪಸು ಬಂದ ಮೇಲೆ ಲಟಾರಿಯಾದ ತನ್ನ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು, ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪುನರಪಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಆತನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಹಾಯಕರೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಪ್ರಖರ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆವರು ಸುರಿಸುತ್ತ ಆತ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನಾದ. ರಾಸ್ ಬಳಿ ಇದ್ದ ಒಂದೇ ಒಂದು ಉಪಕರಣವೆಂದರೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ. ಅದನ್ನೂ ಆತನೇ ರೂಪಿಸಿದ್ದ. ತನ್ನ ಹೆಗಲ ಮೇಲೆ ಅದನ್ನು ಏರಿಸಿಕೊಂಡು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಬೇಟೆಗಾಗಿ ದೂರ ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣ

ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆತನ ದೇಹ ಬೆವರಿನ ಸಾಮಿಪ್ಯ ಪಡೆದಿದ್ದ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಕಣ್ಣು ತುಣುಕು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದಿದ್ದಿತು. ಅದರ ಮಸೂರ ಸೀಳಿದ್ದಿತು.

ಆತ ತನ್ನ ಶೋಧಕ್ಕೆ ಸಹಸ್ರಾರು ಹೆಣ್ಣು ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಂದು ಅವುಗಳ ಅಂಗರಚನೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದ. ಆದರೂ ಯಾವ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡು ಬರಲಿಲ್ಲ. ಗಂಡು ಸೊಳ್ಳೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೀರಲಾರದುದರಿಂದ ಹೆಣ್ಣು ಸೊಳ್ಳೆಯನ್ನು ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಉರಿಬಿಸಿಲು ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾದುದು. ರಾಸ್ ನೆರಳಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ತಾನು ಹಿಡಿದು ತಂದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಅಂಗಚ್ಛೇದ ಮಾಡಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಡಿ ಇರಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ಸುಳಿವು ದೊರೆಯುವುದೋ ಹೇಗೆಂದು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಮಲೇರಿಯ ಹರಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಆತ ಅನುಸರಿಸಿದ್ದ ವಿಧಾನ ಮಾತ್ರ ತುಂಬಾ ಸರಳವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಸೋಂಕು ತಗುಲಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತ ಹೀರುವಾಗ, ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯ ಪರಾವಲಂಬಿಗಳನ್ನು ಹೀರಬೇಕು. ಆ ವೇಳೆಗೆ ಅವು ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮರಿ ಬೀಜಗಳಾಗಿ ಮನುಷ್ಯನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯ ಪರಾವಲಂಬಿ ಅನೇಕ ಅಲೈಂಗಿಕ ಚಕ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಸಂಖ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ ನಂತರ ಅದು ಅಲೈಂಗಿಕ ಚಕ್ರವನ್ನು ಸೇರಿ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಎಂದು ಬದಲುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅವು ತಮ್ಮ ಲೈಂಗಿಕ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹದಿಂದ ಹೊರಹೋಗಬೇಕು. ರಾಸ್ ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಪುರಾವೆಯನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದ. ಅವು ಸೊಳ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತವೆಂದು ಊಹಿಸಿದ್ದರೂ ಅದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಾಧಾರ ದೊರೆತಿರಲಿಲ್ಲ. ಸೊಳ್ಳೆ ಹೀರಿದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಮಲೇರಿಯ ಪರಾವಲಂಬಿ ತನ್ನ ಲೈಂಗಿಕ ಚಕ್ರ



ಪೂರೈಸಿ ಮತ್ತೆ ಅದು ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಹೇಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದಿತು.

ಮಲೇರಿಯ ಗಂಡು - ಹೆಣ್ಣು ಬೀಜ ಕಣಗಳು ಸೊಳ್ಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಿ ಜೊತೆಗೊಡುತ್ತವೆ. ಅವು ಹೀರಿದ ರಕ್ತ ಜಠರಕೋಶ ಮತ್ತು ಕರುಳಿನ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿ ಹೊರಗೆ ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೋ ಇಲ್ಲವೆ

ಅವು ಜರರಕೋಶದಿಂದ ಅದರ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ತಲುಪಿ, ನಂತರ ತಮ್ಮ ದಾರಿಯನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತ ಸೊಳ್ಳೆಯ ಬಾಯನ್ನು ತಲಪುತ್ತವೋ? ಹೇಗೆ? ಎಂಬ ತರ್ಕಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಸಾಕ್ಷಾಧಾರವನ್ನು ದೊರಕಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಆತ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಕ್ಯುಲೆಕ್ಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಪ್ರಭೇದವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದುದರಿಂದ ಯಶಸ್ಸು ದೊರೆತಿರಲಿಲ್ಲ. ಕ್ಯುಲೆನ್ಸ್ ಸೊಳ್ಳೆ ಫೈಲೇರಿಯ ಹರಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮಲೇರಿಯವನ್ನಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಅನಾಫಿಲಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ರಾಸ್ ಕೊನೆಗೆ ಆಯ್ದುಕೊಂಡ.

ಈ ಬಾರಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಸೊಳ್ಳೆ ಹುಸೇನ್ ಖಾನ್ ಎಂಬ ಮಲೇರಿಯ ರೋಗಿಯನ್ನು ಕಚ್ಚುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕೊಂದು, ಅವುಗಳ ಜರರಕೋಶವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸತೊಡಗಿದ. ೧೮೯೭ ರ ಅಗಸ್ಟಿನ ಮೊದಲೆರಡು ವಾರ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಜರರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಆತ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನೂ ಕಾಣಲಿಲ್ಲ. ಆಗಸ್ಟ್ ೧೯ ರಂದು ಉಳಿದಿದ್ದ ಮೂರು ಸೊಳ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಜರರ ಕೋಶವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ, ಕಲ್ಲು ಹಾಸಿನಂತಹ ಆ ಮೇಲ್ತಲದ ಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ದುಂಡನೆಯ ಕೋಶವೊಂದು ಗೋಚರಿಸಿತು. ಮರುದಿನ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸೊಳ್ಳೆಯಲ್ಲಿ ಆ ಕೋಶ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದ್ದು ೧೨ ಕವು ಚುಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಿತು. ೨೧ ರಂದು ಕತ್ತರಿಸಿದ ಕೊನೆಯ ಸೊಳ್ಳೆಯ ಜರರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ೨೦ ಕವು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ರಕ್ತಗೋಲಕದಂತೆಯೇ ಗೋಚರಿಸಿದವು. ಅವು ಸೊಳ್ಳೆಯ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಮಲೇರಿಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳೆಂದು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿದ. ಸೊಳ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಈ ಕೋಶಗಳು ರಾಸ್‌ನ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟ ಮಹತ್ವದ ಮೈಲುಗಲ್ಲುಗಳಾದವು.

ಈ ದಿನ ಕರುಣಾಮಯಿ ದೇವ

ಅಪೂರ್ವ ವಸ್ತುವ

ನನ್ನ ಕೈಯಲಿರಿಸಿರುವ

ದೇವನ ಸ್ತುತಿಸಿ

ಅವನ ಅಪ್ಪಣೆಯ ಕಾಯು

ನಾನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ

ನಿನ್ನ ಗುಪ್ತ ಕಾರ್ಯ

ಲಕ್ಷಾವಧಿ ಕೊಲೆಯ ಮಾಡುವ

ಈ ಚಿಕ್ಕ ವಸ್ತು ಗೊತ್ತಿದೆ

ಲಕ್ಷಾವಧಿ ಜನರ ರಕ್ಷಿಸಿ ಬದುಕಿಸು

ಓ ಸಾವೇ, ನಿನ್ನ ಕುಟುಕು ಎಲ್ಲಿದೆ?

ನಿನ್ನ ಯಶಸ್ಸು, ಓ ಮನಣವೇ ಎಲ್ಲ?

ಎಂದು ಕವನ ಕಟ್ಟಿ ರಾಸ್ ಹಾಡಿದ. ಕೋಟ್ಯಾವಧಿ ಜನರ ಸಾವಿನ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದ ಮಲೇರಿಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಯ ನಿಗೂಢ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಆತ ಕಂಡಿದ್ದ. ಆತನ ಶೋಧದ ಅಂತಿಮ ಘಟ್ಟ ಸಿಕಂದರಾಬಾದಿನ ಬೇಗಂಪೇಟೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ್ದಿತು.

೧೮೯೭ ರ ಆಗಸ್ಟ್ ೨೨ ರಂದು ರಾಸ್ ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್ನನಿಗೆ ವಿವರವಾದ ಪತ್ರ ಬರೆದು ತಾನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ವಿಷಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿದ. ಅದು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಜರ್ನಲ್‌ನಲ್ಲಿ ೧೮೯೭ ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ ೧೮ ರ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು.

ಸೊಳ್ಳೆಯ ಜರರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಮಲೇರಿಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಿವೆಯೋ ಇಲ್ಲವೋ ಎಂಬ ಅನುಮಾನ ಇದ್ದೇ ಇದ್ದಿತು. ಸಂಶೋಧನೆಯ ಯಾವ ಅನುಭವವೂ ಇಲ್ಲದ ರಾಸ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹ ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿತು. ಆದರೆ ಆತನ ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅವನ ಕಾರ್ಯ ಮಹತ್ವದ್ದೆನಿಸಲಿಲ್ಲ. ಆತನನ್ನು ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಕ್ಷಚ್ಛಿತ್ತಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕ್ಕುವ ಉತ್ತರ ಭಾರತದತ್ತ ವರ್ಗ ಮಾಡಿದರು. ಮೇಲಾಗಿ ಅಲ್ಲಿನ ನಿವಾಸಿಗಳು ರಾಸನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಕೊಡಲು ಹಿಂಜರಿದರು.

ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್ನನ ಪ್ರಯತ್ನ-ಪ್ರಭಾವದ ಫಲವಾಗಿ ರಾಸ್‌ನನ್ನು ಕಲಕತ್ತೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರಿಯೆಂದು ವರ್ಗಮಾಡಿ ಆತನ ಕಾರ್ಯ ಮುಂದುವರೆಸಲು ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕರನ್ನು ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಹಕ್ಕಿಗಳಲ್ಲೂ ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿಯಂತೆ ಮಲೇರಿಯ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ ರಾಸ್ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಬಾನಾಡಿ ಮತ್ತು ಗುಬ್ಬಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ಮಲೇರಿಯ ರೋಗದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಕಚ್ಚಿಸಿ, ಅನಂತರ ಅವುಗಳ ಜರರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡ. ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗುಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಜರರದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು ಬೆಳೆಯಲಿಲ್ಲ. ರೋಗದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ಗುಬ್ಬಿಗಳನ್ನು

ಕಚ್ಚಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಜಠರದಲ್ಲಿ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳ ವೃತ್ತಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿದ್ದಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಮಲೇರಿಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಹೊಸ ಹಕ್ಕಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕಿದ್ದಿತು.

ಜಠರಕೋಶದ ಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದ ವೃತ್ತಗಳು ವಾರೊಪ್ಪತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು, ಅನಂತರ ಭಿನ್ನಗೊಂಡು ಕದಿರಿನಂತಹ ಜೀವಿಗಳು ಹೊರಬಂದು ದೇಹಾದ್ಯಂತ ಹರಡಿ ಅವು ವಿಪುಲ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಜೊಲ್ಲು ಗ್ರಂಥಿಗಳತ್ತ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಕಂಡ. ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತೆ ಕಚ್ಚುವಾಗ ಈ ಜೀವಿಗಳು ಜೊಲ್ಲಿನಿಂದ ಹೊರಬಂದು ರಕ್ತವನ್ನು ಸೇರುತ್ತವೆ ಎಂಬ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ೧೮೯೮ ಜೂನ್ ೨೩ರ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿದ. ಆರೋಗ್ಯಕರ ಗುಬ್ಬಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಮಲೇರಿಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅಂತಹ ಗುಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಪಂಜರದಲ್ಲಿರಿಸಿದ. ಮಲೇರಿಯ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತಹ ಪಂಜರದಲ್ಲಿ ವಿಪುಲ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ. ಅನಂತರ ಗುಬ್ಬಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಕಡಿತಕ್ಕೊಳಪಟ್ಟುದರ ಫಲವಾಗಿ ಮಲೇರಿಯ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳು ಅಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡ. ಮಲೇರಿಯ, ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಕಡಿತದಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಲ್ಪಡುವುದೆಂಬ ಐತಿಹಾಸಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿದ.

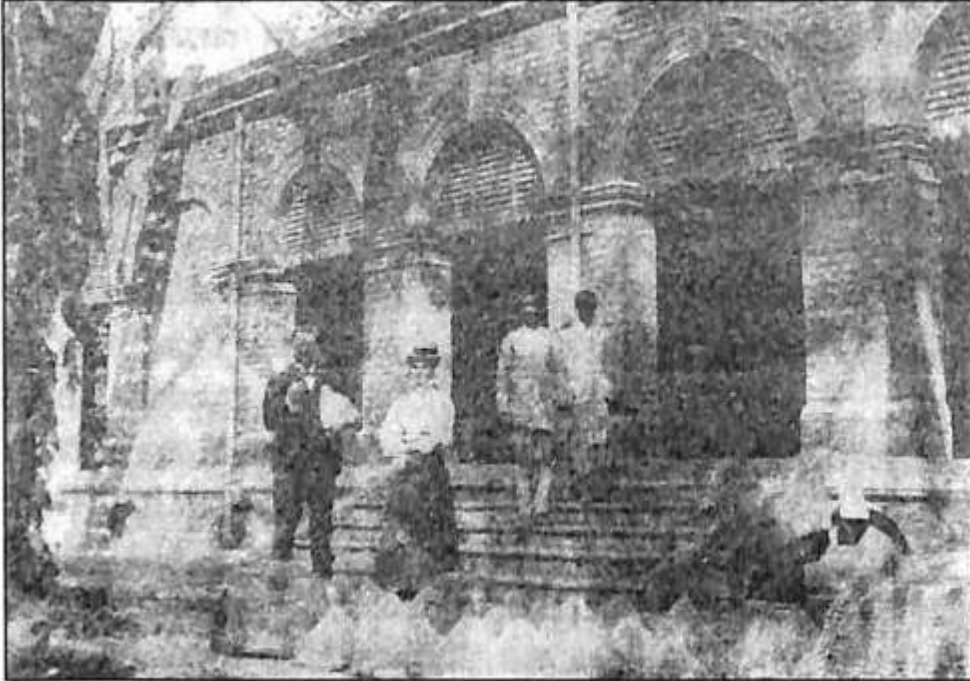
ಕಲ್ಕತ್ತೆಯ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸ್ಕೂಲಿನ ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿದ್ದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಶೋಧಕ್ಕೆ ಅಂತಿಮ ರೂಪ ಕೊಟ್ಟು ಮಲೇರಿಯ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಕಡಿತದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದ ವಿಷಯವನ್ನು ಆತ ಬಿಡಿಸಿದ್ದ. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಬಡರೋಗಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮಲೇರಿಯ ತನ್ನ ಅಟ್ಟಹಾಸ ತೋರಿಸಿ, ಅವರ ಸಾವು ನೋವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದಿತು. ಬಿಟ್ಟು ಬಿಟ್ಟು ಬರುವ ಜ್ವರ, ಚಳಿ, ಬೆವರು, ನ್ಯೂನ ಪೋಷಣೆ, ರಕ್ತ ಕೊರೆಯಿಂದ ಬಸವಳಿದು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಮಲೇರಿಯ ಪರಾವಲಂಬಿಗಳು ರಕ್ತವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿ ಈ ರೋಗಿಗಳ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತುಂಬ ಶೋಚನೀಯವಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಈ ಪರಾವಲಂಬಿಯ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಮೇಜರ್ ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಾಸ್ ತನ್ನ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಿಂದ ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡಿದ್ದ.

ನೆಪೋಲಿಯನ್ ತನ್ನ ಜೀವಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ಜನರ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣನಾದ. ಆದರೆ ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಪರಾವಲಂಬಿ ಜೀವಿಯೊಂದು ಅಷ್ಟೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರುಷ ಜನರನ್ನು ಕೊಲ್ಲುತ್ತಿದ್ದುದು ವಿಪರ್ಯಾಸವೆಂದು ರಾಸ್ ಉದ್ಧರಿಸಿದ್ದ. ರೆಕ್ಕೆಯ ಸಾವೆನಿಸಿದ ಮಲೇರಿಯ ಜನತೆಯ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಕರಾಳ ನೃತ್ಯವನ್ನು ಕಂಡ ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಾಸ್ ೧೯೧೧ ರಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ವಿವರಿಸಿದ; "ಮಲೇರಿಯ ಅನ್ವೇಷಕರ, ಧರ್ಮ ಪ್ರಸಾರಕರ, ಕೃಷಿಕರ, ವಣಿಕರ, ಯೋಧರ, ಶ್ರಮಜೀವಿಗಳ, ಆಡಳಿತಗಾರರ, ಹಳ್ಳಿಗರ ಮತ್ತು ಬಡವರ ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಶತ್ರು. ಅದು ನಾಗರಿಕತೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಉಷ್ಣವಲಯದ

ಭೂಭಾಗವನ್ನೆಲ್ಲ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅನಾನುಕೂಲಕರವಾಗಿಸಿ ಜಗತ್ತಿನ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಬದಲುಗೊಳಿಸಿದೆಯೆಂದು ನಾನು ನಂಬಿದ್ದೇನೆ.'

ಮಲೇರಿಯ ಜೀವರಾಶಿಯ ಪ್ರಥಮ ರೂಪವಾದ ಪ್ರೊಟೊಸೋವಾದ ಒಂದು ಬಗೆಯ ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ೧೮೮೦ರಲ್ಲಿ ಫ್ರೆಂಚ್ ವೈದ್ಯ ಲೆವರಾನ್ ಅಲ್ಬೀರಿಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದ. ಮಲೇರಿಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಈ ಪರಾವಲಂಬಿ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದರೂ, ಅದು ಒಬ್ಬರಿಂದ ಮತ್ತೊಬ್ಬರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದಿತು. ಸೊಳ್ಳೆ ಬಹುಶಃ ಅದನ್ನು ಹರಡುವ ವಾಹಕವೆಂದು ಊಹಿಸಿದ್ದರೂ ಅದಕ್ಕೆ ಪುರಾವೆಗಳು ದೊರೆತಿರಲಿಲ್ಲ. ಮಾನವ ತುಲಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾದ ಮಲೇರಿಯ ಹರಡಿಕೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ರಾಸ್ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ಆಗ ಆತನ ವಯಸ್ಸು ೪೨ ವರುಷಗಳು. ಆತ ತಾನು ಸಾಧಿಸಬೇಕೆಂದುಕೊಂಡದ್ದನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ತೋರಿಸಿದ್ದ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ ನಿಗೂಢವಾಗಿ ಉಳಿದಿದ್ದ ವಿಷಯವನ್ನು ಆತ ಬಿಡಿಸಿದ್ದ. ೧೮೯೯ ರಲ್ಲಿ ಆತ ಸೇನಾವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯಿಂದ ಸೇವಾ ನಿವೃತ್ತಿ ಪಡೆದು, ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿಗೆ ಮರಳಿ ಲಿವರ್‌ಪೂಲಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಉಷ್ಣವಲಯ ರೋಗಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕನಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ.

೧೯೦೧ ರಲ್ಲಿ ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಾಸವನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುಚ್ಛ ಗೌರವವಾದ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.



ಕಲಕತ್ತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಮುಂದೆ ರಾಸ್ ದಂಪತಿ (೧೮೯೮)

ಮರುವರುಷ ಆತನಿಗೆ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನಿತ್ತು ಗೌರವಿಸಲಾಯಿತು. ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡುವುದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಎರಡನೇ ವರುಷದಲ್ಲಿ ಕೊಡಮಾಡಿದ ಆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿಯೇ ಮೊದಲನೆಯದು. ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೇ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ದೊರೆತ ಪ್ರಥಮ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮನ್ನಣೆ ಅದಾಗಿದೆ. ಸಾಧಾರಣ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ, ಯಾವ ತರಬೇತಿಯಿಲ್ಲದೆ, ತನ್ನ ಸತತ ಪರಿಶ್ರಮದಿಂದ ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಹೇಗೆ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಗಳಿಸಬಹುದೆಂಬುದನ್ನು ಈ ಸಾಧನೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದೆ. ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ರಾಸ್‌ನ ಕಾರ್ಯದ ಮಹತ್ವಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಅಪೂರ್ವ ಮನ್ನಣೆಯಾಗಿದೆ.

೧೯೧೧ ರಲ್ಲಿ ರಾಸ್‌ನಿಗೆ ಸರ್ ಪದವಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಲಾಯಿತು. ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಆತನ ಗೌರವಾರ್ಥ ೧೯೨೬ ರಲ್ಲಿ ರಾಸ್ ಉಷ್ಣ ವಲಯ ಆರೋಗ್ಯ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

ಆಧುನಿಕ ವೈದ್ಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ರಾಸ್‌ನಷ್ಟು ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಯಾರೂ ತೋರಿಸಿಲ್ಲ. ಅಂತಹ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಅಪರೂಪ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲದೆ ಇನ್ನಿತರ ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ. ಆತ ೧೬ನೆಯ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಅಖಿಲ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಚಿತ್ರಕಲಾ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ತನ್ನ ಚಿತ್ರ ರಚನೆಗೆ ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ. ಆತನಿಗೆ ಚಿತ್ರ ಕಲಾವಿದನಾಗಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲವಿದ್ದಿತು. ಆದರೆ ತಂದೆಯ ಅಪೇಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ವೈದ್ಯಶಾಲೆ ಸೇರಿದ.

ಆತ ತನ್ನ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಂಡು ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನಾಗಿದ್ದ. ಆತನ ಅನೇಕ ಲೇಖನಗಳು ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗಿದ್ದವು. ಆತ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ಸಂಗೀತಕಾರನಾಗಿ ಅನೇಕ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ. ಆತ ಕತೆಗಾರ, ನಾಟಕಕಾರ ಮತ್ತು ಕವಿಯಾಗಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೃಷಿ ಮಾಡಿದ್ದ. ಅನೇಕ ಕತೆಗಳನ್ನು ಆತ ಬರೆದ. ಆತನ ನಾಟಕಗಳು ಮನ್ನಣೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿದ್ದವು. ವಿಮರ್ಶಕರು ಆತನ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಹೊಗಳಿದರು. ಆತನ ಕವನ 'ಇನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋ' (ಅಜ್ಞಾತವಾಸ) ಓದಿದ ಕವಿವರ್ಯ ಜಾನ್ ಮ್ಯಾನ್‌ಫೀಲ್ಡ್, ಅದು ಆಧುನಿಕ ಕಾಲದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕವಿತೆಯೆಂದು ಉದ್ಗರಿಸಿದ. ರಾಸ್ ಶೀಘ್ರಲಿಪಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದು ಬರವಣಿಗೆಗೆ ವೇಗಗತಿಯನ್ನು ತಂದು ಕೊಟ್ಟ.

ರಾಸ್ ಜಗತ್ತಿಗೆ ನೀಡಿದ ಅಪೂರ್ವ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಉಷ್ಣವಲಯ ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ ಪಿತಾಮಯ ಮ್ಯಾನ್‌ಸನ್ ಹೀಗೆ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾನೆ: "ಆತ ಕೀಲಿಕೈಯನ್ನು ಸುತ್ತಿಗೆಯಿಂದ ಬಡಿದು ತಯಾರಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಇತರರು ಬಾಗಿಲು ತೆಗೆಯುವ ಶ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಿ."

೧೯೨೨ ರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ೧೬ ರಂದು ರಾಸ್ ನಿಧನ ಹೊಂದಿದಾಗ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದ ಬಹುಮುಖ ಆಸಕ್ತಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿ, ಮಾನವ ಕುಲದ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಕ ಜಗತ್ತಿನಿಂದ ದೂರವಾದ.

* * *

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಹಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದ



(೧೮೪೯-೧೯೩೬)

ಪಾವ್‌ಲೋವ್

ತನ್ನ ಜೀವಮಾನವನ್ನೆಲ್ಲ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ಅರಿಯಲು ಕಳೆದ, ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರನಾದ ಮತ್ತು ಶರೀರಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಬಹುದೊಡ್ಡ ರಶಿಯನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಐವಾನ್ ಪೆಟ್ರೋವಿಚ್ ಪಾವ್‌ಲೋವ್ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ್ದು ೧೮೪೯ರಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯ ರಶಿಯಾದಲ್ಲಿನ ರೈಜಾನ್‌ನಲ್ಲಿಯ ಪಾದ್ರಿ ಮನೆತನವೊಂದರಲ್ಲಿ. ಸಂಪ್ರದಾಯವಾದಿ ಮನೆತನದ ದೊಡ್ಡ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಸರಳ ರೀತಿಯ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ.

ರೈಜಾನಿನ ಧಾರ್ಮಿಕ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸದ ಆರಂಭ. ಆಗಲೇ ಎಳೆಯ ಪಾವ್‌ಲೋವ್‌ನ ಬುದ್ಧಿ ಕೌಶಲ್ಯದ ಪ್ರದರ್ಶನ. ತಂದೆಗೆ ಮಗನನ್ನು ತನ್ನಂತೆಯೇ ಧರ್ಮೋಪದೇಶಕನನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕೆಂಬ ಅಭಿಲಾಷೆ. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಪಾವ್‌ಲೋವ್‌ಗೆ ತನ್ನ ಅಭಿರುಚಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅವಕಾಶ. ಅಲ್ಲಿನ ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ ಉತ್ತೇಜನ. ಕೈಕೊಂಡ ಕೆಲಸವನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ಮಾಡುವ ಶಿಸ್ತುಗಾರಿಕೆ, ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸುವ ಮನೋಭಾವನೆ ಈ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಆತನಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡು ಮುಂದೆ ಆತ ಬಹುದೊಡ್ಡ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ಹಾಕಿದವು.

ತನ್ನ ೨೦ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಆತ ಸಂತ ಪೀಟರ್ಸ್ ಬರ್ಗಿಗೆ ತೆರಳಿದ. ಆತನಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಭಿರುಚಿಗೆ ಪೀಟರ್ಸ್‌ಬರ್ಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಯೋಗ್ಯ ಪರಿಸರವನ್ನೊದಗಿಸಿತು. ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯವನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ಪಾವ್‌ಲೋವ್‌ಗೆ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ತುಂಬ ಪ್ರಿಯವೆನಿಸಿತು. ಆಗ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಹೆಸರಾಂತ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರನ್ನು ಹೊಂದಿ ಉಚ್ಚಾಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಿತು. ದೇಹ ಮತ್ತು ಆತ್ಮ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎಂದು ತಿಳಿದಿದ್ದ ಆ ದಿನಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಹೊಡೆದೋಡಿಸಲು ಪಾವ್‌ಲೋವ್ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ಲಿಷ್ಟಕರ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಲು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ. ಪ್ರಯೋಗ ಪರಿಣತಿಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ತೋರುತ್ತಿದ್ದ ಪರಿಣತಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ವಿಷಯವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ವಿವರಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಎಲ್ಲರ ಗಮನ ಸೆಳೆದವು.

ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ ಅದರ ಮೂರನೇ ವರುಷದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಲೇ ಆತ ಮೊಲದ ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನರ ತಂತುಗಳ ಪರಿಣತಿ ಮಾಡಿ, ಅದರ ನರಚ್ಛೇದನ ಮಾಡಿದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಬರೆದ ಪ್ರಬಂಧಕ್ಕೆ ಸುವರ್ಣ ಪದಕ ದೊರೆಯಿತು. ಆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಭ್ಯಾಸವು ಜೀರ್ಣಾಂಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ನಾಂದಿಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತಲ್ಲದೆ, ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿತು. ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ ತಾನು ವೈದ್ಯನಾಗಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲದಿಂದಲ್ಲ; ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಪರಿಣತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವುದೆಂದು. ಹೃದಯ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ನರವ್ಯೂಹದ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ೧೮೮೨ರಲ್ಲಿ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಬಂಧ ಆತನಿಗೆ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಜರುಗುವ ಹೃದಯ ಸ್ಪಂದನ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಗತಿರೂಪಕದ ಪ್ರಭಾವ, ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯುವಿನಲ್ಲಿ ಅದರ ಕಾರ್ಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉರ್ಜಿತಗೊಳಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ಅದು ಹೃದಯ ಸ್ಪಂದನ ಶಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ ತನ್ನೂಲಕ ಹೃತ್ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಒತ್ತಳ್ಳಲ್ಪಡುವ ರಕ್ತದ ಪ್ರಮಾಣ ಈ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅದರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ್ದ.

ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ನಂತರ ಆತನಿಗೆ ದೊರಕಿದ ಸಂಶೋಧನಾ ಶಿಷ್ಯ ವೃತ್ತಿಯ ಫಲವಾಗಿ ಆತ ಎರಡು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಿತು. ಲಿಪ್‌ಜಿಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಲುಡ್‌ವಿಗ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಿಸಲೋನಲ್ಲಿ ಹಿಡೆನ್ ಹೀಮ್‌ರಂತಹ ಹೆಸರಾಂತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ನಿರ್ದೇಶನದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡಿ ರಶಿಯಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ, ಅಲ್ಲಿ ಸೈಯಾನ್, ಉಸ್ಸಿನೋವಿಚ್ ಮತ್ತು ಬೋಟ್ಕಿನ್‌ನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದ.

ಆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಅದರಲ್ಲೂ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಮನ್ನಣೆಯಾಗಲೀ ಉತ್ತೇಜನವಾಗಲೀ ಇರಲಿಲ್ಲ. ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿದ್ದರೂ ಆ ದಿನಗಳು ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತಕರ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿಕೊಟ್ಟವೆಂದು ಪಾವಲೋವನ ಅಭಿಮತ. ಆತ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ತಾನು ಆಲೋಚಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಸದಾ ಕಾರ್ಯಮಗ್ನನಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದ. ಆತನ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯು ತುಂಬಾ ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿದ್ದಿತು. ತಾನು ಕೈಕೊಂಡ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೂ ಬೇಕಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಹಣಕೊಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಅಂತಹ ಕಷ್ಟಕರ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಹಿಡಿದ ಮಡದಿ ಸಾರಾವಾಸಿಲೈವಾ ಆತನ ಗೃಹಕೃತ್ಯವನ್ನು ಸುಸೂತ್ರವಾಗಿ ನಡೆಸುತ್ತ ಆತನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡಿದಳು.

೧೮೮೫ರಲ್ಲಿ ತಾನು ಕಲಿತ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಶರೀರಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥನ ಪದವಿಯು ಪಾವಲೋವ್‌ಗೆ ದೊರೆಯದೆ ಹೋಯಿತು. ಈತ ಆ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಯೋಗ್ಯನಾಗಿದ್ದರೂ ಆ ಸ್ಥಾನವು ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪರಿಣತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸದ ಮತ್ತೊಬ್ಬನಿಗೆ ಕೊಡಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಇದರಿಂದ ಪಾವಲೋವ್ ಧೃತಿಗೆಡದೆ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಪೋಷಿಸಿ ಬೆಳೆಸಿದ, ನಿರಾಶೆ ಹೊಂದದೆ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ.

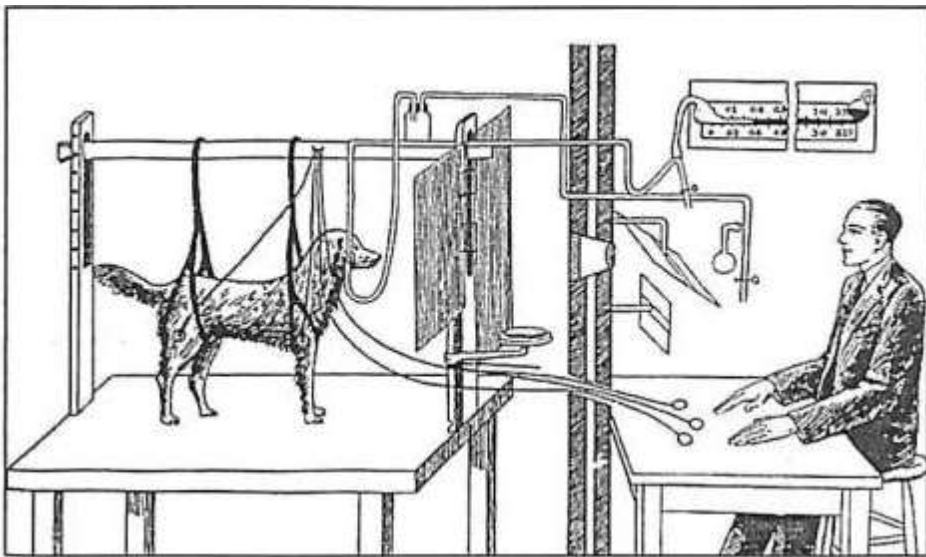
ಆತನ ಪ್ರತಿಭೆ ಹೆಚ್ಚು ದಿನ ಮೂಲೆಗುಂಪಾಗಿ ಉಳಿಯಲಿಲ್ಲ. ೧೯೦೯ರಲ್ಲಿ ಮಿಲಿಟರಿ ಮೆಡಿಕಲ್ ಅಕಾಡೆಮಿಯ ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾಗಿ ನಿಯಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ. ಮರುವರುಷವೇ ಶರೀರಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾಗಿಯೂ ನೇಮಕ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ. ಅನತಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಪೀಟರ್ಸ್‌ಬರ್ಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ತೆರೆದ ಶರೀರಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ನಿರ್ದೇಶಕನಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದ. ಸುಮಾರು ಮೂವತ್ತು ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಆ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ. ಅಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯ ಆತನಿಗೆ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿತು. ಆತ ತನ್ನಲ್ಲಿದ್ದ ಅಪೂರ್ವ

ವೀಕ್ಷಣಾ ಶಕ್ತಿ, ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಅಗಾಧ ಜ್ಞಾಪಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. - ೧೦ ವರುಷಗಳ ಕಾಲ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ವಿಪುಲವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ - ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ. ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ನಾಯಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಿದ. ಅನಾದಿ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ನಾಯಿ ಮನುಷ್ಯನ ಸ್ನೇಹಿತನಾಗಿ ಬೆಳೆದುಬಂದಿರುವುದನ್ನು ಪಾವಲೋವ್ ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿದ್ದ.

ನಾಯಿಯ ಜಠರದ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಗೂಡಿನಂತೆ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಉದರದ ಹೊರಭಾಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ, ಅಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಸಸ್ರಾವದ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡಿದ. ಮಿದುಳಿನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಸಂಚಾರಿ ನರ ಜಾಲವು ಜಠರ ಕೋಶದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿದ್ದರೂ, ಅದಕ್ಕೆ ಯಾವ ತೆರನಾದ ಧಕ್ಕೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡದೆ ಕೈಕೊಂಡ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಪಾವಲೋವ್‌ನ ಕಾರ್ಯಕುಶಲತೆಗೆ ಮೆರಗನ್ನಿತ್ತಿತು. ಕತ್ತನ್ನು ಸೀಳಿ ಅನ್ನ ನಾಳವನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆದು ನಾಯಿ ಆಹಾರವನ್ನು ಬಾಯಿಂದ ಸೇವಿಸಿದರೂ ಅದು ಜಠರ ಕೋಶವನ್ನು ಸೇರದಂತೆ ಮಾಡಿ, ಆಹಾರವನ್ನು ನೋಡುವಾಗ, ನುಂಗುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಜಠರ ಸ್ರಾವದ ಬಗ್ಗೆ ವಿಪುಲ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದ. ಆರಂಭ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ವರುಷ ಕಾಲ ಅದು ಯಾವುದೇ ಫಲವನ್ನು ನೀಡದಿದ್ದರೂ ಆತ ಧೃತಿಗೆಡದೆ ಬಿಡದ ಛಲಗಾರಿಕೆ, ನಿರಂತರ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸುವ ಹಂಬಲದಿಂದ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನಾಗಿ ಯಶಸ್ಸು ಗಳಿಸಿದ. ದೇಹದಮೇಲೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡದೆ ಪರಿಣತಿಯಿಂದ ಕೈಕೊಂಡ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಾಗಿ ಪಾವಲೋವ್ ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲಾ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸಕನೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟ.

೧೮೯೭ರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಕಾರ್ಯದ ಮೇಲೆ ಮಾಡಿದ ಹೊಸ ಶೋಧಗಳು ಜ್ಞಾನದ ದಿಗಂತವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದವು. ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ರಸದೂತಗಳು ಬೀರುತ್ತಿದ್ದ ಪ್ರಭಾವದ ಮೇಲೆ ಹೊಸ ಬೆಳಕನ್ನು ಬೀರಿದವು. ಪಾವಲೋವ್ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಜಾಗತಿಕ ಮನ್ನಣೆ ದೊರಕಿತಲ್ಲದೆ, ಆತ ೧೯೦೪ರಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಪಡೆದ ಪ್ರಥಮ ರಶಿಯನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿಯಾದ.

ರಶಿಯದಲ್ಲಿನ ಉತ್ಕೃಷ್ಟತೆಯ ತರುವಾಯ ೧೯೧೧ರಲ್ಲಿ ಲೆನಿನ್ ಪಾವಲೋವ್‌ನ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವನ್ನು ನೀಡಿ, ಆತನ



ಪಾವ್ಲೋವ್ ನಾಯಿಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ನಿರತನಾಗಿರುವುದು

ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಯಾವ ತೊಂದರೆಯೂ ಇಲ್ಲದೆ ಮುಂದುವರಿಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವಂತೆ ಬೇಕಾದ ಧನಸಹಾಯ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದುದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನೀಡಿದ ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಸೇವೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು.

ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ ಆದಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪಾವ್ಲೋವ್‌ನ ಕುತೂಹಲ ಮಿದುಳಿನ ಕಾರ್ಯರೀತಿಯ ಕಡೆ ಸೆಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಆತ ತನ್ನ ಉಳಿದ ಜೀವಿತ ಕಾಲವನ್ನು ನರಮಂಡಲ, ಮಿದುಳು, ಮನಸ್ಸಿನ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ವಿನಿಯೋಗಿಸಿದ. ಆ ವಿಷಯಗಳು ತುಂಬಾ ಕ್ಲಿಷ್ಟಕರವಾದ ವಿಷಯಗಳೆಂದು ಯಾರೂ ಆಳವಾದ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡುವ ಶ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಪಾವ್ಲೋವ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದ 'ರೂಢಿಗೊಳಿಸಿದ ಪರಾವರ್ತನ ಕ್ರಿಯೆ' ಮಿದುಳಿನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅರಿಯುವಲ್ಲಿ ಭದ್ರ ತಳಹದಿಯನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಹುಟ್ಟಿನೊಡನೆ ಬರುವ ಪರಾವರ್ತನಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲದೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜೀವಿಯಲ್ಲೂ ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ, ಸುತ್ತಣ ಪರಿಸರದಿಂದ ಬರುವ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಫಲವಾಗಿ ಉದ್ಭವಿಸುವ ರೂಢಿಗೊಳಿಸಿದ ಪರಾವರ್ತನ ಕ್ರಿಯೆಯು, ಮಾನಸಿಕ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಸುಳಿವನ್ನೊದಗಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು, ನರಮಂಡಲದ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ, ನಿಧೇ, ಮಾನಸಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಪುಲ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ತನ್ನ ಜೀವನದ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೂ ಮಾಡಿದ. ಆ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಫಲವಾಗಿ ರಚಿಸಿದ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ನರವ್ಯೂಹದ ಕಾರ್ಯ ಹೊಸ ಮೈಲುಗಲ್ಲಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು.

ಅಡಿಯಿಂದ ಮುಡಿಯವರೆಗೂ ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ವಿಷಯದ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಸಂಶೋಧನಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ತನ್ನ ಜೀವನವನ್ನು ಮೀಸಲಾಗಿರಿಸಿದ್ದ. ನಿಸರ್ಗವು ಗುಪ್ತವಾಗಿರಿಸಿದ ಅನೇಕ ಜಟಿಲ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು ಆತನಿಗೆ ತುಂಬಾ ಪ್ರಿಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ತನ್ನ ಜೀವನದ ೬೦ ವರುಷಗಳ ಕಾಲವನ್ನು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿರಿಸಿ, ತನ್ನಲ್ಲಿ ಮೂಡಿದ ಅನೇಕ ಸ್ವತಂತ್ರ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಪಡೆದ. ಪಾವ್ಲೋವ್‌ನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧಕರು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ನೂರಾರು ಸಂಶೋಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಸಾದರಪಡಿಸಿದರು. ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ತೋರುತ್ತಿದ್ದ ಆಸಕ್ತಿ, ಕಾರ್ಯನಿಷ್ಠೆಯನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿನ ರೋಗಿಗಳ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿಯೂ ಪಾವ್ಲೋವ್ ತೋರಿಸುತ್ತಿದ್ದುದು ಅನುಕರಣೀಯವಾಗಿದ್ದಿತು.

೮೭ ವರುಷ ವಯಸ್ಸಾಗಿದ್ದರೂ ತನ್ನ ಜೀವಿತದ ಅಂತ್ಯಕಾಲ (೧೯೩೬)ದವರೆಗೂ ಆತ ಅವಿಶ್ರಾಂತವಾಗಿ ದುಡಿದ. ಸದಾ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ನಿರತನಾಗಿರುವುದು ಪಾವ್ಲೋವ್‌ಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಿಯವಾದ

ವಿಷಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ತಾನು ನಿಧನವಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ರಶಿಯದ ಗಣಿ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಬರೆದ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದ: 'ನನ್ನ ಜೀವನಾದ್ಯಂತ ದುಡಿಮೆ ಪ್ರಿಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಈಗಲೂ ಕಾರ್ಯನಿರತನಾಗಿರುವುದನ್ನು ಪ್ರೀತಿಸುತ್ತೇನೆ. ಒಂದು ಒಳ್ಳೆಯ ವಿಚಾರವನ್ನು ಬೌದ್ಧಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಸಮ್ಮಿಳಿತಗೊಳಿಸಿ ಕಾರ್ಯ ರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ಸು ಪಡೆದಾಗ ನಾನು ಸಂತೃಪ್ತನಾಗಿದ್ದೇನೆ' ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಪಾವ್‌ಲೋವ್ ತೋರುತ್ತಿದ್ದ ಶ್ರದ್ಧೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಇದು ನಿದರ್ಶನವಾಗಿದೆ.

೧೯೩೫ರಲ್ಲಿ ಕೋಲ್ಪುಸಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಆತ ಇನ್ನೂ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಬಾಳಬೇಕೆಂಬ ಬಯಕೆಯನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದ. ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗುತ್ತಿದ್ದ ಕಾರ್ಯ ಉಚ್ಚಾಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠಪಕ್ಷ ನೂರು ವರುಷ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಬದುಕಿ ಉಳಿಯಬೇಕೆಂದಿದ್ದ. ತನ್ನ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಡವ ಬಲ್ಲಿದರೆಂಬ ಭಾವನೆ ಮಾಯವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸ್ಥಿತ್ಯಂತರವನ್ನು ನೋಡುವ ಬಯಕೆ ಪಾವ್‌ಲೋವ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಕಟವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಪಾವ್‌ಲೋವ್ ಯುವಕರ ಬಗ್ಗೆ ತುಂಬ ಭರವಸೆಯನ್ನಿಟ್ಟುಕೊಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿ. ಅವರಿಗೆ ಬರೆದ ಪತ್ರ ಹೀಗಿದೆ, ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ತಮ್ಮನ್ನು ಸಮರ್ಪಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ನನ್ನ ತಾಯ್ತಾಡಿನ ಯುವಕರಿಗೆ ನಾನು ಏನನ್ನು ಬಯಸಲಿ?

ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ-ಏಕನಿಷ್ಠೆ. ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಈ ಫಲದಾಯಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕುರಿತು ನಾನು ಕಳಕಳಿಯಿಲ್ಲದೆ ಮಾತನಾಡಲಾರೆ. ಏಕನಿಷ್ಠೆ, ಏಕನಿಷ್ಠೆ ತದನಂತರ ಏಕನಿಷ್ಠೆ. ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ದಿಶೆಯಿಂದಲೂ ದೃಢವಾದ ಏಕನಿಷ್ಠೆಯನ್ನು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸಿರಿ.

ನೀವು ವಿಜ್ಞಾನದ ತುಟ್ಟತುದಿಯನ್ನು ಏರುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಅದರ 'ಎ ಬಿ ಸಿ' ಯನ್ನು ಕಲಿಯಿರಿ. ಹಿಂದೆ ಆಗಿರುವುದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ತಿಳಿಯದೆ ಮುಂದಾಗುವುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಓದದಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಅಸಂಪೂರ್ಣತೆಯನ್ನು ದೃಢವಾದ ಉಹ ಮತ್ತು ಕಲ್ಪನೆಗಳಿಂದ ಮರೆಮಾಚಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಡಿರಿ. ಆ ಗುಳ್ಳೆಯು ವರ್ಣರಂಜಿತವಾಗಿ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಎಷ್ಟೇ ಹರ್ಷವನ್ನು ನೀಡಿದರೂ, ಅದು ಒಡೆದು ಹೋಗಿಯೇ ಬಿಡುತ್ತದಾದುದರಿಂದ ನೀವು ಕಂಗಟ್ಟು ಹಿಂದುಳಿಯುತ್ತೀರಿ.

ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ದೃಢತೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತಾಳ್ಮೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಿ, ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಕಷ್ಟದ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಅಂಜದಿರಿ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ವಸ್ತು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ.

ಹಕ್ಕಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಎಷ್ಟೇ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾಗಿದ್ದರೂ, ಅದಕ್ಕೆ ವಾಯುವಿನ ಆಧಾರವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅದು ಆಕಾಶದತ್ತ ಹಾರಲಾರದು. ನಮ್ಮ ವಿಷಯಗಳೇ ವಿಜ್ಞಾನಿಗೆ ವಾಯುವಿದ್ದಂತೆ, ಅವುಗಳಿಲ್ಲದೆ ನೀವು ಮೇಲೆ ಹೋಗಲಾರಿರಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ತರ್ಕಗಳು ಬರಡಾಗುತ್ತವೆ.

ವಸ್ತು ವಿಷಯಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ, ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಅದರ ಆಳಕ್ಕಿಳಿಯಲು ನಿಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿನಿಯೋಗಿಸಿ, ವಸ್ತು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸುಮ್ಮನೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬೇಡಿ. ಅವುಗಳ ಮೂಲ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ಭೇದಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಮುನ್ನಡೆಸುವ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹುಡುಕಿ.

ಎರಡನೆಯದಾಗಿ-ವಿನಯ. ನೀವು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಅರಿತ ಪಂಡಿತರೆಂದು ಎಂದೂ ತಿಳಿಯದಿರಿ. ನಿಮ್ಮನ್ನು ಎಷ್ಟೇ ಸನ್ಮಾನಿಸಿ ಪದವಿಯಲ್ಲಿರಿಸಿದ್ದರೂ "ನನಗೆ ತಿಳಿಯದು" ಎಂದು ಹೇಳುವ ಧೈರ್ಯ ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಸದಾ ಜಾಗೃತವಾಗಿರಲಿ.

ಹೆಮ್ಮೆ ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಮನೆಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ಕೊಡದಿರಿ. ನೀವು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಮನೋಭಾವವನ್ನು ತಳೆಯುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ ಫಲವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ ನಿಮಗೆ ನೀಡಿದ ಯೋಗ್ಯ ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ಮಿತ್ರ ಸಹಾಯವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಗೊತ್ತುಗುರಿಯಿಲ್ಲದಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ನಾನು ನಾಯಕನಾಗಿರುವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ ಅಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಒಂದು ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಅಲ್ಲಿ ನಾವೆಲ್ಲ ಒಗ್ಗೂಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕೆ ನಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿನಿಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಅನೇಕ ಬಾರಿ, ಯಾವುದು ನನ್ನದು, ಯಾವುದು ಇತರರದು ಎಂದು ಹೇಳಲು ಬರುವಂತಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ನಮ್ಮೆಲ್ಲರಿಗೂ ಬೇಕಾದ ವಿಷಯ ಮಾತ್ರ ಲಾಭ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ.

ಮೂರನೆಯದಾಗಿ-ಹಂಬಲ. ವಿಜ್ಞಾನವು ನಿಮ್ಮ ಇಡೀ ಜೀವನವನ್ನು ಬಯಸುತ್ತದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ನೆನಪಿಡಿ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನೀವು ಎರಡು ಜನ್ಮ ತಳೆದರೂ ಅದು ಸಾಲದಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯತ್ನ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ನೋಟದ ಹಂಬಲವನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನವು ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಬಯಸುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಂಬಲವನ್ನು ತೋರಿಸಿ.

ನಮ್ಮ ದೇಶವು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಸ್ತೃತವಾದ ಹೊಸ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ತೆರೆಯುತ್ತಲಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಕೊಡುಗೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ನಮ್ಮದನ್ನಾಗಿರಿಸಬೇಕು.

ನಮ್ಮ ಯುವಕ ವಿಜ್ಞಾನಿಯ ಸ್ಥಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವುದಿನ್ನೇನಿದೆ? ಎಲ್ಲವೂ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ. ಆತನಿಗೆ ವಿಪುಲವಾಗಿ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ವಿಪುಲವಾಗಿ ಆತನಿಂದ ಅಪೇಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶವು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದ ಬಹುದೊಡ್ಡ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುವುದು ಆತನಿಗೆ ನಮ್ಮಂತೆ ಗೌರವಯುತವಾದ ವಿಷಯವಾಗಿದೆ.

* * * *



(೧೮೫೩-೧೯೧೭)

ಪ್ರಥಮ ವೈದ್ಯ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತ :

ಎಮಿಲ್ ಬೆರ್ಲಿಂಗ್

ಗಂಟಲಮಾರಿ ಸಹಸ್ರಾರು ಮಕ್ಕಳ ಜೀವಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾಗಿ ಸಾವಿನ ಕರಾಳ ಛಾಯೆಯನ್ನು ಹರಡಿದ್ದ ದಿನಗಳು ಅವು. ಅಗೋಚರ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯೊಂದು ದೇಹದೊಳಗೆ ಸೇರಿ ನೂರ್ಮಡಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಗಂಟಲಲ್ಲಿನ ಲೋಳೆಯಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾದ ಬಿಳಿಪರೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ ಉಸಿರು ಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅದಕ್ಕೆ ಯಾವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಲ್ಲವಾದುದರಿಂದ, ಆ ರೋಗ ಬಂದರೆ ಅದು ಸಾವಿನ ಕಹಳೆ ಉದಿದಂತೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಮಾರ್ಗಗಳಾವುವೂ ತಿಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಎಮಿಲ್ ಬೆರ್ಲಿಂಗ್ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಗಂಟಲಮಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣು ಹೊರಹಾಕುತ್ತಿದ್ದ ವಿಷವಸ್ತುವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿ ವಿಷವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ದೂರಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ. ಅದು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ

ವರದಾನವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದುದರಿಂದ ಆತ ಮಕ್ಕಳ ಸಂರಕ್ಷಕ ಎಂಬ ಹೊಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ. ಆತನ ಕೊಡುಗೆ ಇತಿಹಾಸದ ಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆಯಾಗಿ ಆತನ ಹೆಸರನ್ನು ಚಿರಸ್ಥಾಯಿಯಾಗಿಸಿದೆ.

೧೮೫೩ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿಯ ಹ್ಯಾನ್ಸ್‌ಡಾರ್ಫ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಪಾಧ್ಯಾಯರ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ಎಮಿಲ್ ಅಗಸ್ಟಸ್ ಬೆರ್ಲಿಂಗ್ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಎಳೆತನದಿಂದಲೇ ಆತ ತನ್ನ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗೆ ಹೆಸರಾಗಿದ್ದ. ಬಡತನದ ವಾತಾವರಣ ಆತನ ಓದಿಗೆ ಭಂಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಮುಂದೆ ಆತ ಬರ್ಲಿನ್ ನಗರದ ವೈದ್ಯಶಾಲೆ ಸೇರಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ತನ್ನ ಓದಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಹಣವನ್ನು ಸೇನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸೇರಿ ಸಂಪಾದಿಸಿದ. ೧೮೭೮ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮುಗಿಸಿ, ೧೮೮೦ರಲ್ಲಿ ಆ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿ ಪಡೆದ. ಆತ ಮತ್ತೆ ಸೇನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಆತನ ಗಮನ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳತ್ತ ಹರಿಯಿತು.

ಪಾಶ್ಚರ್ ಮತ್ತು ಕಾಕರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಅನೇಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ್ದವು. ೧೮೮೧ರ ವೇಳೆಗೆ ಬೆರ್ಲಿಂಗ್, ನಂಜು ಮತ್ತು ನಂಜುರೋಧಕಗಳ ಬಗೆಗಿನ ವಿಚಾರವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ. ನಂಜನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿ ದೇಹವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕೆಂಬ ವಿಚಾರವನ್ನು ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧಕರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವಾಗಿದ್ದರೆ, ರಸಾಯನ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ದೇಹವನ್ನು ಸದೃಢಗೊಳಿಸಿ ಜೀವಾಣುಗಳು ಒಳಸೇರದಂತೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂಬ ಅಭಿಮತವುಳ್ಳವರೂ ಕೆಲವರಿದ್ದರು. ಬೆರ್ಲಿಂಗ್ ದೇಹವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವತ್ತ ಪ್ರಯೋಗಶೀಲನಾದ. ಬೇಯಿಸಿದ ರೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಣಗಿಸಿದರೆ ಅದನ್ನು ಬಹುಕಾಲ ಕೆಡದೆ ಇರಿಸಬಹುದೆಂಬ ವಿಚಾರ ಆತನನ್ನು ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನನ್ನಾಗಿಸಿತು. ಸೋಂಕುರೋಧಕಗಳ ಬಳಕೆಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾದ ವಿಧಾನದಿಂದ ದೇಹವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳತ್ತ ಆತ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಮುಂದೆ ರಸಾಯನ ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬುನಾದಿಯನ್ನು ಹಾಕಿತು.

ಬೆರ್ಲಿಂಗ್‌ನು ದೇಹವನ್ನು ಸಮಯೋಚಿತ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬಯಸಿದ. ಆತನಿಗೆ ಅಯೊಡಿನ್ ತಯಾರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಚಯವಿದ್ದಿತು. ಅಯೊಡೋಫಾರಂನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕೆಂದು ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಬಯಸಿದ. ಆಗ ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ ನೆರಡಿ ಬೇನೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಹರಡಿದ್ದಿತು. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತಿದ್ದ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕುರಿಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಈಡಾಗಿ ಸಾವನ್ನಪ್ಪುತ್ತಿದ್ದವು. ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಬೆರ್ಲಿಂಗ್ ಪ್ರಯೋಗಮಾಡಿ ನೋಡುವಾಗ ಗಿನಿ ಇಲಿಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ನೆರಡಿ ಬೇನೆಗೆ ಈಡಾಗುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ. ಆದರೆ ಇಲಿಗಳು ಈ ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುತ್ತಿದ್ದವು. ಈ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯು ಆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಜೀವಕೋಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರದೆ. ಅವುಗಳ

ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿದೆ ಎಂದು ಬೆರ್ರಿಂಗ್ ಬಲವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದ. ಈ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಆತ ಬರ್ಲಿನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನುಕೂಲತೆಗಳೂ ಇಲ್ಲದೆ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯೆಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಚಿಕ್ಕ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದ. ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತನ್ನ ದುಡಿಮೆಯಿಂದ ದೊರೆತ ಹಣದಿಂದ ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಆರ್ಥಿಕ ಅನಾನುಕೂಲತೆ ಆತನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಮುಂದುವರೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗಿದ್ದವು. ಆದರೆ ಅದು ಆತನ ಚೇತನವನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸಿರಲಿಲ್ಲ.

ಬೆರ್ರಿಂಗ್‌ನ ಕಾರ್ಯಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ ಸರ್ಕಾರ ಆತನಿಗೆ ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ಜನಾರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ರಕ್ತರಸಿಕೆಯ ಕೂಲಂಕುಷ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು ದೊರೆತವು. ಅಲ್ಲಿ ಕಾಕನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವಲ್ಲದೆ, ಪೀಫರ್, ನಿಸೆನ್, ಕಿಟಸಾಟೋ, ಎರ್ಲಿಕ್ ಮೊದಲಾದವರೊಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಿತು.

ಬೆರ್ರಿಂಗ್‌ನು ಕಿಟಸಾಟೋ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟಲಮಾರಿ ಮತ್ತು ಧನುವರ್ವಾಯು ರೋಗಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನಾರಂಭಿಸಿದ. ಧನುವರ್ವಾಯು ವಿರುದ್ಧ ಮೊಲ ಮತ್ತು ಇಲಿಗಳು ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಅನುಲಕ್ಷಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ರಕ್ತರಸ ಅವುಗಳಿಗೆ ಅಂತಹ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದ್ದು, ಅದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಹರಿಬಿಡುವ ಜೀವಿಷವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸುತ್ತದೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿದ. ಧನುವರ್ವಾಯುವಿನ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ಕೊಡಬಲ್ಲ ಮೊಲಗಳ ರಕ್ತವು ಧನುವರ್ವಾಯು ಜೀವಿಷವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳ ರಕ್ತರಸಿಕೆಯನ್ನು ಬೇರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲೂ ಅಂತಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಲಭಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಅಂಶಗಳು ಧನುವರ್ವಾಯು ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆಯಿಲ್ಲದಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುವ ರಕ್ತ ಅಪೂರ್ವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೆಂದು ಬೆರ್ರಿಂಗ್ ಬಲವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದ.

ಸೋಂಕುಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯ ಅಂಶಗಳು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಆ ಅಂಶಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತವೆಯೇ ವಿನಹ ಬೇರೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಜೀವಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು ಬೆರ್ರಿಂಗ್‌ನ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದ್ದಿತು. ಅದನ್ನು ಆತ ತನ್ನ ಮೂವತ್ತೆಂಟನೆಯ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಿದ.

ತಳಿ ಎಬ್ಬಿಸಿದ ಗಂಟಲಮಾರಿ (ಡಿಫ್ಟೀರಿಯ) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗಿನಿ ಇಲಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಅವು ರೋಗದಿಂದ ಬಳಲಿ ಸತ್ತುಹೋಗುತ್ತಿದ್ದವು. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸಲು ಅನೇಕ

ಬಗೆಯ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಆತನಿಗೆ ಪ್ರಿಯವಾದ ಅಯಡೋಫಾರಂನ್ನು ಚುಚ್ಚಿದ. ಆದರೂ ಅವು ಸಾಯುವುದು ತಪ್ಪಲಿಲ್ಲ. ಆ ಜೀವಾಣುಗಳನ್ನು ಒಳಸೇರಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅವು ಸಹಸ್ರಾವಧಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದವು. ಅದೇ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅಯಡೋಫಾರಂನ್ನು ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಕೆಲವು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಜೀವಂತವಾಗಿ ಉಳಿದವು; ಮತ್ತನೇಕವು ಸತ್ತು ಹೋದವು. ಆ ವಸ್ತು ಗಂಟಲಮಾರಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸುವುದು ಅಸಾಧ್ಯವೆಂದು ಬೆರ್ಲಿಂಗ್ ಮನವರಿಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡ. ಗಂಟಲಮಾರಿಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಹೇಗೆ? ಎಂಬುದು ಆತನ ಮುಂದಿದ್ದ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಜೀವಂತವಾಗಿ ಉಳಿದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅವರೂಪದ ಅಂಶವೇನೋ ಇರಬೇಕು. ಮೊದಲಬಾರಿ ಗಂಟಲಮಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳನ್ನು ಚುಚ್ಚಿದ ಮೇಲೂ ಬದುಕಿ ಉಳಿದ ಗಿನಿ ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ಬಾರಿ ಅದೇ ಜಾತಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಚುಚ್ಚಿದ. ಆಗಲೂ ಅವು ರೋಗಹೊಂದದೆ ಬದುಕಿ ಉಳಿದವು. ಆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು, ಅದು ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ಕರಣೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಇರಿಸಿದ. ರಕ್ತ ಕರಣೆಗೊಂಡಮೇಲೆ, ಮೇಲೆ ನಿಂತ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ದ್ರವವಾದ ರಸಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದ. ಅದು ಗಂಟಲಮಾರಿ ಜೀವಾಣುಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣಸಬಲ್ಲದೆಂದು ಆ ರಸಿಕೆಯೊಟ್ಟಿಗೆ ಗಂಟಲಮಾರಿ ಜೀವಾಣು ತಳಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿದ. ರಸಿಕೆ ಆ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ನಾಮಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಎಂದರೆ ಆ ಜೀವಿಗಳು ಹೊರ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದ ಜೀವಿಷವನ್ನು ಅವು ನಿಸ್ತೇಜಗೊಳಿಸುತ್ತವೆಯೆಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬೆರ್ಲಿಂಗ್ ಬಂದ.

ಗಂಟಲಮಾರಿ ರೋಗವನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸಿದ ಗಿನಿ ಇಲಿಗಳ ರಕ್ತ ರಸಿಕೆಯನ್ನು ಗಂಟಲಮಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಚುಚ್ಚಿದ ಗಿನಿ ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದವು. ಅವು ಸಾಯಲಿಲ್ಲ. ತಳಿ ಎಬ್ಬಿಸಿದ ಸಾರದ್ರವ್ಯದಲ್ಲೂ ಜೀವಿಷ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿರುತ್ತದಾದುದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಗಿನಿ ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ, ಅವು ಆ ಮೊದಲೇ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯ ರಸಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದರೆ ಅವು ಸಾಯುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಆತ ಮೊಲ, ಕುರಿ, ನಾಯಿಯಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕೈಕೊಂಡು ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು 'ಆಂಟಿ ಟಾಕ್ಸಿನ್' ಎಂದು ಕರೆದ. ಅದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಹರಿಬಿಡುವ ಟಾಕ್ಸಿನ್ (ಜೀವಿಷವನ್ನು ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆದಿದ್ದಿತು. ತನ್ನ ಈ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ೧೮೯೨ರಲ್ಲಿ 'ರಕ್ತ ರಸಿಕೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ' ಎಂಬ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ.

ಆ ಪ್ರಕಟಣೆಯ ಹಿಂದಿನ ಕ್ರಿಸಮಸ್ ದಿನ ಬರ್ಲಿನ್ನಿನ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟಲಮಾರಿಯಿಂದ ಸಾವಿನ ಹೊಸ್ತಿಲಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಮಗುವಿಗೆ ಗಂಟಲಮಾರಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸುವ ರಕ್ತ ರಸಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಮೇಲೆ ಅದು ಬದುಕಿ ಉಳಿದು ಎಲ್ಲರ ಗಮನಸೆಳೆದಿದ್ದಿತು. ೧೮೯೨ರಲ್ಲಿ ಈ ತೆರನಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಮ್ಯೂನಿಕ್, ಲಿಪ್ಜಿಗ್, ಬರ್ಲಿನ್ ನಗರಗಳ ಮಕ್ಕಳ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟಲಮಾರಿಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡಲು ರಸಿಕೆಯನ್ನು

ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಅದೇ ವೇಳೆಗೆ ಫ್ರಾನ್ಸಿನಲ್ಲಿ ರೌಕ್ಸ್ ಕುದುರೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟಲಮಾರಿಯ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಸಿ ಅವುಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ರಕ್ತ ರಸಿಕೆಯನ್ನು ಗಂಟಲ ಮಾರಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿ ಬಳಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ರಕ್ತ ರಸಿಕೆ ಯಾವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡದೆ ಗಂಟಲಮಾರಿ ಜೀವಾಣು ಹೊರಹಾಕುವ ಜೀವಿಷವನ್ನು ನಿರ್ನಾಮಗೊಳಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಿತು. ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಮಾರಕವಾದ ಗಂಟಲಮಾರಿಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡಿ ಬೆರ್ರಿಂಗ್ ಅವರ ರಕ್ಷಕನೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ, ಫ್ರೆಂಚ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಕಾಡೆಮಿ ಬೆರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರೌಕ್ಸರಿಗೆ ಸನ್ಮಾನ ನೀಡಿತು.

ಈ ಅಪೂರ್ವ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಪ್ರಸಾರಗೊಂಡು ವಿಪುಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ರಸಿಕೆಯ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿತು. ಅದು ಕೋಟ್ಯಾಂತರ ಮಕ್ಕಳ ಜೀವಕ್ಕೆ ವರದಾನವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಈ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಅನುಲಕ್ಷಿಸಿ, ೨೦ನೇ ಶತಮಾನದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಂಡ ನೋಬಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಸಮಿತಿ ತನ್ನ ಪ್ರಥಮ ವೈದ್ಯ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ಬೆರ್ರಿಂಗ್‌ನಿಗೆ ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿತು. ರಕ್ತ ರಸಿಕೆಯು ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಅಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿ ರಕ್ಷಣಾಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಅದರ ಬದಲು ದೇಹ ಈ ಸೋಂಕಿನ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ೧೯೧೩ರಲ್ಲಿ ಅದರ ಫಲಶ್ರುತಿಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಮಕ್ಕಳ ಸಂರಕ್ಷಕ ೧೯೧೭ರಲ್ಲಿ ಇನ್ನಿಲ್ಲವಾದ.

* * * *



(೧೮೪೮-೧೯೦೬)

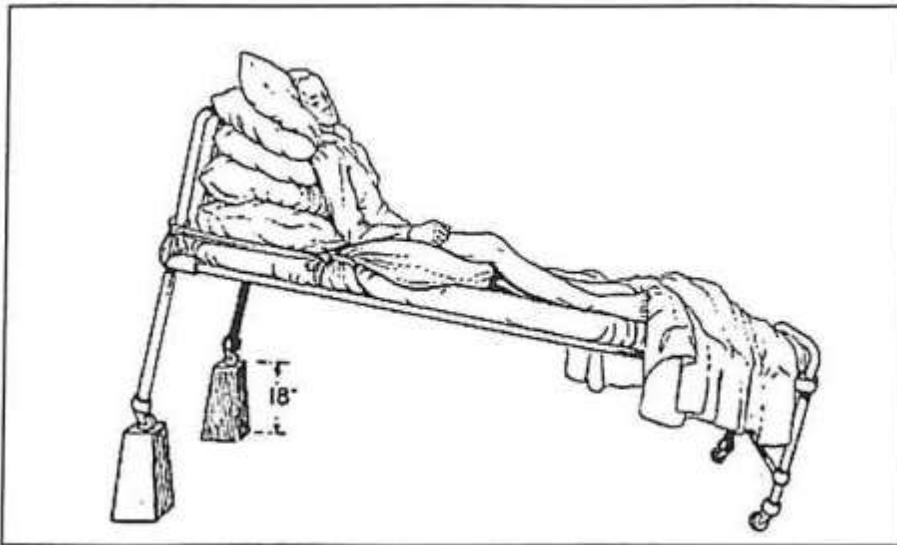
ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯರಲ್ಲಿ ಚಿರಸ್ಥಾಯಿಯಾದ :

ಜಾರ್ಜ್ ಫೌಲರ್

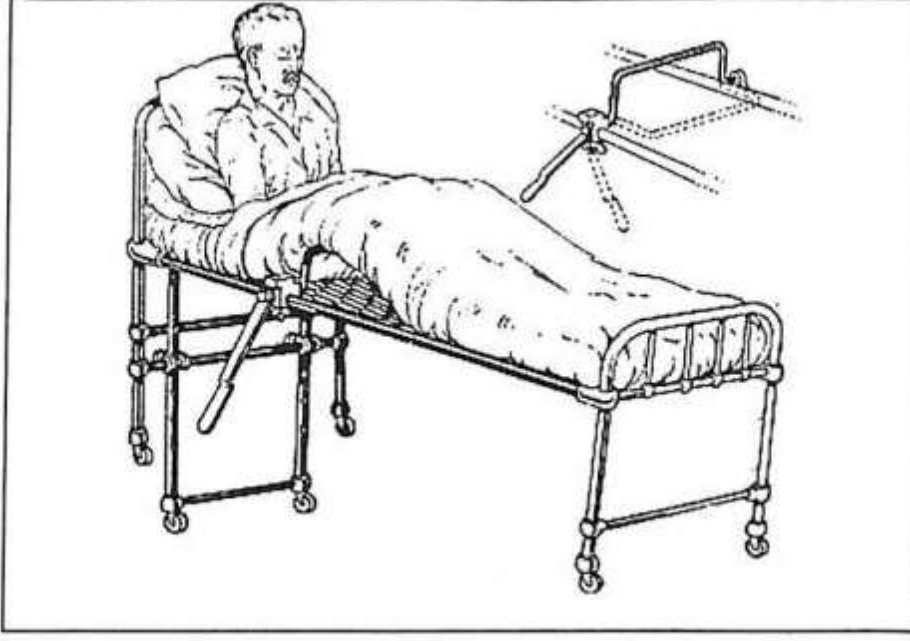
ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನ ಲಾಂಗ್ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಜಾರ್ಜ್ ಫೌಲರ್ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಅಲ್ಲಿನ ರೈಲ್ವೇ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಆತನ ತಂದೆ ಹಿರಿಯ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕ್. ಜಾರ್ಜ್ ಅಲ್ಲಿನ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಓದಿ ತಂದೆಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಕಲಿಯಲು ಸೇರಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ನಡೆದ ದುರ್ಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಯಗೊಂಡವರ ಸಹಾಯಕ್ಕೆ ಆತ ಧಾವಿಸಿದಾಗ, ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ಮೊಳೆಯಿತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಲ್‌ವ್ಯೂ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ವೈದ್ಯ ಶಾಲೆ ಸೇರಿ, ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪಡೆದ.

ಖಾಸಗಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಆರೇಳು ವರುಷ ಕಷ್ಟಪಟ್ಟು ದುಡಿದ ಮೇಲೆ ಆತನಿಗೆ ಪೂರ್ವ ಬ್ರೂಕ್ಲಿನ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಿತು. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಆತನ ಹಸ್ತ ಕೌಶಲ್ಯ ಕಂಡ ಅನೇಕ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು ಆತನಿಗೆ ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಆಹ್ವಾನ ನೀಡಿದವು. ತನ್ನ ೪೭ನೆಯ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಬ್ರೂಕ್ಲಿನ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಮುಖ್ಯ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾಗಿ, ಆ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾದ.

ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಆತ ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್ ಉರಿಯೂತದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರ ನೀಡಿ, ಅದರ ಉರಿಯೂತವನ್ನು ಬೇಗ ಗುರುತಿಸಿ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಒತ್ತಿ ಹೇಳಿದ. ಆ ನಂತರ ಆತನ ಹೆಸರನ್ನು ಚಿರಸ್ಥಾಯಿಯಾಗಿ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು. ೧೯೦೦ ರಲ್ಲಿ ಮಗ ರಸೆಲ್ ಜೊತೆ ಸೇರಿ 'ಫೌಲರ್ ಭಂಗಿ'ಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ. ಅದು ಜಾಗತಿಕ ಮನ್ನಡೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿ 'ಫೌಲರ್ ಹಾಸಿಗೆ' ಎಂಬ ಶಬ್ದ ವೈದ್ಯ ವರ್ತುಲದಲ್ಲಿ ಸುಪರಿಚಿತವಾಗಿದೆ.



ಫೌಲರ್ ಭಂಗಿ



ಫೌಲರ್ ಭಂಗಿಯ ಮತ್ತೊಂದು ನೋಟ

ಈ ಭಂಗಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗಿಯ ತಲೆ ಭಾಗದ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ನೆಲಮಟ್ಟದಿಂದ ೧೨ ರಿಂದ ೧೫ ಇಂಚು ಮೇಲಕ್ಕೆರಿಸಲಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಮಂಚದ ತಲೆಕಡೆಕಾಲುಗಳ ಕೆಳಗೆ ಮರದ ತುಂಡುಗಳನ್ನಿರಿಸಿದರೆ ಸಾಕು, ದಿಂಬಿನ ಮೆತ್ತನೆ ಆಸರೆ ಬೆನ್ನಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವೆನಿಸುತ್ತದೆ. ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿಸಿಕೊಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿಯು. ಉದರ ಭಾಗಗಳು ಎದೆಯನ್ನೊತ್ತುವುದು ತಪ್ಪುತ್ತದೆ, ದೇಹ ದ್ರವಗಳ ಹರಿವು ಸರಾಗವಾಗುತ್ತದೆ; ಉಸಿರಾಟ ತೊಂದರೆದಾಯಕವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಸಿಗೆ ತಲೆ ಭಾಗ ಎತ್ತರಿಸುವ ಮಟ್ಟವನ್ನಧರಿಸಿ ಫೌಲರ್ ಭಂಗಿಯನ್ನು ಮೇಲಿನ-ಕೆಳಗಿನ-ಎಂದು ಎರಡು ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಫೌಲರ್ ಉದರದೊಳಗಿನ ಅಂಗಭಾಗಗಳ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಮಾರ್ಪಾಟುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ. ಕೀವಿನಿಂದ ನಾರುಗಟ್ಟಿ ಪುಪ್ಪುಸ ಹೀಚಿಕೆಗೆ ತಡೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಪುಪ್ಪೊರೆಯನ್ನು ಶಸ್ತ್ರದಿಂದ ತೆಗೆದೊಗೆಯುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಫೌಲರ್ ರೂಪಿಸಿದ. ಕೊಳೆತ ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್ ಕಿತ್ತು ಹಾಕುವಾಗ ಅದರ ಸೋಂಕು ಉದರ ಪರಿವೇಷ್ಟನವನ್ನು ಘಾತಗೊಳಿಸಿ ಫೌಲರನ ಸಾವು ತಂದದ್ದು ವಿಪರ್ಯಾಸ.

* * *



(೧೮೬೬-೧೯೨೫)

ತನ್ನ ಹೆಸರಿನ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಯು :

ವಾಸರ್‌ಮನ್

ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ತಾವು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಇಲ್ಲವೆ ವಿವರಿಸಿದ ರೋಗ, ಚಿಹ್ನೆ ಅಥವಾ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಂದ ಚಿರಂಜೀವಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಹೆಸರು ಆ ಶೋಧಗಳೊಡನೆ ಜೊತೆಗೂಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ವಾಸರ್‌ಮನ್ನನ ಹೆಸರು ಎಲ್ಲ ದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಪರಿಚಿತ. ಆತ ವಿವರಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆ ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಆರ್, ಎಂಬ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಹೆಸರುಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಎರಡು ಅಕ್ಷರಗಳು ವೈದ್ಯಪದ ಕೋಶವನ್ನು ಸೇರಿದ್ದು, ಆ ಎರಡು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಅಕ್ಷರಗಳು ಆತನ ಸಾಧನೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುತ್ತವೆ. ಅಷ್ಟೊಂದು ಅರ್ಥ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆ ಸಿಫಿಲಿಸ್ (ಪರಂಗಿ ರೋಗ) ಎಂಬ ರತಿ ರೋಗದ ಸೋಂಕು ತಗುಲಿದುದನ್ನು ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ವಾಸರ್‌ಮನ್ ತನ್ನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳಾದ ನೀಸರ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೂಕ್ ಅವರ ಜೊತೆ ಸೇರಿ ೧೯೦೬ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದ. ಈ ಶೋಧ ಶಾಡೀನ್ ಮತ್ತು ಹಾಫ್‌ಮನ್ನರು ಸಿಫಿಲಿಸ್ ರೋಗದ ಜೀವಾಣು ಸ್ವೀರೋ ಕೀಟ ಪ್ಯಾಲಿಡಂನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ ಮರುವರುಷವೇ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು.

ಪರಕೀಯ ಸಾವಯವ ವಸ್ತು, ಎಂದರೆ ರೋಗೋತ್ಪಾದಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ದೇಹದೊಳ ಸೇರಿದರೆ, ಅದು ದೇಹದೊಳ ಸೇರಿದ ಶತ್ಯವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ಪ್ರತಿ ವಸ್ತುಗಳ ಸಿದ್ಧತೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುತ್ತದೆ. ಬಾರ್ಡೆಟ್ ಮತ್ತು ಗೆಂಗು ಅವರು ಬೆಲ್ಜಿಯಂನಲ್ಲಿ ಈ ವಿಷಯದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿ ಪೂರಕ ಅಂಟಿಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ್ದರು. ಅಂತಹದೇ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಾಸರ್‌ಮನ್ ಬಳಸಿ ಸಿಫಿಲಿಸ್ ರೋಗ

ತಗುಲಿದ್ದ ಕೋತಿಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಿಫಿಲಿಸ್ ವಿರುದ್ಧದ ಪ್ರತಿವಸ್ತುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮನುಷ್ಯರಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಿ, ಸಿಫಿಲಿಸ್‌ನಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದವರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿವಸ್ತುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೂಡಲೇ ವೈದ್ಯ ವೃಂದದ ಸ್ವಾಗತವನ್ನು ಪಡೆದು ಸಿಫಿಲಿಸ್ ರೋಗದ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಯೆನಿಸಿತು.

೧೮೬೬ರಲ್ಲಿ ಬವೇರಿಯದಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ವಾಸರ್‌ಮನ್ ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ. ಬರ್ಲಿನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಆತನಿಂದ ಪ್ರಯೋಗ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ. ೧೯೧೮ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಕೈಸರ್ ವಿಲ್‌ಹೆಲ್ಮ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕನಾದ. ಆತ ಲಾಳಸಂಕೋಲೆ, ವಿಷಮ ಜ್ವರ, ಕಾಲರಾ, ಧನುರ್ವಾಯು ಮತ್ತು ಕ್ಷಯ ರೋಗಗಳ ನಿಧಾನ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತನಾಗಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡಿದ.

* * *



(೧೮೬೬-೧೯೨೯)

ಬಹುಮುಖ ಪ್ರತಿಭೆಯ ಸಂಶೋಧಕ ವೈದ್ಯ :

ಫೆರ್ದಿನಾಂಡ್ ವಿಡಾಲ್

ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲ ಕಡೆಗೆ ವಿಡಾಲ್‌ನ ಹೆಸರು ಚಿರಪರಿಚಿತ. ಆತ ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಜ್ವರವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುವ ರಕ್ತರಸ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ೧೮೯೬ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದನು.

ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಎಂಬ ಕರುಳು ಜ್ವರದ ಇರುವಿಕೆಯ ನಿಧಾನದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಯ ರಕ್ತರಸ (ಸೀರಮ್, ರಕ್ತಹೆಪ್ಪುಗೆಯ ನಂತರ ಒಸರುವ ದ್ರವ) ಆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸುವುದು ಬಹು ಮುಖ್ಯ. ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ಸಾರದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿ ತಳಿಯಿಬ್ಬಿಸಿದ ಟೈಫಾಯಿಡ್ ರೋಗಾಣುಗಳ

(ಸಾಲ್ಮೋನೆಲ್ಲ ಟೈಫಿ) ಒಂದು ಹನಿಯನ್ನು ರೋಗಿಯ ರಕ್ತರಸದ ಹನಿಗಳೊಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ, ರೋಗ ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ತಳಿಯೆಬ್ಬಿಸಿದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಗಳು ತಮ್ಮ ಚಲನಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಒಗ್ಗೂಡಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆ ತುಂಬ ಸರಳ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದುದರ ಬಗ್ಗೆ ವಿವಾದವೆದ್ದುದು ದುರದೃಷ್ಟಕರ. ವಿಡಾಲ್ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಪ್ರಕಟ ಮಾಡಿದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ವಿಯೆನ್ನದಲ್ಲಿದ್ದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಗ್ರೂಬರ್ ಮತ್ತು ಆತನ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಡರ್ಬಾನ್ ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದರು. ಆದರೆ ಬಗ್ಗೆ ೧೮೯೬ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಡರ್ಬಾನ್ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದ. ಆದರೆ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಮಾನ್ಯತೆ ದೊರೆತುದು ವಿಡಾಲನಿಗೆ. ಆತ ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಒಗ್ಗೂಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೈಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತಂದ. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ 'ಗ್ರೂಬರ್ ವಿಡಾಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಜಾರ್ಜ್ ಫರ್ನಾಂಡ್ ಐಸಿಡೋರ್ ವಿಡಾಲ್ ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಮೂಲದವನು. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಡೆಲಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ೧೮೬೨ರ ಮಾರ್ಚ್ ೯ರಂದು ಆತ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿದ. ಆತನ ತಂದೆ ಸೇನಾ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ವಿಡಾಲ್ ತನ್ನ ವೈದ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ೧೮೮೯ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದ. ನಂತರ ತನ್ನ ಜೀವನವನ್ನೆಲ್ಲ ಪ್ಯಾರಿಸಿನಲ್ಲಿ ಕಳೆದ. ಆತ ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪಡೆಯುವ ವೇಳೆಗೆ ಬಾಣಂತಿಯ ಸೋಂಕಿನ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಮಹಾಪ್ರಬಂಧವನ್ನು ಬರೆದು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ.

ಪ್ಯಾರಿಸಿನ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಆತನಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿನ ಅಧ್ಯಯನ ಆಕರ್ಷಿಸಿತು. ಆತ ತನ್ನ ಸತತ ಅಧ್ಯಯನ, ನಿರಂತರ ಪರಿಶ್ರಮದ ಫಲವಾಗಿ ತನ್ನ ವೃತ್ತಿ ಜೀವನದ ಆರಂಭದಿಂದಲೇ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ. ಆತ ಸದಾ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖ. ೧೮೯೫ರ ವೇಳೆಗೆ ಆತ ವೈದ್ಯಕೀಯ ನಿಕಾಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಹುದ್ದೆಯನ್ನೂ ಪಡೆದ. ಮರುವರ್ಷ ಆತ ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಮೇಲಿನ ಶೋಧಕ್ಕೆ ಜಾಗತಿಕ ಮನ್ನಣೆಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಆತನ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಆತ ಇನ್ನೂ ಅನೇಕ ಮಹತ್ವದ ಶೋಧಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ.

ವಿಡಾಲ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಅನುಭವವನ್ನೂ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ರೋಗಿಯ ಹಾಸಿಗೆ ಬದಿಗೆ ತಂದ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ವೈದ್ಯಕೀಯದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಆತ ಬುನಾದಿ ಹಾಕಿದ. ಆತ ಟೈಫಾಯಿಡ್ ವಿರುದ್ಧದ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ. ಆತನ ಎಲ್ಲ ಕಾರ್ಯಗಳು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು.

ರಕ್ತಕಣಲಯನದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರಕ್ತಕೊರೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಭಗ್ನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿಡಾಲ್ ಖಚಿತಪಡಿಸಿದ. ಟೈಫಾಯಿಡ್ ರೋಗ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದರೂ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅದು ಏಕಾಏಕಿಯಾಗಿ ತನ್ನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನೂ ಪ್ರಕಟಪಡಿಸಬಹುದು ಎಂದು ವಿವರಿಸಿದ. ದೇಹ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಸೋಸು ಜಾಲರಿಯಲ್ಲಿನ ಧಮನಿಗಳ ಗೊಂಡೆಯ ಉರಿಯೂತಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿದಾಗ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ಸೋಲುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಲವಣವನ್ನೂ ವಿಸರ್ಜಿಸದೆ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆಂಬ ಅಂಶವನ್ನು ೧೯೦೭ರಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿಗೆ ತಂದ. ಆ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಿನೊಟ್ಟಿಗೆ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಚಯಿಸಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ದೇಹದ ಬಾವಿಗೆ (ಉಬ್ಬುವಿಕೆ) ಕಾರಣ ವಾಗುವುದರಿಂದ ಅಂತಹ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಉಪ್ಪು ಕೊಡದಿರುವುದು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಎಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ.

ಈ ವಿಡಾಲ್ ಒಳ್ಳೆಯ ವಾಗ್ಮಿ ಮತ್ತು ಬರಹಗಾರ. ಆತ ರೋಜರ್ ಮತ್ತು ಟೀನಿಯರ್ ಜೊತೆ ಸೇರಿ ೨೨ ಸಂಪುಟಗಳ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸಿದ. ಆತನ ಬರವಣಿಗೆ ನೇರ ಮತ್ತು ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾದುದು. ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ ವಿಡಾಲ್ ಪ್ರಾರಿಸಿನ ಹೆಸರಾಂತ ವೈದ್ಯನೆಂಬ ಖ್ಯಾತಿಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ. ಆತ ಕೊಚಿನ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಬೋಧನೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟ. ಅಲ್ಲಿ ಆತ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಿಯ ಮೇಲಿನ ಚರ್ಚೆಗಳು ವೈದ್ಯವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿದವು. ವಿಡಾಲ್ ತುಂಬ ಪ್ರಭಾವಶಾಲಿಯಾದ ಭಾಷಣಕಾರ. ಯಾವುದೇ ವೈದ್ಯ ವಿಷಯದ ಮಂಡನೆಯಲ್ಲಿ, ಅದನ್ನು ವಿವರಿಸುವಲ್ಲಿ ಆತನದು ಎತ್ತಿದ ಕೈ. ಆ ವಿಷಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ತುಂಬ ಸರಳವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ. ಆತನ ಅದ್ಭುತ ಕಂಠಸಿರಿಯನ್ನು ಕೇಳಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನೆರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಆತನ ಭಾಷಣಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬೇಕಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ಅಸ್ಥಿಲಿತ ಭಾಷಣ ತುಂಬ ಚೇತೋಹಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಭಾಷಣ ಮಾಡುವಾಗ ಆತನ ತೀಕ್ಷ್ಣ ಕಣ್ಣುಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲಿ ನೆರೆದವರೆಲ್ಲ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಆತ ಭಾಷಣ ಮಾಡುವಾಗ ಒಬ್ಬರ ನಂತರ ಮತ್ತೊಬ್ಬರನ್ನು ನೋಡುತ್ತ ಸಾಗುವುದು. ಬಂದವರೆಲ್ಲರನ್ನೂ ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದುದು ಅಗಾಧವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಅನೇಕ ಮನ್ನಣೆ, ಗೌರವಗಳಿಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ ವಿಡಾಲ್ ೧೯೨೯ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಿಸಿನಲ್ಲಿ ನಿಧನ ಹೊಂದಿದ. ಅವನ ಮರಣದಿಂದ ಅಪ್ರತಿಮ ಸಂಶೋಧನಕಾರ, ಲೇಖಕ, ವಾಗ್ಮಿ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯನನ್ನು ಜಗತ್ತು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿತು.

* * *



(೧೮೮೬-೧೯೧೩)

ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ವಿವರಿಸಿದ:

ಚಾರ್ಲಸ್ ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ

ಕೆಲವೊಂದು ರೋಗಗಳು ಏಕಾಏಕಿ ಉದ್ಭವಿಸಿ ದೇಹದ ಉಳಿವಿಕೆಗೆ ಮಾರಕವಾಗುವಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡಕರುಳು ಸಂಧಿಸುವ ತಾಣಕ್ಕೆ ಜೋತುಬಿದ್ದ ಕರುಳ ಅನುಬಂಧ, ಏಕಾಏಕಿಯಾಗಿ ಕೆರಳಿ ಉರಿಯೂತ ಹೊಂದುವುದು ತುಂಬಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅದೇ ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್.

ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ಉರಿವಣೆಯ ರೋಗ. ಅದು ೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೂ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದ ಗಮನ ಸೆಳೆದಿರಲಿಲ್ಲವೆಂಬುದು ತುಂಬ ಆಶ್ಚರ್ಯಕರ ಸಂಗತಿ. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅದು ತುಂಬ ಅಪರೂಪದ ರೋಗವಾಗಿರಲಿಕ್ಕೆ ಸಾಕು. ಈ ರೋಗ ತುಂಬಾ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಿಂದ ಇದ್ದುದರ ಬಗ್ಗೆ ಈಜಿಪ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಶವಗಳಲ್ಲಿ ಉರಿವಣೆಯಿಂದ ರಂಧ್ರಗೊಂಡ ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್ ಪುರಾವೆಯನ್ನೊದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೂ ಈ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ನಾಲ್ಕೈದು ಶತಮಾನಗಳ ಹಿಂದೆ ಯಾವ ಉಲ್ಲೇಖವಿಲ್ಲದಿರುವುದು ಮತ್ತು ಕಳೆದ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಉದರದೊಳಗೆ ಕಂಡುಬರುವ ತೀರ ಸಾಮಾನ್ಯ - ಉರಿವಣೆಯಾಗಿರುವುದು ನಿಜಕ್ಕೂ ಸೋಜಿಗವೆನಿಸುವ ಸಂಗತಿಯಾಗಿದೆ.

೧೮೮೬ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕೆಯ ಬಾಸ್ತನ್ನಿನಲ್ಲಿ ರೆಜಿನಾಲ್ಡ್ ಫಿಜ್ ಮಾಡಿದ ೨೫೭ ಶವಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ನಂತರ ಬಲಟೊಂಕ ಕುಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವ ಕೀವುಗಂಟು, ಕುರುಡುಗರುಳಿನ ಉರಿವಣೆ, ಕರುಳ ಉರಿಯೂತ. ಕುರುಡುಗರುಳಿನ ಸುತ್ತಣ ಉರಿವಣೆ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ಒಂದೇ ಕಾರಣ ಎಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ

ಬಂದ. ಈ ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ರೋಗಗಳಲ್ಲೂ ಕರುಳ ಅನುಬಂಧ ವಿಕೃತಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡು ಅದು ನಿಜಕ್ಕೂ ಕರುಳ ಅನುಬಂಧದ ಉರಿವಣೆಯೆಂದು ಸಾರಿ, ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್ ಶಬ್ದವನ್ನು ಬಳಸಿ ಆ ರೋಗವನ್ನು 'ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್' ಎಂದು ಕರೆದನು. ಆ ರೋಗವನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿ ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಕಿತ್ತೊಗೆಯಬೇಕೆಂದು ಸೂಚಿಸಿದನು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅದೊಂದು ಹೊಸ ನಮೂನೆಯ ರೋಗವಾಗಿತ್ತು. ಅದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಬಗೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ವಿಷಯಗಳು ಬೇಗನೇ ಪ್ರಚಾರಗೊಂಡವು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ಮನ್ವಂತರವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದ ಮೊದಲಿಗರಲ್ಲಿ ಚಾರ್ಲಸ್ ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ಹೆಸರು ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು.

೧೮೫೫ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕೆಯ ಮೆಸಾಚುಸೆಟ್ಸ್ ರಾಜ್ಯದ ರಾಕ್ಸ್‌ಬರಿ ಎಂಬಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದ ಚಾರ್ಲಸ್ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ. ಆತ ೧೮೬೬ರಲ್ಲಿ ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಮಾನಸಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದನು. ನಂತರ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಫಿಜಿಶಿಯನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸರ್ಜನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ೧೮೭೦ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದನು. ನಂತರ ಎರಡು ವರ್ಷಕಾಲ ಯುರೋಪಿನ ಹೆಸರಾಂತ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದನು.

೧೮೭೩ರಲ್ಲಿ ಚಾರ್ಲಸ್ ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದನು. ತಾನು ಹಿಂದೆ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಿರಿಯ ಉಪನ್ಯಾಸಕನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದನು. ಬೆಲುವೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ಸರ್ಜನ್ ಆಗಿ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದನು. ಆತ ೧೮೮೮ರಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನ ರೂಸ್‌ವೆಲ್ಟ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾದ. ಅಲ್ಲಿ ಆತನ ಕೀರ್ತಿ ಪ್ರಚಾರಗೊಂಡು, ಜಗತ್ತಿನ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳ ವೈದ್ಯರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಪುಣ್ಯಕ್ಷೇತ್ರವಾಯಿತು.

ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ರೋಗದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ, ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್ ಉರವಣೆಯಿಂದ ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಬರುವ ನೋವು ಬಲಹೊಂಕ ಕುಳಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿದನು. ಉರಿವಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನೋವು ಒಂದು ತಾಣದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಬೆರಳೊಂದರಿಂದ ಒತ್ತಿ ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಉದರದ ಬಲಗಡೆಯ ಮುಂದಿನ ಮೇಲಣ ಹೊಂಕ ಚೂಪಿನಿಂದ ಹೊಕ್ಕಳದತ್ತ ಒಂದು ಗೆರೆಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಎಳೆದರೆ ಆ ಗೆರೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಮೂರನೆಯ ಒಂದುಭಾಗ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಮೂರನೆಯ ಎರಡುಭಾಗ ಸೇರುವ ಸ್ಥಳ (ಹೊಂಕ ಚೂಪಿನಿಂದ ಎಳೆದ ಗೆರೆಯ ೧.೫ ಇಂಚು ಮೇಲೆ)ದಲ್ಲಿ ನೋವು ತೀವ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಒತ್ತಿದರೆ ರೋಗಿ ನೋವಿನಿಂದ ತೊಂದರೆ ಪಡುತ್ತಾನೆ. ಆ ತಾಣದ ಬಗ್ಗೆ ೧೮೮೯ರಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ವೈದ್ಯ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ವಿವರಿಸಿದ.

ಅಂದಿನಿಂದ ಅದು ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ತಾಣವೆಂದು ವೈದ್ಯರಿಂದ ಕರೆಸಿಕೊಂಡು, ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ರೋಗ ನಿರ್ಧಾರದ ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ.

ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ತೆಗೆಯುವಾಗ ಕೆಳಹೊಟ್ಟೆಯ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಚೂರಿಯಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ ಒಳಪ್ರವೇಶಿಸಬೇಕು. ಬಲ ಟೊಂಕ ಕುಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ತೆಗೆಯಲು, ಕೆಳಹೊಟ್ಟೆಯ ಬಲಭಾಗವನ್ನು ಕೊಯ್ದು ಒಳಹೋದರೆ ಅದು ನೇರವಾಗಿ ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ತಲುಪುವ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಗೀರುಗಾಯವನ್ನು ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ರೂಪಿಸಿದನು. ಅಲ್ಲಿ ಗೀರುಗಾಯ ಮಾಡಿ ಅಲ್ಲಿಯ ಸ್ನಾಯುತಂತುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಒಳ ಸಾಗಬೇಕು. ಈ ಬಗೆಯ ಕೊಯ್ದು ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ಹೆಸರನ್ನು



ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ತಾಣ

ಹೊಂದಿದೆ. ಆ ಬಗೆಯ ಕೊಯ್ದು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೂರು (ಹರ್ನಿಯಾ) ಉದ್ಭವಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ತುಂಬ ಸಮರ್ಥ, ಸ್ಫುರದ್ರೂಪಿ ವೈದ್ಯ. ಆ ಕಾಲದ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರಲ್ಲಿ ಆತನ ಹೆಸರು ತುಂಬಾ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿತ್ತು. ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಅನೇಕ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಬರೆದನು. ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬಳಸುವ ತಾಣವು ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ತಾಣವೆಂದು ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಯಬೇಕಾದ ವಿಧಾನವು ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ಗೀರುಗಾಯವೆಂದು ಇಂದಿಗೂ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿವೆ. ೧೯೧೩ರಲ್ಲಿ ಮೆಕ್‌ಬರ್ನಿ ನಿಧನ ಹೊಂದಿದನು.

ಅಪೆಂಡಿಸೈಟಿಸ್ಗೆ ರಕ್ತಪೂರೈಕೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಧಮನಿಯಿದೆ. ಅನೇಕ ಬಾರಿ ಅದು ಮತ್ತೊಂದು ಧಮನಿಯಿಂದಲೂ ರಕ್ತ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಅ ಸಹಾಯಕ ನಾಳವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದವರು ಬೆಂಗಳೂರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯ ಪ್ರವೀಣ ಡಾ| ಶೇಷಾಚಲಂ. ಆ ಧರ್ಮನಿಗೆ ಅವರು ಹೆಸರು ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿರುವುದೊಂದು ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ.

* * *



(೧೮೬೦-೧೯೨೭)

ವಿದ್ಯುತ್ ಹೃದಯ ಚಿತ್ರ ಉಪಕರಣ ಜನಕ :

ವಿಲಿಯಂ ಐಂಥೊವನ್

ಹೃದಯ ಸ್ವಂದನದಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾಪಕದಿಂದ ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ದಾಖಲೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಅಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಸಹಜ ಮತ್ತು ಅಸಹಜ ಕಾರ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದೆಂದು ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ ಆದಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಐಂಥೊವನ್ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ಹೃದಯದ ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಖನಕ್ಕೆ ಇತಾಲಿಯದ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಗ್ಯಾಲ್ವಾನೋಗ್ಯಾಲ್ವಾನಿ ರೂಪಿಸಿದ ತಂತಿಯ ಮೀಟರ್ (ಮಾಪಕ) ಹೃದಯ ರೋಗಗಳ ನಿಧಾನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಹಾದಿಯನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿ ಆಧುನಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಉಪಕರಣವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಆನಂತರದ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಮೂಲಭೂತ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಉಂಟಾಗಿ ಅದರ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿವೆ. ಶತಮಾನ ಕಳೆದರೂ ಅದು ಹೃದಯ ರೋಗಗಳ ನಿಧಾನದ ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯಾಗಿ ತನ್ನ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಇಂಡೋನೇಶಿಯದ ಜಾವಾ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಸಮರಾಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ಐಂಥೊವನ್ ೧೮೬೦ರಲ್ಲಿ ಡಚ್ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಆತನ ತಂದೆ ಅಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಕೊಂಡಿದ್ದ. ಆತನ

ನಿಧನದ ನಂತರ ಆ ಕುಟುಂಬ ಹಾಲೆಂಡಿಗೆ ಮರಳಿ ಯುಟ್ರಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿತು. ಅಲ್ಲಿಯೇ ವಿಲಿಯಂ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಕೊಂಡು ೧೮೮೫ರಲ್ಲಿ ಯುಟ್ರಿಕ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದಿಶೆಯಿಂದಲೇ ಆತನಿಗೆ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ತಿಳಿಯುವ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ. ಪದವಿ ಪಡೆದ ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪಕಾಲ ವೃತ್ತಿ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ. ಆದರೆ ಆತನ ಮನಸ್ಸೆಲ್ಲ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಬೋಧನೆಯತ್ತ ಇದ್ದಿತು. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ತನ್ನ ಒಲವಿನ ವಿಷಯಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗುವುದೆಂದು ಆತ ಲೇಡನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನಾಗಿ ೧೮೮೬ರಲ್ಲಿ ಸೇರಿ, ಆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದ.

ಹೃದಯ ಸ್ವಂದನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹರಿಬಿಡುತ್ತದೆ ಎಂಬ ವಿಷಯ ಹತ್ತೊಂಭತ್ತನೇ ಶತಮಾನದ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದಿತು. ಆ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳೆಯುವ, ಹೃದಯ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಪ್ತ ಬಲದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅರಿಯುವ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಜರುಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಆದರೆ ಆಗ ಇದ್ದ ಸಲಕರಣೆಗಳು ಅದನ್ನು ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾಗಿ ಅಳೆಯದಾಗಿದ್ದವು. ಅದನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಹೃದಯದ ಮೇಲೆ ನೇರವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಇರಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು.

ಮನುಷ್ಯ ದೇಹದಲ್ಲಿನ ಸ್ನಾಯುಗಳಲ್ಲಿ ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯು ಅಪೂರ್ವವಾದುದು. ಅದು ಪ್ರಾಸಬದ್ಧವಾಗಿ ಸ್ವಯಂ ಸಂಕುಚನಗೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಸಂಕುಚನಕ್ಕಿಂತ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಹೃದಯದ ಮುಂಚಾಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಆವೇಗಗಳು ಸ್ನಾಯುವಿನಾದ್ಯಂತ ಪಸರಿಸಿ ಆ ಸ್ನಾಯು ತಂತುಗಳನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುತ್ತವೆ. ೧೮೮೭ರಲ್ಲಿ ಲಂಡನ್ನಿನ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಆಗಸ್ಟಸ್ ವ್ಯಾಲರ್ ದೇಹದ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಲೋಮನಾಳ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾಪಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ಹೃದಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಾಖಲಾತಿ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ. ಆ ಉಪಕರಣ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸಿದರೂ ಅದು ತುಂಬ ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದ್ದುದರಿಂದ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಬಳಕೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಅದು ಅಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅಳೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ.

ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯುವಿನ ಉದ್ರೇಕ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದಾಗುವ ಸಂಕುಚನ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಚುರುಕು ಬಲದ ಜೀವ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ರಿಯೆಯು ದೇಹದ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಹೃದಯ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳೆಯುವಲ್ಲಿ ವಿಲಿಯಂ ೧೯೦೦ರಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ. ಆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿಶೇಷ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ತಂತಿಯ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಬಳಸಿ ಸ್ಪುಟವಾಗಿ ದಾಖಲೆ ಮಾಡಬಲ್ಲವನಾದ. ಆಗ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರಿನ ಮೂಲಭೂತ ರೂಪುರೇಷೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ತಂತಿಯ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್‌ನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯುಗಳು, ಗ್ರಂಥಿಗಳು ಹಾಗೂ ಉತಕಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ರಿಯೆಯೊಂದಿಗೆ

ಅವುಗಳು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಐಂಥೋವನ್ ಸೂಚಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಲನಶಕ್ತಿ ತುಂಬ ಬಲಹೀನವಾದುದು. ಅದನ್ನು ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದ, ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಉಪಕರಣವಾದ ತಂತಿಯ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಅಳಿಯುವಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥವೆಂಬುದನ್ನು 'ದೂರ ಹೃದಯ ಚಿತ್ರ' ಎಂಬ ಲೇಖನದ ಮೂಲಕ ೧೯೦೩ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ.

ಈ ಉಪಕರಣ ಸ್ಥಿರವಾದ ಆಯಸ್ಕಾಂತ ಮತ್ತು ಆಯಸ್ಕಾಂತ ಧ್ರುವಗಳ ಮಧ್ಯೆ ನೇರವಾಗಿ ಇಳಿಬಿಟ್ಟ, ಬೆಳ್ಳಿ ಲೇಪನದ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಿಲಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಿತು. ಅದು ಕೊಡಮಾಡುವ ಪ್ರಬಲ ಕಾಂತಾಕರ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರ, ತೆಳುತಂತಿ ಮತ್ತು ಗುಪ್ತ ಬಲವನ್ನು ಉತ್ಪೇಕ್ಷಿಸಿ ಗೋಚರವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವ ದೃಗ್ವಿಜ್ಞಾನ ಚಿಮ್ಮ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಂದಾಗಿ ತಂತಿಯ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾಪಕವಾಗಿ ಹೃದಯದ ಗುಪ್ತ ಬಲವನ್ನು ಅಳಿಯುವಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥವಾಯಿತು. ಐಂಥೋವನ್ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದುದಲ್ಲದೆ, ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯುವಿನಾದ್ಯಂತ ಹರಡುವ ಚುರುಕು ಬಲದ ಗುಪ್ತ ಕ್ರಿಯಾ ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಳ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದ. ಅದನ್ನು ಹೃದಯದ ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಖ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಕಾರ್ಡಿಯೋಗ್ರಾಂ ಎಂದು ಐಂಥೋವನ್ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದ. ಅದು ಜರ್ಮನ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಅದೇ ಹೆಸರಿನಿಂದ, ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪವಾಗಿ ಇ.ಸಿ.ಜಿ ಅಥವಾ ಇ.ಕೆ.ಜಿ. ಎಂದು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.

ಹೃದಯದ ಬಲವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಸಾಧನವಾದ ಈ ಉಪಕರಣ ಕೊಡಮಾಡುವ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ವೈದ್ಯನಿಗೆ ಹೃದಯ ಸಹಜವಾಗಿರುವುದೋ ಇಲ್ಲವೇ ಯಾವುದಾದರೂ ವಿದ್ಯುತ್ ತೊಂದರೆ ಹೊಂದಿರುವುದೋ ಅಥವಾ ಏನಾದರೂ ಒತ್ತಡದಡಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದೋ ಅಥವಾ ತುಂಬ ಘಾತಗೊಂಡಿದೆಯೋ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ. ಅದು ಹೃದಯ ರೋಗ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೈಲುಗಲ್ಲು. ಅದು ವೈದ್ಯ ಇರಿಸುವ ಮೊದಲ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೋಗದ ಶಂಕೆಯಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವೆ ನಿವಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ.

ದೇಹದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಹೃದಯದ ಗುಪ್ತಬಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಲೋಹ ಫಲಕಗಳ ಮುಂಚೂಣಿ (ಲೀಡ್)ಗಳನ್ನು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ಗಳಂತೆ ಐಂಥೋವನ್ ಬಳಸಿದ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಲ-ಎಡ ಮುಂದೋಳು ಮತ್ತು ಎಡ ಕಾಲಿಗೆ ಅಂಟಿಸಲಾಗುವುದು. ಬಲಗಾಲಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಭೂಮಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. ಸಮಭುಜ ತ್ರಿಕೋನದ ಮೂರು ಪಾರ್ಶ್ವಕೋನಗಳನ್ನು ಜೊತೆಗೂಡಿಸಿ, ಅದರಿಂದ ಉದ್ಭವವಾಗುವ ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಖನ ಡೊಂಕುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹೃದಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಕ್ಷರೇಖೆಯನ್ನು ಐಂಥೋವನ್ ಅಳಿದ. ಎರಡು ಧ್ರುವದ ಮುಂಚೂಣಿಗಳನ್ನು ಲೀಡ್ ೧, ೨ ಮತ್ತು ೩ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಲೀಡ್ ೧ ಬಲ ಮತ್ತು ಎಡ ತೋಳುಗಳ ಮಧ್ಯದ ಗಾತ್ರ ಬಲ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು, ಲೀಡ್ ೨ ಎಡಗಾಲು ಮತ್ತು ಎಡ ತೋಳಿನ

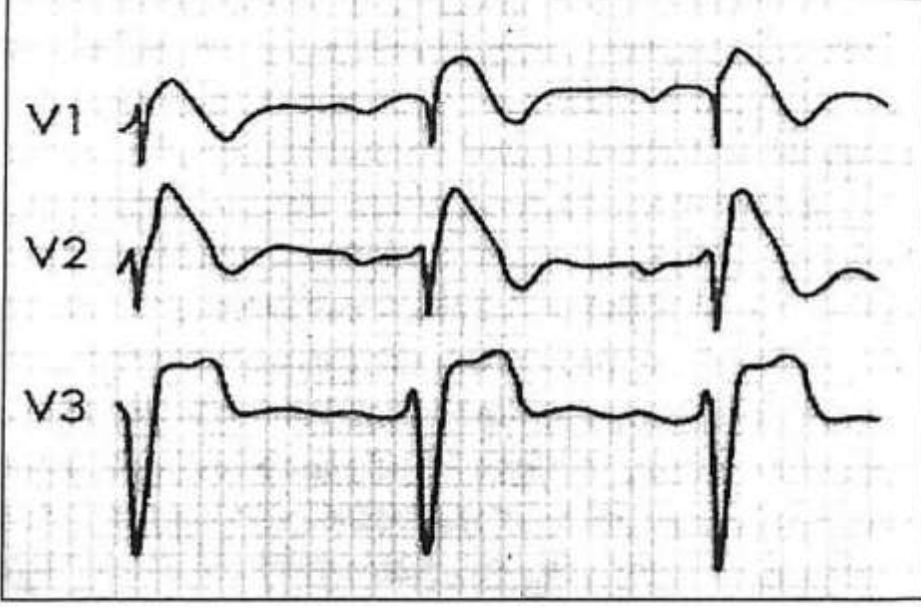
ಮಧ್ಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹಾಗೂ ಲೀಡ್ ೨ ಎಡಗಾಲ ಮತ್ತು ಬಲತೋಳುಗಳ ಮಧ್ಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಮೂರು ಲೀಡ್‌ಗಳ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಐಂಥೋವನ್ ಸೂಚಿಸಿದ ಸೂತ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರನ್ವಯ ಲೀಡ್ ೨, ಲೀಡ್ ೧ ಮತ್ತು ಲೀಡ್ ೩ ಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ.

ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಖನ ಐದು ನಿಯತ ಡೊಂಕುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಐಂಥೋವನ್ ಪಿ, ಕ್ಯೂ, ಆರ್, ಎಸ್, ಮತ್ತು ಟಿ ಎಂಬ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅಕ್ಷರಗಳಿಂದ ಕರೆದ. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಡೊಂಕುಗಳು ಹೃದಯದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಭಾಗಗಳು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಚೇತರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ. ಪಿ ಅಲೆಯು ಹಜಾರದ ಸಂಕುಚನವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದರೆ, ಕ್ಯೂ ಆರ್ ಎಸ್ ಕುಕ್ಷಿಯ ಸಂಕುಚನವನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತವೆ. ಟಿ ಅಲೆಯು ಕುಕ್ಷಿ ಸಂಕೋಚನದ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಾಗಿದ್ದು, ಆಗ ಕುಕ್ಷಿ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಐಂಥೋವನ್ ರೂಪಿಸಿದ ತ್ರಿಕೋನವು ಈ ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಖನದ ದಾಖಲೆಗಳ ವಿವರ ಪರಿಶೀಲನೆಗೆ ತಳಪಾಯವನ್ನೊದಗಿಸಿದೆ. 'ಈ ತ್ರಿಕೋನ ಐಂಥೋವನ್ ಹೆಸರನ್ನು ಹೊತ್ತಿದೆ. ಅದೊಂದು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಸಮಭುಜದ ತ್ರಿಕೋನ. ಅದು ಎದೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದ್ದು, ಅದರ ತಾಣಗಳು ಮುಂದೋಳು ಮತ್ತು ಕಾಲಿನ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿವೆ.

ರೋಗಿಷ್ಠ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಇ.ಸಿ.ಜಿ.

ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ರೋಗಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಹೃದಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅರಿಯಲು ಗ್ಯಾಲ್ವಾನೋಮೀಟರ್‌ನ್ನು ಐಂಥೋವನ್ ಬಳಸಿದ. ಹೃದಯದ ವೇಗಗತಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಸಂಗಿಕತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಅದು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಉಪಕರಣದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಅದನ್ನು ವೈದ್ಯರಂಗಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟುಕೊಟ್ಟು. ಹೃದಯರೋಗ ನಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯರಂಗ ತಡಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವೈದ್ಯ ಥಾಮಸ್ ಲೆವಿಸ್ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಹೃದಯಾಘಾತ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿ, ಅದರ ಮಹತ್ವ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಅದನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ.

ಐಂಥೋವನ್ ಸದಾ ಕಾರ್ಯಮಗ್ನ ಆತನ ಸ್ವಭಾವ ಸೌಮ್ಯ, ಮಿತಭಾಷಿ, ಆತನದು ನೆಮ್ಮದಿಯ ಬಾಳು. ಆತನ ಉಪಕರಣ ಹೃದಯ ರೋಗ ನಿಧಾನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಹಾದಿಯನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿ ವಿಪುಲ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶವನ್ನು



ಹೃದಯ ರೋಗಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಇ.ಸಿ.ಜಿ.

ಒದಗಿಸಿಕೊಟ್ಟಿತು. ಆ ಕಾರ್ಯ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ನಂತರದ ಅಮೂಲ್ಯ ಆವಿಷ್ಕಾರವಾಗಿದ್ದಿತು. ಇದನ್ನು ಮನಗಂಡ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸಮಿತಿಯು ಐಂಥೊವನ್‌ಗೆ ೧೯೨೪ರಲ್ಲಿ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನಿತ್ತು ಗೌರವಿಸಿತು. ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ ಮೊದಲ ಡಚ್ ವೈದ್ಯನಾತ.

ಐಂಥೊವನ್ ತನ್ನ ಶೇಷಾಯುಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಂತಿಯ ಶ್ರವಣ ಲೇಖನಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ. ಆತ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶೋಧನೆಗಳು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಆತ ೧೯೨೭ರಲ್ಲಿ ನಿಧನನಾದ.

ಶರೀರ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯನೊಬ್ಬನಿಂದ ಜರುಗಿದ ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಹೃದಯ ರೋಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಭದ್ರ ಬುನಾದಿಯನ್ನೊದಗಿಸಿತು. ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ದೇಹದೊಳಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸೇರಿಸದೆ ಹೃದಯದ ಒಳಗಿನ ವಿಕೃತಿಯನ್ನು ಅರಿಯುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅದು ವೇಗಗತಿಯಿಂದ ಕೈಕೊಳ್ಳುವಂತಹದಾಗಿದ್ದು, ಕೂಡಲೇ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕೊಡ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದು ನೋವನ್ನುಂಟು ಮಾಡದು. ಸುಲಭವಾಗಿ ಅದನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಎದೆ ನೋವಿನ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು, ಅದು ಹೃದಯಾಘಾತದಿಂದ, ಹೃದಯ ಆರಕ್ತತೆಯಿಂದ ಇಲ್ಲವೆ ಹೃದಯ ಸುತ್ತೊರೆಯ ಉರಿಯೂತದಿಂದ ಉಂಟಾದುದೇ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೃದಯ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿ ಉಬ್ಬಿಸ, ತಲೆ ಸುತ್ತು, ಡವಗುಟ್ಟುವ ಎದೆ ತೋರಿಬಂದಾಗ ಹೃದಯದಲ್ಲಿ

ಏನಾದರೂ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು, ಹೃದಯ ಸ್ವಂದನದ ಏರುಪೇರುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು, ವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಈ ಉಪಕರಣದ ಸಹಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಜನ್ಮ ಹೃದಯ ರೋಗಗಳು, ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಏರುಪೇರು, ಹೃದಯದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಶ್ವಾಸಕೋಶ ರಕ್ತನಾಳಗಳಲ್ಲಿನ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಅದು ಉಪಯುಕ್ತಕರ.

* * *



(೧೮೫೮-೧೯೪೩)

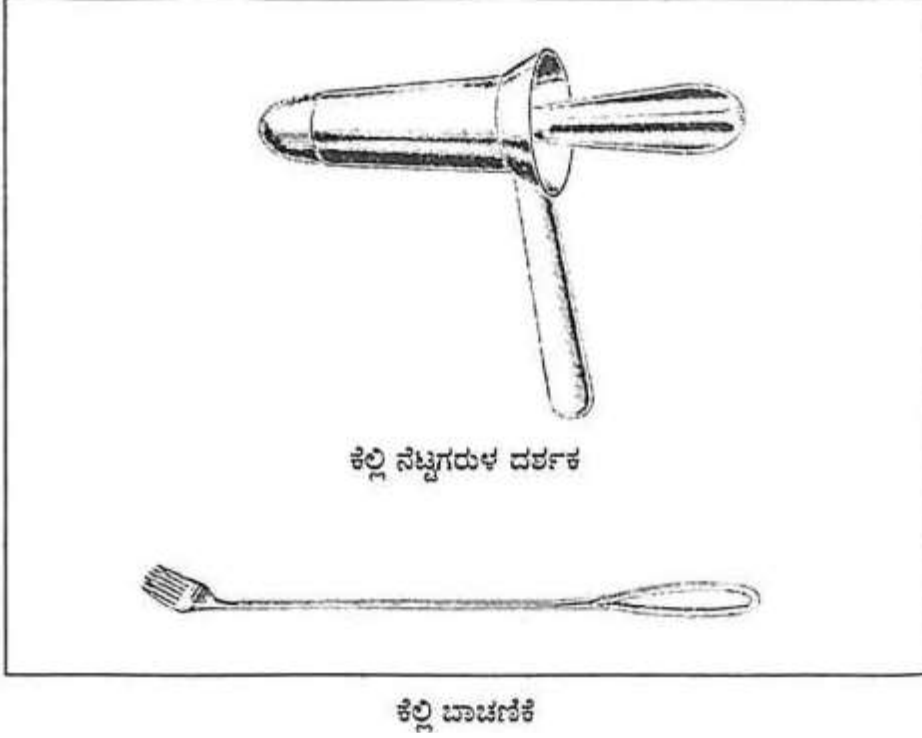
ನೆಟ್ಟಗರುಳು ಕಾಣುವ ಉಪಕರಣ ರೂಪಿಸಿದ :

ಹವಾರ್ಡ್ ಕೆಲ್ಲಿ.

ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ತಜ್ಞನೊಬ್ಬ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ತಜ್ಞರಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾದ ಉಪಕರಣವೊಂದನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರನಾದವ ಹವಾರ್ಡ್ ಕೆಲ್ಲಿ ಆತ ಅಮೆರಿಕೆಯ ಜಾನ್ಸ್ ಹಾನ್ಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸ್ತ್ರೀ ರೋಗ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥನಾಗಿ ಮೂರು ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ, ಸ್ತ್ರೀ ರೋಗಗಳ ಬಗೆಗೆ ಬರೆದ ಆತನ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳು ಜಾಗತಿಕ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದಿವೆ.

ನ್ಯೂಜೆರ್ಸಿಯ ಕಾಂಡೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ಕೆಲ್ಲಿ ಪೆನ್ಸಿಲ್ವೇನಿಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ೧೮೮೨ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದ. ನಂತರ ಫಿಲಡೆಲ್ಫಿಯದಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ತನ್ನದೇ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ. ಅತ್ಯಲ್ಪ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆತನ ಪ್ರತೀತಿ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಹಬ್ಬಿತು. ಜಗದ್ವಿಖ್ಯಾತ ವೈದ್ಯ ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಆಸ್ಟರನ ಗಮನ ಸೆಳೆದ. ಜಾನ್ಸ್ ಹಾನ್ಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥನ ಹುದ್ದೆಗೆ ಆತ ಕೆಲಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ.

ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್ ಉರಿವಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಬಣ್ಣದ ಚಿತ್ರವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಪುಸ್ತಕ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲೊಂದೆನಿಸಿದೆ. ರೋಗಿ ಮಲ ವಿಸರ್ಜನೆ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಂದಾಗ ನೆಟ್ಟಗುಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಕಷ್ಟಕರವೆನಿಸಿದ್ದಿತು. ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಂಡಿ-ಎದೆಯ ಮೇಲೆ ಮಲಗಿಸಿ ಅದನ್ನು ನೋಡಲೆತ್ತಿಸಿದರೂ ವಿವರಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತೋರಿ ಬರುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಈ



ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ನೆಟ್ಟಗುಳು ದರ್ಶಕವನ್ನು ಕೆಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಿದ. ರೋಗಿ ಎಡ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಕಾಲು ಚಾಚಿ ಮಲಗಿದಾಗ, ಈ ದರ್ಶಕವನ್ನು ಗುದ್ದಾರದ ಮೂಲಕ ತೂರಿಸಿ, ನೆಟ್ಟಗುಳಿನೊಳಕ್ಕೆ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿ ಅಲ್ಲಿನ ಲೋಳೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕಣ್ಣು ನೋಡಬಹುದಾಯಿತು. ಈ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ವರುಷಗಳು ಕಳೆದಂತೆ ಕೆಲವು ಮಾರ್ಪಾಟುಗಳು ಉಂಟಾದರೂ, ಕೆಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಿದ ನೆಟ್ಟಗುಳು ದರ್ಶಕ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವೆನಿಸಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಕೆಲ್ಲಿಯ ಹೆಸರನ್ನೇ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಆತ 'ಕೆಲ್ಲಿ ಬಾಚಣಿಕೆ'ಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ. ಅದು ಸ್ವನಗಂತಿ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಕಂಕುಳ ಹಾಲ್ಮಸಗ್ರಂಥಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಬಿಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾಗಿದೆ.

* * *



(೧೮೫೦-೧೯೦೨)

ಹಳದಿಜ್ವರ ಪ್ರಸರಣ ಕಂಡುಹಿಡಿದ :

ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್

ಉತ್ತರ, ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಅಮೆರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಆಫ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ೧೭-೧೮ನೇ ಶತಮಾನಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ಪಸರಿಸಿ ಜೀವಕ್ಕೆ ಮಾರಕ ರೋಗವಾದ ಹಳದಿ ಜ್ವರದ ಕಾರಣ, ಅದರ ಹರಡಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ತನಿಖೆ ಮಾಡಿ ವರದಿ ಮಾಡಲು ನಿಯಮಿಸಿದ ಹಳದಿ ಜ್ವರ ಆಯೋಗದ ನಿರ್ದೇಶಕ, ಅಮೆರಿಕನ್ ಸೇನೆಯ ಮೇಜರ್ ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್, ಈ ರೋಗವು ಇಂದು ಈಡಿಸ್ ಈಜಿಪ್ಟಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಸೈಗೋಮಿಯ ಸೊಳ್ಳೆಯಿಂದ ಹರಡುವುದೆಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಣಯಾತ್ಮಕ ಪುರಾವೆಗಳನ್ನೊದಗಿಸಿ, ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ನಾಶ ಈ ರೋಗ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ತಡೆಯನ್ನೊಡ್ಡುವುದೆಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ಮಾನವ ಕುಲದ ಕೃತಜ್ಞತೆಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ.

ವರ್ಜೀನಿಯ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದ್ದ ಪಾದ್ರಿ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್ ೧೮೫೦ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಬಾಲ್ಯದಿಂದಲೇ ತನ್ನ ಸತತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ಮೇಧಾವಿತನದಿಂದ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ್ದ ಆತ ತನ್ನ ೧೭ನೆಯ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿಯೇ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದುದು ಯಾರಿಗೂ ಅಶ್ಚರ್ಯವನ್ನುಂಟುಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಅಷ್ಟು ಚಿಕ್ಕ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸಮೇತ ಪಡೆದುದು ಸರ್ವಕಾಲೀನ ದಾಖಲೆಯಾಗಿದೆ. ವಾಲ್ಟರ್‌ನ ಆಸಕ್ತಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿ ಉಳಿಯದೆ, ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಗ್ರೀಕ್, ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ತತ್ವಜ್ಞಾನಗಳು ಆತನ ಪ್ರಿಯ ವಿಷಯಗಳಾಗಿದ್ದವು. ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಆಸಕ್ತಿ ಆತನನ್ನು ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ದಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಆತ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿ ಪಡೆದು ತನ್ನ

ವೈದ್ಯವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ೧೮೭೫ರಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕೆಯ ಸೇನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಲೆಫ್ಟಿನೆಂಟ್ ಎಂದು ನಿಯಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ.

ಆತನನ್ನು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೇವೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದಿದ್ದ ಅರಿಜೋನಾದ ಮರಳುಗಾಡು ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಯಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಮಿಲಿಟರಿ ನೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೈನಿಕರಿಗೆ ಆತ ವೈದ್ಯ ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಆತನಲ್ಲಿ ತುಂಬ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬೆಳೆದರೂ-ಅದೂ ನಲವತ್ತರ ನಂತರದ ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ-ಆತನಿಗೆ ಅದು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಿಯ ವಿಷಯವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಮಲೇರಿಯ, ಕಾಲರಾ, ವಿಷಮಜ್ಜರ ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಜ್ವರದ ಬಗ್ಗೆ ಆತ ಆಸಕ್ತನಾದ.

೧೮೯೧ರಲ್ಲಿ ಬಾಲ್ಟಿಮೋರ್‌ನ ಜಾನ್‌ಹಾಪ್‌ಕಿನ್ಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಮಯ ಕೆಲಸಮಾಡಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿವಳಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದ. ೧೮೯೩ರಲ್ಲಿ ಆತನನ್ನು ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಸ್ತು ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕನನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ಸೇನೆಯ ವೈದ್ಯಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವಾಣುಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕನನ್ನಾಗಿ ನಿಯಮಿಸಲಾಯಿತು. ಆಗ ಆತ ಮೇಜರ್ ಪದವಿಗೇರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ, ಸ್ವಾನಿಷ್ ಅಮೆರಿಕನ್ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಸೈನಿಕರು ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದ ವಿಷಮಜ್ಜರದ ಹರಡಿಕೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ, ನೋಣಗಳು ಅದರ ಹರಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಪುರಾವೆಯನ್ನೊದಗಿಸಿದ.

ಹಳದಿಜ್ವರ ಹರಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದುದು ಆತ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಮಹತ್ವಪೂರ್ಣ ಕೊಡುಗೆ. ಅದನ್ನು ರೀಡ್ ತುಂಬ ಸರಳವೆನಿಸುವ ಆದರೆ ಅಸಾಧಾರಣ ಧೈರ್ಯದಿಂದ ರೂಪಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಮಾಡಿ ಸೊಳ್ಳೆ ಹಳದಿ ಜ್ವರದ ಹರಡಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವೆಂಬುದನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಾತೀತವಾಗಿ ದೃಢಪಡಿಸಿದ.

ಆಗ ಕ್ಯೂಬಾದಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕೆಯ ಸೈನಿಕರು ಸ್ವಾನಿಷ್ ಸೈನಿಕರ ಗುಂಡಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹಳದಿಜ್ವರದ ಕರಾಳ ಹಿಡಿತಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿ ನರಳಿ ಸಾಯುತ್ತಿದ್ದುದು ಸೇನೆಯ ವರಿಷ್ಠರಿಗೆ ಬಹುದೊಡ್ಡ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಆ ರೋಗ ಹವಾನಾ ಮತ್ತಿತರ ಉರುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರೂ ಅದಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾಗುತ್ತಿದ್ದರು. ದೇಹಾಲಸ್ಯ, ಜ್ವರ, ಕೆಂಪಡರಿದ ಮುಖ, ರಕ್ತಸಿಕ್ತ ಕಣ್ಣುಗಳು, ಕಾಮಾಲೆ, ಬಿಕ್ಕಳಿಕೆ, ಓಕರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಫಿ ಗಸಿಯಂತಹ ವಾಂತಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ಸುಸ್ತಾಗಿ ಮರಣ ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದರು. ಆ ರೋಗ ಬಂದವರಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ ಹತ್ತಿಪ್ಪತ್ತು ಜನ ಮಾತ್ರ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಗೋಚರಿಸಿದಾಗ ಅದು ಸಾವಿನ ಕಹಳೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಖಚಿತವಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿರಲಿಲ್ಲ. ರೋಗಿಗಳ ಶುಶೂಷೆಯೆಲ್ಲವೂ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಶಮನಗೊಳಿಕೆಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದಿತು. ಸತ್ತ ರೋಗಿಯ ಎಲ್ಲ ಬಟ್ಟೆ ಬರೆಗಳು, ಹಾಸಿಗೆ ಹೊದಿಕೆಗಳು, ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಸೋಂಕು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಸುಟ್ಟು ನಾಶಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಹಳದಿಜ್ವರದ ಕಾರಣವಾಗಲೀ, ಅದು ಹರಡುವ ಬಗೆಯಾಗಲೀ ನಿಗೂಢವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರವಾದ ತನಿಖೆಮಾಡಿ ವರದಿ ಮಾಡಲು ಸೇನೆಗೆ ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್‌ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕಾಣಲಿಲ್ಲ. ಆತನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಆಯೋಗವನ್ನು ೧೯೦೦ರಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿಸಿ ಕ್ಯೂಬಾಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿ ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಕರೋಲ್, ಕೀಟ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಲಾಜೆರ್ ಮತ್ತು ರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಅಗ್ರಾಮಾಂಟೆ ಆಯೋಗದ ಇತರ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದರು.

ಹಳದಿಜ್ವರಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಬಲಿಯಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಅದು ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಬಡತನದಲ್ಲಿ ಜೀವನ ಮಾಡುವವರಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲದೆ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲೂ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದುದು ಆಶ್ಚರ್ಯಕರವಾಗಿದ್ದಿತು. ಹವಾನಾ ನಗರವನ್ನು ಚೊಕ್ಕಟವಾಗಿರಿಸಿದ್ದರೂ ರೋಗದ ಪ್ರಖರತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯೂ ಕಂಡು ಬರಲಿಲ್ಲ. ೧೯೦೦ರ ಜೂನ್ ಕೊನೆಗೆ ಮೇಜರ್ ರೀಡ್‌ನ ಆಯೋಗ ಕ್ವಿಮಾರೋನ್‌ಗೆ ಬಂದು ತನ್ನ ಕೆಲಸವನ್ನಾರಂಭಿಸಿತು.

ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ, ಅವರ ರಕ್ತ, ಪಿತ್ತ, ವಾಂತಿ, ಬೆವರು, ಮಲಮೂತ್ರವನ್ನು ತನಿಖೆ ಮಾಡಿದಾಗ, ಒಳಾಂಗಗಳಲ್ಲೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಅದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕಕ್ಕೆ ಅಗೋಚರವಾದ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯಾಗಿರಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಯಲಾಯಿತು. ಅದು ಹರಡುವ ಬಗೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಆ ದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದ ಕಾರ್ಲೋಸ್ ಫಿನ್‌ಲೇ, ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿರಬೇಕೆಂದು ಊಹಿಸಿದ್ದ. ಆದರೆ ಯಾರೂ ಅದನ್ನು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿರಲಿಲ್ಲ. ಆತ ನೀಡಿದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮರಿ ಮಾಡಿದಾಗ, ಬೆನ್ನಮೇಲೆ ಬೆಳ್ಳಿಗರೆ ಹೊತ್ತ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಬೆಳೆದವು. ಆದರೆ ಅವು ಕಚ್ಚಿದಾಗ ರೋಗ ಬರಲಿಲ್ಲ. ರೋಗಿಗಳ ಶುಶೂಷೆಯಲ್ಲಿ ನಿರತರಾದವರಲ್ಲೂ ಈ ರೋಗ ಕಂಡುಬರಲಿಲ್ಲ. ಅದು ರೋಗಿಯ ರಕ್ತ, ವಾಂತಿ, ಮಲ-ಮೂತ್ರಗಳಿಂದ ಹರಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅವರಲ್ಲಿ ರೋಗ ಗೋಚರಿಸಬೇಕಿತ್ತು.

ಹಳದಿಜ್ವರದ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಮೀಸಲಾದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಸೈನಿಕರು ಅನೇಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುತ್ತಲೇ ಇದ್ದರು. ಆ ರೋಗ ಒಂದು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ, ಅದೇ ವೇಳೆಗೆ ಅಲ್ಲಿಂದ ದೂರ ಯಾವ ಸಂಬಂಧವೂ ಇಲ್ಲದ ಮತ್ತೊಂದು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿನ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಎರಡು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಆ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಇತರರಲ್ಲೂ ಹಳದಿಜ್ವರದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ತೋರಿಬರುತ್ತಿದ್ದವು. ಬಹುಶಃ ಈ ರೋಗ

ಗಾಳಿಯಿಂದ ಪಸರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಲು ಎರಡು ವಾರಗಳಾದರೂ ಹಿಡಿಯುತ್ತವೆ. ನಂತರವೇ ಸೋಂಕು ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಲಾಯಿತು.

ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಈ ರೋಗವನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತವೋ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ದೃಢ ಪಡಿಸಲು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಬರಲಾರದಾದುದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಮನುಷ್ಯನೇ ಪ್ರಯೋಗ ಪಶುವಾಗಬೇಕಾಯಿತು. ಈ ರೋಗದ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದವರು ಸಾವಿನ ಕರಾಳ ಹಸ್ತಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕಿ ಸಾವನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದಾದುದರಿಂದ, ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧರಾದವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಾಣವನ್ನೇ ಪಣಕ್ಕೆ ಹಚ್ಚಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು.

ಬೇರೆಯವರನ್ನು ಮಾನವ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಿ ಎಂದು ಹೇಳುವುದಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ ತಾವೇ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಕಡಿಸಿಕೊಂಡು ರೋಗ ಬರುವುದೇನೋ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ರೀಡ್ ಸಿದ್ಧನಾದ. ಅವನೊಟ್ಟಿಗೆ ಕರೋಲ್ ಮತ್ತು ಲಾಜೆರ್ ಸಿದ್ಧರಾದರು. ಈ ಪ್ರಯೋಗದ ರೂಪುರೇಷೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ವೇಳೆಗೆ ಆತನ ಕೆಲಸದ ಮುನ್ನಡೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಲು ರೀಡ್‌ನನ್ನು ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್‌ಗೆ ಕರೆಸಿದರು. ಲಾಜೆರ್ ಮತ್ತು ಕರೋಲ್, ರೀಡ್‌ನ ಸೂಚನೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸಿದರು. ಅವರು ಸಾವಿಗೆ ಭಯಪಡದೆ, ಸಾವು ಸನ್ನಿಹಿತವಾದ ರೋಗಿಗಳ ಬಳಿ ಹೋಗಿ ಅವರನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿಗರೆ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಕಚ್ಚಿ ಅವರ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೀರುವಂತೆ ಮಾಡಿದರು. ರಕ್ತ ದಾಹದಿಂದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಕಚ್ಚಿ ರಕ್ತ ಹೀರಿ ಉಬ್ಬಿದ ಮೇಲೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಜೀವಂತವಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದರು. ಎರಡು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಅವುಗಳಿಂದ ಕಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಕರೋಲ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಎಂಟು ಸ್ವಯಂ ಸೇವಕರಲ್ಲಿ ಹಳದಿಜ್ವರದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ತೋರಿಬಂದವು. ಅವರು ನಿಧಾನವಾಗಿ ರೋಗದ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಚೇತರಿಸಿಕೊಂಡರು.

ಹಳದಿಜ್ವರ ರೋಗಿಗಳ ವಾರ್ಡಿನಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಬೆಳ್ಳಿಗರೆಯ ಸೊಳ್ಳೆಯೊಂದು ಲಾಜೆರ್‌ನ ಕೈಮೇಲೆ ಕುಳಿತು ಕಚ್ಚಿತು. ಅದಾದ ವಾರೊಪ್ಪತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಆತ ಸುಸ್ತಾಗಿ, ಜ್ವರ, ಕೆಂಪಡರಿದ ಕಣ್ಣುಗಳು, ಕಾಮಾಲೆ, ವಾಂತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದ. ದಿನ ಕಳೆದಂತೆ ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಿಸಿ ಆತ ಅದರಿಂದ ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳದೆ ಮರಣಹೊಂದಿದುದು ದುರ್ದೈವದ ಸಂಗತಿ. ಈ ಭೀಕರ ರೋಗ ಅದರ ಅನ್ವೇಷಕನನ್ನೇ ಬಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು.

ಆ ವೇಳೆಗೆ ರೀಡ್ ಮರಳಿಬಂದು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ಊರ ಹೊರವಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಗುಡಾರಗಳು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕ ಮನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದರು. ಆ ಕ್ಯಾಂಪ್‌ಗೆ ಹಳದಿಜ್ವರಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾದ ಲಾಸೆರ್‌ನ ಹೆಸರನ್ನು ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಕಿಸಿಂಜರ್ ಮತ್ತು ಮೊರಾನ್ ಎಂಬಿಬ್ಬರು ಮಾನವ ಕುಲಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಈ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಹಣದಾಸೆಯಿಲ್ಲದೆ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಮುಂದೆ

ಬಂದರು. ಅವರನ್ನೂ ಈ ಗುಡಾರದಲ್ಲಿ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಇರಿಸಲ್ಪಟ್ಟು, ಹಳದಿಜ್ಜರ ರೋಗದಿಂದ ನರಳಿ ಸಾಯುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೀರಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಅವರನ್ನು ಕಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಅವರು ಐದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಮೈಕೈ ನೋವು, ಜ್ವರ, ಕಾಮಾಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಪಡಿಸಿದರು. ಅಲ್ಲದೆ ಹಣದಾಸೆಗೆ ಬಂದಿದ್ದ ಐವರು ಸ್ಟೆಯಿನ್ ವಲಸೆಗಾರರನ್ನೂ ಈ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಅವರಲ್ಲೂ ಸೊಳ್ಳೆ ಕಚ್ಚಿದ ಮೇಲೆ ಹಳದಿಜ್ಜರ ಕಂಡುಬಂದಿತು. ಹಳದಿಜ್ಜರದ ಹರಡಿಕೆಗೆ ಸೊಳ್ಳೆಯೇ ಕಾರಣವೆಂಬುದು ಖಚಿತವಾಯಿತು.

ಆದರೆ ಈ ರೋಗ ರೋಗಿಯ ಬೇರೆ ಇನ್ನಾವುದಾದರೂ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಹರಡುವುದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಒಳಸೇರದಂತೆ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯೂ ಸರಿಯಾಗಿ ಅಡದಂತೆ ಇರುವ ಕತ್ತಲು ಕೋಣೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಹಳದಿಜ್ಜರದಿಂದ ನರಳಿ ಸತ್ತವರ ಬಟ್ಟೆ ಬರೆಗಳು, ಹಾಸಿಗೆ ಹೊದಿಕೆಗಳು, ಅವರ ರಕ್ತವಾಂತಿ, ಒಸರಿಕೆಗಳು ಹತ್ತಿ ಮಲಿನಗೊಂಡು ದುರ್ವಾಸನೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಅಲ್ಲಿ ಹರಡಲಾಯಿತು. ನರಕ ಸದೃಶ್ಯವಾದ ಆ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿರಲು ಮೋಕ್ ಮತ್ತು ಜರ್ನಗಾನ್ ಎಂಬ ಸೈನಿಕರು ಸಿದ್ಧರಾಗಿ, ಇಪ್ಪತ್ತು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನರಕವಾಸ ಅನುಭವಿಸಿ ಹೊರಬಂದರು. ಅನಂತರ ಅವರನ್ನು ಗಾಳಿಯಾಡುವ, ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಪರಿಸರದ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಕಾಲ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಯಿತು. ಅವರು ರೋಗದ ಯಾವ ತುರುಹನ್ನೂ ತೋರ್ಪಡಿಸಲಿಲ್ಲ. ಹಳದಿಜ್ಜರ ರೋಗಿಯ ಬಟ್ಟೆಬರೆ, ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಒಸರಿಕೆಯಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವುದಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ಅದು ತೋರಿಸಿತು.

ಆದರೂ ಅವರು ಈ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ನಿರೋಧಶಕ್ತಿಯನ್ನೇನಾದರೂ ಹೊಂದಿರುವರೇ ಎಂಬ ಸಂಶಯ ಸುಳಿಯಿತು. ಹಳದಿಜ್ಜರ ರೋಗದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚಿ ರಕ್ತ ಹೀರಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಅವರನ್ನು ಅನಂತರ ಕಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅವರಲ್ಲಿ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ತೋರಿಬಂದವು. ಅವರಿಗೆ ಹಳದಿಜ್ಜರದ ವಿರುದ್ಧ ನೈಸರ್ಗಿಕ ರಕ್ಷಣೆಯಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿತು.

ಮತ್ತೊಂದು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾಡುತ್ತಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಒಳಭಾಗವನ್ನೆಲ್ಲ ಹಬೆಯಿಂದ ಸೋಂಕು ಕಳೆದು ನೈರ್ಮಲ್ಯವಾಗಿರಿಸಿದ ಕೋಣೆಯೊಂದನ್ನು ಇರಿಸಲಾಯಿತು. ಅದರ ಮಧ್ಯೆ ಸೊಳ್ಳೆಯು ಒಳಸೇರದಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತೆರೆ, ಅದರೊಳಗೆ ಮೊರಾನ್ನ್ನು ಇರಿಸಲಾಯಿತು. ಆತನಿಗೆ ಹಿಂದೆ ಹಳದಿಜ್ಜರದಿಂದ ನರಳಿ ಸತ್ತ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. ಆತನಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಗೋಚರಿಸಿದವು. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿದ್ದರೂ, ಅಲ್ಲಿ ಹಳದಿಜ್ಜರದ ಸೋಂಕು ಹೊತ್ತ ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿದ್ದರೆ ಆತ ಅಪಾಯಕ್ಕೊಳಪಡುತ್ತಾನೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಹಳದಿಜ್ಜರದ ಹರಡಿಕೆಗೆ ಸೊಳ್ಳೆಯೇ ಕಾರಣವೆಂಬುದು ಪ್ರಶ್ನಾತೀತವಾಗಿ

ತಿಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಮಾನವ ಕುಲಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾದ ರೋಗವೊಂದನ್ನು ಶಮನ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ತನಗೆ ಶಕ್ತಿ ನೀಡಬೇಕೆಂಬ ರೀಡ್‌ನ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಗೆ ಫಲ ದೊರೆತಿದ್ದಿತು.

ರೀಡ್ ಸಲಹೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಅಲ್ಲಿನ ಆರೋಗ್ಯಾಧಿಕಾರಿ ಗಾರ್ಗೋಸ್ ನಗರದಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ಸಂತಾನ ವೃದ್ಧಿಗೆ ಭೂಮಿಕೆಯನ್ನೊದಗಿಸಿದ್ದ. ಗೃಹಗಳ ಸುತ್ತಣ ನೀರಿನ ಮಡುಗಳನ್ನೂ, ನೀರು ಸಂಗ್ರಹವನ್ನೂ ನಾಶಪಡಿಸಿದ. ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ, ಇನ್ನೂರು ವರುಷಗಳಿಂದ ಮಾರಕವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದ್ದ ಹಳದಿಜ್ವರ ಕಾಣದಾಯಿತು. ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕಕ್ಕೂ ಗೋಚರಿಸದ ಅಗೋಚರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಕಾರಣವಾಗಿರಬೇಕೆಂದು ಊಹಿಸಲಾಗಿದ್ದಿತು. ಹಳದಿಜ್ವರ ರೋಗಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ಸೋಸು ಜಾಲರಿಯ ಮೂಲಕ ಶೋಧಿಸಿದಾಗಲೂ, ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಜಾಲರಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾಯ್ದು ಹೋಗಿದ್ದಿತು. ಆ ದ್ರವವನ್ನು ರೋಗಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಆತ ಹಳದಿಜ್ವರ ಹೊಂದಿದುದರಿಂದ ಈ ರೋಗದ ಕಾರಣ ವೈರಸ್ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲಾಯಿತು.

ತನ್ನ ಪ್ರತಿಭೆಯಿಂದ ಯೋಜಿಸಿ ಹಳದಿಜ್ವರ ಹರಡಿಕೆಯ ಕಾರಣವನ್ನು ಮತ್ತು ವಿಧಾನವನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಮಾನವ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಡಿ, ಅದು ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡಿದ ಈ ಅಪೂರ್ವ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಧೃತಿಗೆಡದೆ ಕೈಕೊಂಡ ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್ ಮತ್ತು ಆತನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಅಪ್ರತಿಮ. ಈ ಸಾಧನೆಯು ದೂರಗಾಮೀ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿದ್ದಿತು. ಹಳದಿಜ್ವರದ ತವರುಮನೆಯೆನಿಸಿದ ಪನಾಮ ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ. ಸಹಸ್ರಾವಧಿ ಕೆಲಸಗಾರರ ಪ್ರಾಣವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ, ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಮುಗಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪ್ರಯೋಗದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು: ಸೊಳ್ಳೆಯು ಹಳದಿಜ್ವರ ಸೋಂಕಿನ ಮಧ್ಯಂತರ ಅತಿಥಿಯನಾಗಿ ಅದನ್ನು ಹರಡುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆಯಿಲ್ಲದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು, ಹಳದಿಜ್ವರದಿಂದ ನರಳುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೀರಿದ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ಕಚ್ಚಿದಾಗ ರೋಗವು ಬರುತ್ತದೆ. ಸೊಳ್ಳೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸೋಂಕು ೧೨ ದಿನಗಳು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಬೆಳೆದು ಬೇರೆಯವರಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಕಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ ಅದು ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡದು. ಈ ರೋಗಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಚರ್ಮದಡಿ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ. ಸೊಳ್ಳೆಯ ಕಡಿತದಿಂದ ರೋಗಹೊಂದಿ ಚೇತರಿಸಿಕೊಂಡು ಎದ್ದಮೇಲೆ ರೋಗಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ಆತನಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಆತನಲ್ಲಿ ಪುನರಪಿ ರೋಗಬಾರದು. ಈ ರೋಗವು ರೋಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆ, ಹಾಸಿಗೆ, ಹೊದಿಕೆ, ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಪಾತ್ರೆಗಳು ಮತ್ತು ಆತನ ಒಸರಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆ ವಸ್ತುಗಳ ಸೋಂಕು ಕಳೆತ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪಾತ್ರವನ್ನೂ

ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ರೋಗದ ಹರಡಿಕೆಗೆ ಸೊಳ್ಳೆಯೇ ಕಾರಣವಾದುದರಿಂದ, ಅವುಗಳ ನಾಶ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ವಾಸಿಸುವ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಗಳ ನಾಶ ರೋಗನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವುದು. ನಿಸರ್ಗದ ಈ ನಿಗೂಢ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ತನ್ನ ಜ್ಞಾನ, ಪರಿಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಒಳತೋಟಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ನಿಸ್ವಾರ್ಥ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸಹಕಾರದಿಂದ ಬಿಡಿಸುವಲ್ಲಿ ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ.

ಈ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಿ ತಾಯ್ನಾಡಿಗೆ ಮರಳಿದ ರೀಡ್ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಜೀವಿಸಲಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ೧೯೦೨ರಲ್ಲಿ ಅಪೆಂಡಿಕ್ಸ್ ಉರಿಯೂತ ಹೊಂದಿ, ಕಾಲಮೀರಿ ಕೈಕೊಂಡ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ನಿಧನನಾದ. ತನ್ನ ಸರಳತೆ ಮತ್ತು ಸಜ್ಜನಿಕೆಗೆ ಹೆಸರಾದ ರೀಡ್, ತನ್ನ ಹೆಂಡತಿ ಮತ್ತು ಮಗಳಿಗೆ ಏನನ್ನೂ ಉಳಿಸದೆ ತನ್ನ ೫೨ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಕಾಲವಾದುದು ದುರ್ದೈವದ ಸಂಗತಿ. ಆತನ ಅಪೂರ್ವ ಸೇವೆಗೆ ಋಣಿಯಾದ ಅಮೆರಿಕ ಆತನ ಸಾಧನೆಗೆ ನಿವೃತ್ತಿವೇತನ ನೀಡಿತು. ಆತನ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ವಾಷಿಂಗ್ಟನ್ನಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ವಾಲ್ಟರ್ ರೀಡ್ ಆರ್ಮಿ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಇಂದು ಬೃಹದಾಕಾರವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ ಹೆಸರುಮಾಡಿದೆ.

* * *



(೧೮೬೮-೧೯೪೩)

ರಕ್ತಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ :

ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್

ಕಾರ್ಲ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧಮಾಡಿ ಅಜರಾಮರನಾಗಿರುವ ಪ್ರತಿಭಾವಂತ. ಎಲ್ಲರ ರಕ್ತ ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದರೂ ಅವರ ರಕ್ತರಸ ಮತ್ತು

ಕೆಂಪು ರಕ್ತಗೋಲಕಗಳ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಅವರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವರು ಅನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ ಎಂಬ ಶೋಧ ರಕ್ತದಾನದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿ ರಕ್ತ ಪೂರಣವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಿತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾನವಕೋಟಿ ತಮಗರಿಯದಂತೆ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್‌ನಿಗೆ ಋಣಿಯಾಗಿದೆ.

ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರನ ಹೆಸರು ರಕ್ತಗುಂಪುಗಳ ವಿಂಗಡಣೆಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದರೂ ಆತ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಪಿತ ಮನೋಭಾವದಿಂದ ಕೈಕೊಂಡ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ವಿಪುಲವಾಗಿವೆ. ಆತ ತನ್ನ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮುನ್ನೂರ ಐವತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಂಶೋಧನ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದನೆಂದರೆ ಆತನ ಕಾರ್ಯ ವಿಸ್ತಾರದ ಅರಿವಾದೀತು.

೧೮೬೮ರಲ್ಲಿ ವಿಯೆನ್ನಾದ ಯೆಹೂದಿ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿಯೇ ತಂದೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಆತನಿಗೆ ತಾಯಿ ಆಸರೆಯಾಗಿ ನಿಂತು ಆತ ಅಲ್ಲಿಯೇ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸವನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಿದಳು. ಆತ ವಿಯೆನ್ನಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪದವಿಯನ್ನು ೧೮೯೧ರಲ್ಲಿ ಪಡೆದ. ಅನಂತರ ಆತ ವೂರ್ಜಬರ್ಗ್, ಮ್ಯೂನಿಕ್ ಮತ್ತು ಜುರಿಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಯ ವಿವಿಧ ರಂಗಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ತನ್ನನ್ನು ಅರ್ಪಿಸಿಕೊಂಡ. ವಿಯೆನ್ನಾದ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ೧೮೯೭ರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಆತ ರಕ್ತದ ಅಧ್ಯಯನದ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತನಾದ.

ರಕ್ತವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ದಾನವಾಗಿ ನೀಡುವ ಕಾರ್ಯ ತುಂಬ ಕ್ಲಿಷ್ಟಕರವಾಗಿದ್ದಿತು. ಎಲ್ಲರ ರಕ್ತ ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿಲ್ಲವೆಂದರೆ ಆಗ ನಂಬಲಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಒಬ್ಬರಿಂದ ಮತ್ತೊಬ್ಬರಿಗೆ ರಕ್ತ ನೀಡಿಕೆಯನ್ನು ಯಾವ ಪೂರ್ವ ಪ್ರಯೋಗವಿಲ್ಲದೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅದರಿಂದ ಅನೇಕರು ಬದುಕುವ ಬದಲು ಸಾಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಅವರಲ್ಲಿ ರಕ್ತಗೋಲಕಗಳು ಒಗ್ಗೂಡಿ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ ಜೀವಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಹೀಗಾಗಿ ರಕ್ತಪೂರೈಕೆ ಕಾರ್ಯ ಒಂದು ಭಯಾನಕ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಈ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ಮನಗಂಡ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದೆಯೋ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯುವತ್ತ ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ಕಳೆದ ಶತಮಾನದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ (೧೯೦೦) ಜನರೆಲ್ಲರನ್ನೂ ಮೂರು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು ಎಂಬ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬಂದ. ಅನತಿ ಕಾಲದಲ್ಲೇ ಮತ್ತೊಂದು ಗುಂಪು ಗೋಚರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಮಾನವ ಕೋಟಿಯನ್ನು ಅವರ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ವಯ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ

ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದೆಂದು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಐತಿಹಾಸಿಕ ಮಹತ್ವದ ಈ ಶೋಧ ಆತ ಬರೆದ ಬೇರೊಂದು ಲೇಖನದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಯಾಗಿ ಮೊದಲು ಪ್ರಕಟವಾದದ್ದು ಸೋಜಿಗದ ಸಂಗತಿ.

ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತರಸದಲ್ಲಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ತೆರನಾದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶವಿರುತ್ತದೆ. ರೋಧ ವಸ್ತುವೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಈ ಅಂಶವು ಬೇರೆ ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಕೆಂಪುರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಅವುಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಆ ಗೋಲಕಗಳು ತಮ್ಮ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ರೋಧವಸ್ತುವಿಗೆ ಪ್ರತಿರೋಧವೆನಿಸಿದ ವಿಶೇಷ ರಸಾಯನ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದೇ ಆಗಿದೆ. ಅದು ರೋಧಜನಕ. ಕೆಂಪುರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳ ಮೇಲಿರುವ ಈ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಎ,ಬಿ, ಎಬಿ ಮತ್ತು ಒ ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಗುಂಪುಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಎ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತವೆಂದರೆ ಅಲ್ಲಿನ ಕೆಂಪು ರಕ್ತಗೋಲಕಗಳಲ್ಲಿ 'ಎ' ಎಂಬ ರೋಧ ಜನಕವಿರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ತೆರನಾಗಿ 'ಬಿ' ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳಲ್ಲಿ 'ಬಿ' ಎಂಬ ರೋಧಜನಕವಿರುತ್ತದೆ. 'ಎಬಿ' ರಕ್ತಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ಎರಡೂ ರೋಧಜನಕ ವಸ್ತುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಯಾವ ರೋಧಜನಕ ವಸ್ತುವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅದು 'ಓ' ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತವೆಂದಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಂತೆಯೇ ರಕ್ತರಸದಲ್ಲಿ ರೋಧ ವಸ್ತುಗಳಿರುತ್ತವೆ. 'ಎ' ರಕ್ತ ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತರಸದಲ್ಲಿ 'ಬಿ' ರೋಧವಸ್ತು, 'ಬಿ' ಗುಂಪಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ 'ಎ' ರೋಧವಸ್ತು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. 'ಎಬಿ' ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ರಕ್ತರಸದಲ್ಲಿ 'ಎ' ಅಥವಾ 'ಬಿ' ರೋಧವನ್ನು ಕಾಣಬರುವುದಿಲ್ಲ. 'ಓ' ರಕ್ತ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಬಿ' ರೋಧವಸ್ತುಗಳೆರಡೂ ಇರುತ್ತವೆ. ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಗೋಲಕದ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿರುವ ರೋಧಜನಕ ಮತ್ತು ರಕ್ತರಸದಲ್ಲಿನ ರೋಧ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ವಜಾತೀಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಅಂಶಗಳು ಆನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಲಭಿಸುವುದರಿಂದ ರಕ್ತ ಗುಂಪುಗಳು ನಿಜಕ್ಕೂ ರಕ್ತಗೋತ್ರಗಳೆಂದು ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಪೀನರ್ ಸೂಚಿಸಿದ.

ತಾತ್ವಿಕವಾಗಿ ನೋಡಿದರೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಾನಿಯೆಂದು ತಿಳಿಯಲ್ಪಡುವ 'ಓ' ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ರೋಧ ಜನಕ ವಸ್ತುವಿರುವುದಿಲ್ಲವಾದುದರಿಂದ ಬೇರೆ ರಕ್ತ ಗುಂಪುಗಳ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬಹುದು. ಆದರೂ ಹೀಗೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಸರಿಯಲ್ಲವೆಂದು ಈಚೆಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. 'ಓ' ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿ 'ಓ' ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತವನ್ನೇ ಪಡೆಯಬೇಕು. 'ಎಬಿ' ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ರಕ್ತ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾದರೂ ಆತ 'ಎಬಿ' ಗುಂಪಿನ ಸೇರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮಾತ್ರ ರಕ್ತವನ್ನು ದಾನ ಮಾಡಬಲ್ಲ. 'ಎ' ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು 'ಎ' ಅಥವಾ 'ಓ' ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪಡೆಯಬಲ್ಲ. 'ಬಿ'

ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿ 'ಬಿ' ಗುಂಪು ಅಥವಾ 'ಓ' ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ರಕ್ತವನ್ನು ದಾನವಾಗಿ ಪಡೆಯಬಲ್ಲ.

ಕಾರ್ಯಶಃ ರಕ್ತದಾನಿ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುವವ ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿರುವುದು ತುಂಬ ಮಹತ್ವವಾದುದು. ಆಗ ಅದು ಯಾವ ದುಷ್ಕರೀಣಾಮವನ್ನೂ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ದಾನ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಪಡೆಯುವ ರಕ್ತ ಸಜಾತೀಯದ್ದಾಗಿರಬೇಕೇ ವಿನಹ ವಿಜಾತೀಯವಾಗಿರಬಾರದು. ರಕ್ತ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಮೊದಲು ಅದನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ದಾನಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಪಡೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹನಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಬೆರಕೆ ಮಾಡಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಿ, ಅಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳು ಒಗ್ಗೂಡಿ ಬಿದ್ದಿವೆಯೋ ಇಲ್ಲವೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ರಕ್ತ ವಿಜಾತೀಯದಾಗಿದ್ದರೆ ರಕ್ತ ಕಣಗಳು ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲಿನ ರಕ್ತ ಪೂರಣ ಯಾವ ತೊಂದರೆಯನ್ನಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಈ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧದ ಫಲವಾಗಿ ರಕ್ತ ಪೂರೈಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಕೈಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ಕ್ರಮವಾಯಿತು. ಜೀವನದ ತೊಂದರೆಗಳು, ಆರ್ಥಿಕ ಅನಾನುಕೂಲತೆ ಮತ್ತು ಯೋಗ್ಯರೀತಿಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹವಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆಯ ಫಲವಾಗಿ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಪೀನರ್ ಆಯಾ ದೇಶವನ್ನು ತ್ಯಜಿಸಿ ಹಾಲೆಂಡಿಗೆ ಹೋದ. ಅಲ್ಲಿ ಆತ ಔಷಧಿಗಳ ಒಗ್ಗದಿರುವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಯಮಾಡಿದ. ಆ ವೇಳೆಗಾಗಲೇ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಪೀನರ್ ರತೀರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸುರುಳಿ ಕೀಟ (ಸೈರೋ ಕೀಟಾ) ಗಳನ್ನು ಕರಿಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ಪ್ರತಿಫಲನದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿದ್ದ. ಪೋಲಿಯೊ ರೋಗ ವೈರಸ್‌ನಂತಹ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯಿಂದ ಬರುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನೂ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದ.

೧೯೨೨ರ ವೇಳೆಗೆ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಪೀನರ್ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನ ರಾಕ್‌ಫೆಲ್ಲರ್ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಹೋಗಿ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ರಕ್ತ ಗೋತ್ರಗಳ ಆತನ ಕಾರ್ಯದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅರಿತು ಆತನಿಗೆ ೧೯೨೦ರಲ್ಲಿ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಅದನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದೇಶಗಳ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಪದವಿ ಮಾನ್ಯತೆಗಳು ಆತನಿಗೆ ದೊರೆತವು. ರಕ್ತ ಪೂರಣಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ರಕ್ತ ಗೋತ್ರವನ್ನರಿಯುವುದು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಯಿತು.

ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಪೀನರ್ ತನಗೆ ದೊರೆತ ಗೌರವದಿಂದ ಹಿಗ್ಗದೆ ರಕ್ತದ ಬಗ್ಗೆ ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ತಾನು ಕೈಕೊಂಡ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲೂ ಬಿಡದೆ ಮುಂದುವರಿಸುವ ಛಲ ಆತನದು. ತನ್ನ ಶೋಧದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ಹೆಗ್ಗಲಿಕೆಯನ್ನೂ ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳದೆ, ಸದ್ದಿಲ್ಲದೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ.

ರಕ್ತದ ಮೇಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಲೆವೈನ್ ಜೊತೆ ಮುಂದುವರಿಸಿದಾಗ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಕೆಲವು ರೋಧಜನಕಗಳು ಇರುವುದು ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ಅವುಗಳನ್ನು ಆತ ಎಂ. ಎನ್. ಎಂಎನ್ ಎಂಬ ಅಕ್ಷರಗಳಿಂದ ಹೆಸರಿಸಿದ. ಸಾಮಾನ್ಯ ರಕ್ತ ಪೂರಣದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಅರಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವವಿಲ್ಲ. ಮತ್ತು ಅವು ರಕ್ತ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವನ್ನೂ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿದ. ಆದರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹುಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕವಾಗಿದ್ದಾಗ, ವಂಶ ಪಾರಂಪರ್ಯವಾಗಿ ಲಭಿಸುವ ಈ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಜನ್ಮ ದಾತೃಗಳನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಹೇಳುವುದು ಸಾಧ್ಯವೆಂದು ತೋರಿಸಿದ.

ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್ ೧೯೪೦ರಲ್ಲಿ ವೀನರ್ ಜೊತೆ ರೀಸೆಸ್ ಕೋತಿಗಳ ರಕ್ತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಅಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳ ಮೇಲೂ ಕಂಡುಬಂದುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಆ ಅಂಶವನ್ನು 'ಆರ್ ಎಚ್' ಅಂಶವೆಂದು ಕರೆದ. ಈ ಅಂಶ ಶೇಕಡಾ ಹತ್ತರಷ್ಟು ಜನರನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ ಉಳಿದೆಲ್ಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲೂ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ರಕ್ತದ ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅಂಶವನ್ನು ಪಡೆದಿಲ್ಲದ ಕೆಲವರಲ್ಲಿ, ಅದು ತೀವ್ರ ತೆರನಾದ ತೊಂದರೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ತಂದೆಯಿಂದ 'ಆರ್ ಎಚ್' ಅಂಶವನ್ನು ಬಳುವಳಿಯಾಗಿ ಪಡೆದ ಕೂಸು 'ಆರ್ ಎಚ್' ಅಂಶವನ್ನು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ತಾಯಿಯ ಗರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವಾಗ, ಅಲ್ಲಿ 'ಆರ್ ಎಚ್' ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಿಲ್ಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ತಲೆದೋರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೂಸಿನ 'ಆರ್ ಎಚ್' ಅಂಶದ ರಕ್ತ ಮಾಸಿನ ಮೂಲಕ ಸೂಸಿ ತಾಯಿಯ ರಕ್ತ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧೇಶೀ ವಸ್ತು ತಾಯಿಯ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ 'ಆರ್ ಎಚ್' ಅಂಶದ ಪ್ರತಿರೋಧ ವಸ್ತುಗಳ ಉದ್ಭವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಪಿಂಡಗೂಸಿನ ರಕ್ತ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೇರಿದಾಗ ಅಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಗೋಲಕಗಳ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ, ಅವರು ಗರ್ಭ ತಳೆದಾಗ ಮತ್ತು ರಕ್ತಪೂರಣ ಕಾಲದಲ್ಲಿ 'ಆರ್ ಎಚ್' ಅಂಶದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯವೆಂಬುದನ್ನು ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್ ಸೂಚಿಸಿದ.

ಹೀಗೆ ಒಬ್ಬನೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ರಕ್ತ ಗೋಲಕ ಮತ್ತು ರಕ್ತ ರಸದಲ್ಲಿ ನಾನಾ ಬಗೆಯ ರೋಧಜನಕ ಮತ್ತು ರೋಧ ವಸ್ತುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕು ದಶಕಗಳವರೆಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳ ಬಗೆಗಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಜಗತ್ತಿಗೆ ನೀಡಿದ. ಆತ ತನ್ನ ಜೀವನದ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೂ (೧೯೪೩) ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ನಿರತನಾಗಿದ್ದ. ಅದಮ್ಯ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೀನರ್ ರಕ್ತ ಗೋತ್ರಗಳ ಆಮೂಲಾಗ್ರ ಶೋಧನೆ ಮಾಡಿ ರಕ್ತ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಕೈಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಿದ.

* * *



(೧೮೯೧-೧೯೪೧)

ಸಕ್ಕರೆಕಾಯಿಲೆಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕಂಡುಹಿಡಿದ :

ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್

ನಾವು ಸೇವಿಸಿದ ಆಹಾರ ಪಚನಗೊಂಡು ಕರುಳಿನ ಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ರಕ್ತನಾಳಗಳಿಂದ ಹೀರಲ್ಪಟ್ಟ ಮೇಲೆ ಅದು ದೇಹದ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತದೆ. ಆ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಪದಾರ್ಥಗಳೇ ಶಕ್ತಿಯ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಮೂಲ. ಜೀವಕೋಶಗಳು ಆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಮ್ಮೊಳಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು, ದಹಿಸಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಾಂಸಲಿಯು (ಪ್ರಾಂಕ್ರಿಯಾಸ್) ಸ್ರವಿಸುವ ರಸದೂತ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇನ್ಸುಲಿನ್ ರಸದೂತವಿಲ್ಲದಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೋಶಗಳು ಸಕ್ಕರೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಮ್ಮೊಳಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಭಂಗ ಉಂಟಾಗಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ವಿಪುಲಗೊಂಡು, ಅದು ಬಳಸಲ್ಪಡದೆ ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡದ ಮೂಲಕ ವಿಸರ್ಜನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಕ್ಕರೆ ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಾರದು; ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಸಕ್ಕರೆಯ ಬಳಕೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಅಗತ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುವುದೇ ಆಗಿದೆ.

ಮಾಂಸಲಿ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ-ಇವುಗಳೊಡನೆ ಸಂಬಂಧವಿರುವುದನ್ನು ಸ್ಟ್ರಾಸ್ ಬರ್ಗ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಜೋಸೆಫ್ ವಾನ್ ಮೆರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಕರ್ ಮಿನ್ನೊವ್‌ಸ್ಕಿ ೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದರು. ಆಹಾರ ಪಚನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಾಂಸಲಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಲು ಅವರು ಇಡೀ ಗ್ರಂಥಿಯನ್ನು ನಾಯಿಯಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದಿದ್ದರು. ಅನಂತರ ಪಂಜರದಲ್ಲಿರಿಸಿದ ನಾಯಿಯ ಮೂತ್ರದ ಸುತ್ತ ನೋಣಗಳು ಮುಕುರುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ ಅವರು, ಅದರಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದರು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದಾಗ,

ಮಾಂಸಲಿಯ ಸ್ವವಿಕೆಯನ್ನು ಕರುಳಿನತ್ತ ಸಾಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬರುವ ನಾಳವನ್ನು ಗಂಟುಹಾಕಿ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿದರು. ಆಗ ನಾಯಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಲಿಲ್ಲ. ಅದಕ್ಕೂ ಮೊದಲು ಲ್ಯಾಂಗರ್‌ಹಾನ್ಸ್ ಮಾಂಸಲಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಕೋಶಗಳಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದ. ಮೆರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮಿನ್‌ಕೊವ್‌ಸ್ಕಿ ಮಾಂಸಲಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಲ್ಲದ ಭಾಗ ಸಕ್ಕರೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿರೋಧಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತದೆಯೆಂಬ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಬಂದರು.

೨೦ನೇ ಶತಮಾನದ ಆದಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮೆಕ್‌ಕಾಲಮ್ ಮತ್ತು ಓಡಿ, ಮಾಂಸಲಿಯನ್ನು ಅಡ್ಡಾದಿಡ್ಡಿಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ಅದರ ಬಾಲದ ಕಡೆಯ ಭಾಗವನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಇರಿಸಿದಾಗ ನಾಯಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ತೋರಿಸಿದರು. ಆ ತುದಿಯ ಭಾಗ ಲ್ಯಾಂಗರ್ ಹಾನ್ಸ್‌ನ ದೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ವಿಪುಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದ್ದಿತು. ಅದು ಸಕ್ಕರೆ ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆಯೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ಅದು ಸ್ರವಿಸುವ ಅಂಶವನ್ನು 'ಇನ್ಸುಲಿನ್' ಎಂದು ಕರೆದರು.

ಮಾಂಸಲಿಯ ಈ ಭಾಗದಿಂದ ಅದರ ಸಾರವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಯಶಸ್ಸು ಪಡೆಯಲಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಆ ಸಾರದೊಟ್ಟಿಗೆ ಗ್ರಂಥಿಯು ಸ್ರವಿಸುವ, ಆಹಾರವನ್ನು ಜೀರ್ಣಮಾಡುವ ಇತರ ಕಿಣ್ವಗಳು ಜೊತೆಗೂಡುತ್ತಿದ್ದುದರಿಂದ ಆ ಸಾರ ನಿಸ್ಸತ್ಯಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಿತು ಇಲ್ಲವೆ ವಿಷಾರಿ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಮಾಂಸಲಿಯು ರಕ್ತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಸ್ರವಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ರಸದೂತವನ್ನು ಪರಿಶುದ್ಧವಾಗಿ ಹೊರ ತೆಗೆಯುವಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು ಯಶಸ್ಸು ಹೊಂದಿದರು.

ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಗ್ರಾಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ೧೮೯೧ರಲ್ಲಿ ಕೆನಡಾದ ಆಂಟೊರಿಯ ರಾಜ್ಯದ ಅಲಿಸ್ಟನ್ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಆತನು ಟೊರಾಂಟೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪದವಿ ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಮಹಾಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಯುದ್ಧ ಸೇವೆಗಾಗಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಾನ್ಸ್ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಗಿ ಗಾಯಗೊಂಡು ಹಿಂತಿರುಗಿದ. ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಆಂಟೊರಿಯ ರಾಜ್ಯದ ಲಂಡನ್ ನಗರದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಾರಂಭ ಮಾಡುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲು ಅಣಿಯಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ ಆ ನಗರದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಬೋಧಕನ ಹುದ್ದೆಯೊಂದು ದೊರೆಯಿತು.

ಆ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡ ಕೆಲವು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ಸಕ್ಕರೆ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ನೀಡಬೇಕಾಯಿತು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮಾಂಸಲಿಯಿಂದ ಸಕ್ಕರೆ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಕಾರ್ಯಮಾಡುವ ರಸದೂತವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಳವು ಹಾಕಿದ. ಮಾಂಸಲಿಯಲ್ಲಿನ ದೀವುಗಳು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ರಸದೂತ ಸಕ್ಕರೆ ಹಿಟ್ಟು ಪದಾರ್ಥಗಳ ಜೀವಸ್ತುಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

ಎಂಬುದು ಆಗಲೇ ಖಚಿತವಾಗಿದ್ದಿತು. ಮಾಂಸಲಿಯಿಂದ ಕರುಳಿನತ್ತ ಬರುವ ನಾಳವನ್ನು ಗಂಟುಹಾಕಿದರೆ, ಅದು ಗ್ರಂಥಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಅನುವಳಿಕೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಿದರೂ ಅದು ದೀವುಗಳನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಇರಗೊಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನೆನಪಿಗೆ ಬಂದಿತು. ಅದನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲು ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಉತ್ಸಾಹ ಹೊಂದಿದ.

ನಾಯಿಯ ಈ ನಾಳವನ್ನು ಗಂಟುಹಾಕಿ ಆರೆಂಟುವಾರ ಅದರ ಅನುವಳಿಕೆಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದು ಅನಂತರ ಅದರ ಸಾರವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕೆಂದ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಆತ ಟೊರ್ಯಾಂಟೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಮೆಕ್ಲಿಯೋಡರನ್ನು ಭೆಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಅವರ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಬೇಕೆಂದು ಕೇಳಿದ. ಟೊರ್ಯಾಂಟೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅವಧಿಯ ಅಧ್ಯಾಪಕ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಆಯ್ದು ಅಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಅದೃಷ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ತೆರಳಿದ.

೧೯೨೧ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ. ಆ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ವೈದ್ಯವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದ ಚಾರ್ಲಸ್ ಬೆನ್ಸನ್ ಸೇವೆ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗನಿಗೆ ದೊರೆಯಿತು. ಮಾಂಸಲಿಯ ನಾಳವನ್ನು ಗಂಟುಹಾಕಿ, ಗ್ರಂಥಿಗಳು ನಿರ್ನಾಮವಾದ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಿನ ರಸ ವಿಶೇಷವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ತೆಗೆದರು. ಮತ್ತೊಂದು ನಾಯಿಯ ಮಾಂಸಲಿಯನ್ನು ಇಡಿಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದ ಮೇಲೆ ಅದು ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ ಹೊಂದಿ ತನ್ನ ನೆಣ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಅಸ್ಥಿಪಂಜರವಾಯಿತು. ಅದಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಮಾಂಸಲಿಯ ರಸ ವಿಶೇಷವನ್ನು ಚುಚ್ಚಿಕೊಟ್ಟಾಗ, ಅದು ನಾಯಿಯ ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಇಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಯಿತು. ನಾಯಿ ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಂಡಿತು.

ಈ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಲು ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗನಿಗೆ ನೀಡಿದ ಸ್ಥಳ ಕಿಷ್ಕಿಂಧೆಯಾಗಿತ್ತು. ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವಿಲ್ಲ; ಯೋಗ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳಿರಲಿಲ್ಲ ಅವುಗಳನ್ನು ದೊರಕಿಸಲು ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ತನ್ನ ಮೇಲಧಿಕಾರಿಯೊಡನೆ ತುಂಬ ಪ್ರಯಾಸಪಡಬೇಕಾಯಿತು ನಾಯಿಯ ಮಾಂಸಲಿಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದ ರಸವಿಶೇಷ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ ಹೊಂದಿದ ನಾಯಿಗಳ ಜೀವವನ್ನು ದೀರ್ಘವಾಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ಎಂಬುದನ್ನು ಆಗಿನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ದೃಢಪಡಿಸಿದವು.

ಮಾಂಸಲಿಯ ರಸವಿಶೇಷವನ್ನು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದರೆ ಅದು ಪರಿಶುದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು. ಅದನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಕೊಲಿಪ್ ಎಂಬ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನ ಸಹಾಯ ದೊರಕಿತು. ಈ ಸಾರದ ಶುದ್ಧ ರೂಪ ೧೯೨೨ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧವಾಯಿತು. ಅದನ್ನು ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದ ೧೪ ವರುಷದ ಹುಡುಗನೊಬ್ಬನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು. ನಿರಂತರವಾಗಿ

ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಆತ ತೂಕದ ಇಳುವರಿಯಿಂದ ನಿತ್ಯಾಣಗೊಂಡು ಅಸ್ಥಿಪಂಜರವಾಗಿದ್ದ. ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಇಲ್ಲದೇ ಆತ ಮಂಪರು ಹೊಂದುವ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದ. ಆತನಿಗೆ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಮಾಂಸಲಿ ರಸವಿಶೇಷವನ್ನು ಚುಚ್ಚಿದಾಗ, ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆಮಟ್ಟ ಇಳಿದು, ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದ್ದ ಸಕ್ಕರೆ ಇರುವಿಕೆ ಮಾಯವಾಯಿತು. ಪ್ರತಿದಿನ ಈ ರಸ ವಿಶೇಷದ ಚುಚ್ಚಿಗೆಯನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ, ಎರಡು ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ಚೇತರಿಸಿಕೊಂಡು ಆರೋಗ್ಯದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸಿದ.

ಈ ಸುಧಾರಣೆ ರಸ ವಿಶೇಷದ ಫಲವೋ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು, ರಸದೂತದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ವಾರೊಪ್ಪತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಆತ ಮೊದಲಿನಂತಾಗಿ ಮಂಪರು ಹೊಂದುವ ಘಟ್ಟಕ್ಕಿಳಿದ. ಆತನಿಗೆ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಚುಚ್ಚುಗೆಯನ್ನು ಪುನರಪಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾಯಿತು. ಮಾಂಸಲಿಯ ರಸ ವಿಶೇಷದಿಂದ ಸಕ್ಕರೆ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದೆಂಬುದನ್ನು ೧೯೨೨ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಯಿತು. ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ತನ್ನ ಸತತ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ಒಂದು ವರುಷದಲ್ಲಿಯೇ ಈ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧ ಮಾಡಿದ್ದ. ಈ ಸುದ್ದಿಯಿಂದ ಸಕ್ಕರೆ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಜೀವದಾನ ನೀಡಿದಂತಾಯಿತು. ಅವರು ತಮ್ಮ ಕಾಯಿಲೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ಟೊರ್ಯಾಂಟೋದತ್ತ ಧಾವಿಸತೊಡಗಿದರು.

ಒಂದು ವರುಷ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್‌ಗೆ ದೊರಕಿಸಿದ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಸರಿ ದೊರೆಯಂತಹ ಉದಾಹರಣೆಗಳು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಕ್ಷಚಿತ್ತಾಗಿ ಸಿಕ್ಕುತ್ತವೆ. ಈ ಅಪೂರ್ವ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದಾಗಲೂ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಸರಳತೆ, ಸಜ್ಜನಿಕೆಯ ಸಾಕಾರ ಮೂರ್ತಿಯಾಗಿದ್ದ. ಈ ಹೊಸ ಅವಿಷ್ಕಾರದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಟೊರ್ಯಾಂಟೋ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟುಕೊಟ್ಟ. ಅನೇಕ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಹಂದಿ ಮತ್ತು ದನಗಳ ಮಾಂಸಲಿಯಿಂದ ಇನ್ಸುಲಿನ್ ರಸದೂತವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಬಳಕೆಗೆ ೧೯೨೨ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದವು.

ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗನ ಅವಿಷ್ಕಾರ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪುಟ ತೆರೆಯಿತು. ಅದರ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಮನಗಂಡು ನೋಬಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಮಂಡಲಿ ೧೯೨೩ರಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಲಿಯೋಡರಿಗೆ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನಿತ್ತು ಗೌರವಿಸಿತು. ಅವರು ಆ ಧನವನ್ನು ತಮ್ಮ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳಾದ ಬೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕೊಲಿಪ್‌ರೊಡನೆ ಹಂಚಿಕೊಂಡರು.

ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗನ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಟೊರ್ಯಾಂಟೋ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ, ಆತನನ್ನು ಅದರ ನಿರ್ದೇಶಕನನ್ನಾಗಿ ನಿಯಮಿಸಿತು. ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಗೌರವಾರ್ಥ ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ, ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ದತ್ತಿ ಉಪನ್ಯಾಸ ರೂಪಿತವಾದವು.

ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗನಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗೌರವ, ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆತವು. ಬ್ಯಾಂಟಿಂಗ್ ತನ್ನ ಐವತ್ತನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ, ದ್ವಿತೀಯ ಮಹಾಯುದ್ಧದಲ್ಲಿನ ಯುದ್ಧ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಅಪಘಾತಕ್ಕೀಡಾಗಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ.

* * *



(೧೮೬೦-೧೯೩೦)

ಮಹಾಮಾನವತಾವಾದಿ :

ವ್ಲಾದಿಮಿರ್ ಹಾರ್ಡ್‌ಕಿನ್

ಹದಿನೆಂಟು ಹತ್ತೊಂಬತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ಮತ್ತು ಫ್ಲೆಗು ರೋಗಗಳು ಏಷ್ಯಾ, ಯೂರೋಪಿನ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಜನರ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾದವು. ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಾಣವನ್ನೇ ಪಣವಾಗಿಟ್ಟು ಈ ರೋಗಗಳ ವಿರುದ್ಧ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೋರಾಡಿದ ಧೀಮಂತ ವಿಜ್ಞಾನಿ ವ್ಲಾದಿಮಿರ್ ಹಾರ್ಡ್‌ಕಿನ್. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಪಿಡುಗುಗಳು ಜನರ ಸಾವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಇಲ್ಲಿಗೆ ಬಂದು ಕಷ್ಟಕಾರ್ಪಣ್ಯಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಜನರ ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿದ ಮಾನವತಾವಾದಿ ಹಾರ್ಡ್‌ಕಿನ್.

ವ್ಲಾದಿಮಿರ್ ಹಾರ್ಡ್‌ಕಿನ್ ರಶಿಯದ ಬಡ ಯಹೂದಿ ಕುಟುಂಬವೊಂದರಲ್ಲಿ ೧೮೬೦ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ. ಅಧ್ಯಯನದ ಹಂಬಲ ಹೊತ್ತ ಆತ, ಬಡತನವನ್ನು ಎದುರಿಸಿ ತನ್ನ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸವನ್ನು ನೊವೋರೊಸಿಸ್ಕ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿ ದೊರೆತ ಶಿಷ್ಯವೇತನ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಆಧಾರವಾಯಿತು.

ಆಗ ರಶಿಯ ಝಾರ್ ದೊರೆಗಳ ಆಳ್ವಿಕೆಗೊಳಪಟ್ಟಿದ್ದಿತು. ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ದಬ್ಬಾಳಿಕೆ, ದೌರ್ಜನ್ಯದಡಿಯಲ್ಲಿ ಜನತೆ ಕಷ್ಟಕರ ಜೀವನವನ್ನು ಸಾಗಿಸಿದ್ದರು. ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಕಿತ್ತೊಗೆಯುವ ಸಂಘಟನೆ

ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಗುಪ್ತವಾಗಿ ಜರುಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಕ್ರಾಂತಿಯ ಕಹಳೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ, ಅವರು ಅನ್ಯಾಯದ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ಸನ್ನದ್ಧರಾಗಿದ್ದರು. ಆಗ ಜರುಗಿದ ದಂಗೆಗಳಿಗೆ, ಭೂಗತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ನೇರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಹೊಂದದಿದ್ದರೂ ಆತ ತುಂಬ ತೊಂದರೆಗೀಡಾಗಬೇಕಾಯಿತು. ದಬ್ಬಾಳಿಕೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿಭಟನೆಗಾಗಿ ಆತನನ್ನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲಾಯಿತು. ಆತನ ಚಲನವಲನಗಳನ್ನು ಪೋಲಿಸರು ನೋಡತೊಡಗಿದರು. ಆದರೂ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗೆಗೆ ಅಪಾರ ಉತ್ಸಾಹ ಹೊಂದಿದ್ದ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಪಾರ ಹೇಳಿ ಜೀವನ ಸಾಗಿಸುತ್ತ ೧೮೮೪ರಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಪದವೀಧರನಾದ.

ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಜರುಗುತ್ತಿದ್ದ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಆತನ ಮನಸ್ಸನ್ನು ಸೆಳೆದವು. ಆಗಲೇ 'ಸಾಗರದ ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳ' ಬಗೆಗೆ ಮಾಡಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪ್ಯಾರಿಸಿನ 'ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ'ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ. ಆದರೆ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ನಿಗೆ ಬೋಧಕನ ಸ್ಥಾನವಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಸಂಶೋಧಕನ ಸ್ಥಾನವಾಗಲೀ ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಹದಿನೆಂಟನೆಯ ಶತಮಾನದ ದ್ವಿತೀಯಾರ್ಧ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕುಷ್ಠ, ಕ್ಷಯ, ಕಾಲರಾ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದವು. ಈ ಸೋಂಕು ಜಾಡ್ಯಗಳ ಹರಡಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಜರುಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಹುಚ್ಚು ನಾಯಿ ಕಡಿತದ ರೋಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಲೂಯಿಪಾಶ್ಚರ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರತಿಭೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದ್ದ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ನನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿತು.

ಮೆಚ್ಚಿಕಾಫರ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ಪಾಶ್ಚರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪುಸ್ತಕ ಭಂಡಾರದಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ೧೮೮೪ರಲ್ಲಿ ಸೇರಿದ. ತನ್ನ ವಿರಾಮ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆತ ಪ್ರಯೋಗ ಮಂದಿರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡತೊಡಗಿದ. ಆತನ ಅಧ್ಯಯನದ ರೀತಿ ಏಕಲವ್ಯನ ನಿಷ್ಠೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಿತು. ಮಾನವ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕೆ ತನ್ನ ಜೀವಿತ ಕಾಲವನ್ನು ವಿನಿಯೋಗಿಸಲು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯಾಗಿ ಉಳಿದ. ತನ್ನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಏಕನಿಷ್ಠೆ, ಹಂಬಲ, ಪರಿಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಆಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಸದಾ ಜೀವಂತವಾಗಿ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಮುನ್ನಡೆದ.

ಪಾಶ್ಚರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಆತ ರೌಕ್ಸರ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡುವ ಅವಕಾಶ ಅವನ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಹೊಸ ತಿರುವನ್ನು ತಂದುಕೊಟ್ಟಿತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದ ಕಾಲರಾ ಪಿಡಗು ರೂಪಧರಿಸಿ ಏಷ್ಯ ಮತ್ತು ಯುರೋಪಿನ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹರಡಿ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಜನರ ಸಾವು-ನೋವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದಿತು. ತೀವ್ರತರ ಭೇದಿ, ವಾಂತಿ, ಸುಸ್ತು ತೋರಿಬಂದು ನೀರ್‌ಕಳೆತದಿಂದ ದೇಹ ತಲ್ಲಣಿಸಿ ನಿಸ್ಸತ್ವದಿಂದ ರೋಗಿ ಸಾವನ್ನಪ್ಪುತ್ತಿದ್ದ. ಈ ರೋಗ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ರಾಬರ್ಟ್‌ಕಾಕ್ ಆಗಲೇ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಈ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು ಫಲಕಾರಿಯಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಮೇಲಾಗಿ ಲಸಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಸದಭಿಪ್ರಾಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ನಿಶ್ಚಯಿಸಿದ.

ಶಕ್ತಿಗುಂದಿಸಿದ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ದೇಹದೊಳಗೆ ಸೇರಿಸಿ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ. ಆಗ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗು ರೂಪ ಧರಿಸಿ ತನ್ನ ಕರಾಳ ಹಸ್ತವನ್ನು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಚಾಚಿದ್ದಿತು. ಅದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೇಗನೆ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ದೊರಕಿಸಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಸೋಂಕು ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಕೊಡುವ ಲಸಿಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಬಾರದು; ಅದು ರೋಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ ಸಾವನ್ನುಂಟುಮಾಡಬಾರದು, ರೋಗಾಣುವಿನ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸಿ ದೇಹದೊಳಗೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅದು ರೋಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡದೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಲ್ಲದು ಎಂಬ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನಾದ. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕಾವುಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ ಅವು ತಮ್ಮ ರೋಗೋತ್ಪಾದಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡವು. ಅಂತಹ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗಿನಿ, ಇಲಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಕಾಲರಾ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ದೇಹದೊಳಗೆ ಹೊಕ್ಕಾಗಲೂ ರೋಗ ಬಾರದಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ. ಆಗ ಪ್ಯಾರಿಸಿನ ಉಪನಗರದಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗು ರೂಪಧರಿಸಿದ್ದಿತು. ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಫಲಕಾರಿಯಾದ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು ನೋಡಬೇಕಿತ್ತು. ಅದು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದೇ ಹೇಗೆಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಬೇಕೆಂದಿತ್ತು.

ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಶಕ್ತಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡ. ಕಾಲರಾ ತಳಿಯನ್ನು ಚರಮದಡಿ ಚುಚ್ಚಿಕೊಂಡ, ಅದು ಪ್ರಾಣಿಗೆ ಕೊಡುವುದಾದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತಲೂ ತುಂಬ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಿತು. ಜ್ವರ, ತಲೆನೋವು, ಶಕ್ತಿ ಹೀನತೆ ಕಂಡುಬಂದರೂ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬರಲಿಲ್ಲ. ವಾರ ಕಳೆದನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ತಳಿಯನ್ನು ಚುಚ್ಚಿಕೊಂಡಾಗ ಮೊದಲಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳೂ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ. ತನ್ನ ಜೀವವನ್ನು ಪಣವಾಗಿರಿಸಿ ಕಾಲರಾ ವಿರುದ್ಧ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾದ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದ, ತನ್ನ ಮಿತ್ರರಿಗೆ ಆ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗಲೂ ರೋಗ ಬಾರದಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡು ಕಾಲರಾ ಲಸಿಕೆಯು ಉಪಯುಕ್ತವೆಂಬುದನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೆದುರು ಮಂಡಿಸಿದ.

ಈ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಲರಾದಿಂದ ನರಳುವ ಅಥವಾ ಆ ಪಿಡುಗಿನ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಿ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಹಂಬಲ ಆತನದಾದ್ದಿತ್ತು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಪಾಶ್ಚರ್, ರೌಕ್ಸ್ ಉತ್ಸುಕರಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಆ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಲು ರಶಿಯ, ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಜರ್ಮನ್ ದೇಶಗಳು ಹಿಂಜರಿದವು. ಛಲಗಾರಿಕೆಯ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಲಾರ್ಡ್ ಡೆಫರಿನ್‌ರನ್ನು ಕಂಡು, ಸದಾ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗಿನ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಪಟ್ಟ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಬಳಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಮತಿ ದೊರಕಿಸಿಕೊಂಡು ೧೮೯೩ರಲ್ಲಿ ಜೀವಾಣು ತಜ್ಞನಾಗಿ ಆತ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದ.

ಬಂಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೂಗ್ಲಿನದಿ ದಂಡೆಗುಂಟ ಜನರು ಕೊಳಚೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತ ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದುದು ಕಾಲರಾ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಉಳಿಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಹಾರ್ಥ್‌ಕಿನ್ನನಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಹಿಡಿಯಲಿಲ್ಲ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಗುಂದಿಸಿದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕೊಡಮಾಡಿದಾಗ ಅವು ರೋಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡದೆ, ರೋಗಾಣುಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣಸುವ ಪ್ರತಿರೋಧ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬೆಳಸಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ ತೋರಿಸಲೋ ಎಂಬಂತೆ ಕಲಕತ್ತೆಯ ಸಮೀಪದ ಹಳ್ಳಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ಪಿಡುಗು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು.

ಆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ತನ್ನ ಉಪಕರಣಗಳ ಸಮೇತ ಹಾರ್ಥ್‌ಕಿನ್ ಹೋದ. ಹಳ್ಳಿಗರು ರೋಗಗಳೆಲ್ಲ ದೇವರ ಕೋಪ ಅಥವಾ ಶಾಪದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಹೊಂದಿದ್ದರು. ಅವರು ಲಸಿಕೆಯ ಬಗೆಗೆ ಉತ್ಸುಕರಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಹಾರ್ಥ್‌ಕಿನ್ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಲು ತೂರಿ ಅವನನ್ನು ಓಡಿಸುವ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಆತ ಧೃತಿಗೆಡದೆ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ತಾನೇ ತನ್ನ ತೋಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಿ ತೋರಿಸಿದ. ಅದು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಮಹತ್ವದ ಸಾಧನ ಎಂಬುದನ್ನು ಆತ ಅವರಿಗೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಅವರ ಮನವೊಲಿಸಿದನಂತರ, ಅನೇಕರು ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಕಿಸಿಕೊಂಡರು. ಲಸಿಕೆ ಹಾಕಿಸಿಕೊಂಡ ಯಾರಲ್ಲೂ ಕಾಲರಾ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದವರಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾ ಗೋಚರಿಸಿ ಅವರ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು. ಲಸಿಕೆ ಕೊಡುವ ರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗೆಗೆ ಮತ್ತಾವ ಪುರಾವೆಯೂ ಅನಗತ್ಯವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಅನಂತರ ಎರಡು ಮೂರು ವರುಷ ಹಾರ್ಥ್‌ಕಿನ್ ವಾಯವ್ಯ ಸರಹದ್ದಿನಿಂದ ಅಸ್ಸಾಂವರೆಗೆ ಹಳ್ಳಿಗಾಡಿನಲ್ಲಿ, ಕಾಡುಮೇಡಿನಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಿ ಕಾಲರಾ ವಿರುದ್ಧ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಲಕ್ಷಾವಧಿ ಜನರಿಗೆ ನೀಡಿದ. ಜಾತ್ರೆ ಮೇಳಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರುವ ಜನರು ಈ ಕಾಲರಾ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಯಿತು. ಅದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾಲರಾವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಲ್ಲವಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧನೆಯಿಂದ ಹಾರ್ಥ್‌ಕಿನ್ ಕೋಟ್ಯಾಂತರ ಜನರ ಕೃತಜ್ಞತೆಗೆ ಪಾತ್ರನಾದ.

ಹತ್ತೊಂಬತ್ತನೇ ಶತಮಾನದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಮುಂಬಯಿಯಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದ ಫ್ಲೇಗಿನ ಪಿಡುಗನ್ನು ತಡೆಯಲು ಏನಾದರೂ ಮಾಡಬಹುದೋ ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಹಾರ್ಥ್‌ಕಿನ್ನನನ್ನು ಅಲ್ಲಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಯಿತು. ಫ್ಲೇಗಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಇಲಿಯಲ್ಲಿ ಪಿಡುಗನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ, ಅವುಗಳ ಸಾವಿನ ನಂತರ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಹರಡಿ ಮನುಷ್ಯನ ತೊಡೆ, ಕಂಕುಳಲ್ಲಿ ಹಾಲ್ಸ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಜನರು ಉರುಗಳನ್ನು ಖಾಲಿಮಾಡಿ ಬೇರೆಡೆಗೆ ಸಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಅನೈರ್ಮಲ್ಯ ವಾತಾವರಣ, ವ್ಯಾಪಾರಿ ಹಡಗುಗಳ ಆಗಮನ, ವಿಪುಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಲಿಗಳು ಫ್ಲೇಗನ್ನು ಜೀವಂತವಾಗುಳಿಸಿದ್ದವು.

ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಮುಂಬಯಿ ಗ್ರಾಂಟ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜಿನ ಕೋಣೆಯೊಂದರಲ್ಲುಳಿದು ಅಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ. ಅವನ ಸುತ್ತ ಪ್ರನಾಳ, ಫ್ಲಾಸ್ಕ್‌ಗಳು, ಇಲಿ, ಮೊಲದ ಪಂಜರಗಳು, ರಸಾಯನ ವಸ್ತುಗಳು, ಸೂಜಿ ಮತ್ತು ಸಿರಂಜ್‌ಗಳು. ಫ್ಲೇಗಿನ ವಿರುದ್ಧ ಹಿಂದೆಂದೂ ಲಸಿಕೆ ಸಿದ್ಧವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ನಿಸ್ಸತ್ಯಗೊಳಿಸಿದ ಇಲ್ಲವೆ ಸಾಯಿಸಿದ ಜೀವಾಣುಗಳನ್ನು ದೇಹದೊಳಸೇರಿಸಿ ರೋಗದ ಸೋಂಕನ್ನು ಎದುರಿಸಬಹುದು ಎಂಬುದು ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ನಿನ ಸಿದ್ಧಾಂತ.

ದನದ ಮಾಂಸ ರಸದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೇಗು ರೋಗಾಣುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದವು. ಹಾಗೆ ಬೆಳೆದ ರೋಗಾಣುಗಳನ್ನು ಕಾವು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ ಅವು ನಾಶಗೊಂಡವು. ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಲಿಗೆ ಲಸಿಕೆಯಾಗಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಆ ಇಲಿಗಳು ಫ್ಲೇಗಿನ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೊಳಗಾದರೂ ರೋಗ ಹೊಂದಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯದ ಇಲಿಗಳು ಫ್ಲೇಗಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಲಿಯಾದವು.

ಈ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ತನ್ನ ಮೇಲೆಯೇ ಕೈಗೊಂಡ. ಸಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಫ್ಲೇಗು ಜೀವಿಗಳ ಸಾರವನ್ನು ತಾನೇ ತನ್ನ ಶರೀರದೊಳಕ್ಕೆ ಚುಚ್ಚಿಕೊಂಡ. ಜ್ವರ ಮತ್ತು ಸುಸ್ತಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಗೋಚರಿಸಿದರೂ ಫ್ಲೇಗಿನ ಗಡ್ಡೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಲಸಿಕೆ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಖಚಿತವಾಯಿತು. ಅದನ್ನು ಜೈಲಿನ ಖೈದಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಫ್ಲೇಗಿನ ಪಿಡುಗು ಆಗ ತನ್ನ ಪರಾಕಾಷ್ಠೆಯಲ್ಲಿದ್ದಿತು. ಅದನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡವರಾರಲ್ಲೂ ಫ್ಲೇಗು ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಪಡೆಯದವರಲ್ಲಿ ಫ್ಲೇಗು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಿತು. ಈ ತರಹದ ಲಸಿಕೆ ಫ್ಲೇಗಿನ ವಿರುದ್ಧ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣೆಯೊದಗಿಸುವುದೆಂದು ದೃಢಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು. ಆಗ ಡಮನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದ ಪಿಡುಗನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಫ್ಲೇಗು ಲಸಿಕೆ ರೋಗವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ತಡೆಗಟ್ಟಿತು.

೧೮೯೮ರ ನಂತರ ಅನೇಕ ಕಡೆ ಫ್ಲೇಗಿನ ವಿರುದ್ಧ ಈ ನಿರೋಧಕ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಈ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾಲರಾ ಮತ್ತು ಫ್ಲೇಗಿನ ವಿರುದ್ಧ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ತನ್ನ ನಿರಂತರ ಶ್ರಮದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆಯ ಶಸ್ತ್ರವನ್ನು ಜನಕ್ಕೆ ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟ. ಅವನನ್ನು ಮುಂಬಯಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕನನ್ನಾಗಿ ೧೮೯೯ರಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿಸಲಾಯಿತು.

ಫ್ಲೇಗಿನ ವಿರುದ್ಧ ಲಸಿಕೆಗೆ ವಿಪುಲ ಬೇಡಿಕೆ ಬಂದಿತು. ಅದರ ಸಿದ್ಧತೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆ ವಿಪುಲ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು. ೧೯೦೨ರಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಪಂಜಾಬಿನ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಸಾವಿಗೆ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ಕಾರಣನೆಂದು ಆತನನ್ನು ಅನ್ಯಾಯವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ

ಮಾಡಿದರು. ಮಾನವ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸೋಂಕು ಜಾಡ್ಯಗಳ ವಿರೋಧಕ್ಕಾಗಿ ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅವರ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣನಾಗುತ್ತಾನೆಯೇ? ಎಂಥ ವಿಪರ್ಯಾಸ! ಆತ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಅಜ್ಞಾತ ವಾಸದಲ್ಲುಳಿದ. ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಅನ್ಯಾಯವನ್ನು ಪ್ರತಿಭಟಿಸಿದರು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ರಚಿಸಿದ ಆಯೋಗವು ಆ ದುರ್ಘಟನೆಗೆ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಸೋಂಕು ಸೇರುವಂತೆ ಮಾಡಿದ ಅಲಕ್ಷ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡು ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ನನ ಮೇಲಿದ್ದ ಆಪಾದನೆಗಳನ್ನು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಆತನನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಕನನ್ನಾಗಿ ಕಲಕತ್ತೆಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ನಿಯಮಿಸಿದರು. ಆತ ೧೯೧೫ರಲ್ಲಿ ನಿವೃತ್ತನಾದ.

ತನ್ನ ಅದ್ವಿತೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ ಮಾನವ ಕಲ್ಯಾಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ ಹಾಫ್‌ಕಿನ್ ತನ್ನ ಲಸಿಕೆಯ ಸ್ವಾಮ್ಯವನ್ನು ತನ್ನ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಜನರು ರೋಗ ರುಜಿನಗಳಿಂದ ಬಳಲದೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಜೀವನ ಹೊಂದಿರಬೇಕೆಂಬುದೇ ಅವನ ಹಂಬಲವಾಗಿದ್ದಿತು. ಆತನ ಹೆಸರು ಹೊತ್ತ ಸಂಸ್ಥೆ ಮುಂಬಯಿಯಲ್ಲಿದೆ.

* * *



(೧೯೦೪-೧೯೭೯)

ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ನಳಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ :

ವರ್ನರ್ ಫಾರ್ಸ್ಟಮನ್

ಹೃದಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾದ ಶೋಧನೆಯೊಂದು ೨೭ ವರುಷಗಳಷ್ಟು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಯಾವ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯನ್ನು ಪಡೆಯದೆ ಉಳಿದು, ಒಮ್ಮೆಲೇ ನೋಬಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕಕ್ಕೆ ಅರ್ಹವಾದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪ್ರಯೋಗವೊಂದು ೧೯೨೯ರಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿತು.

ವರ್ನರ್ ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ಬರ್ಲಿನ್ನಿನ ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ವಿಲ್‌ಹೆಲ್ಮ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪದವೀಧರನಾಗಿ ೧೯೨೯ರಲ್ಲಿ ಎಂದರೆ ತನ್ನ ೨೫ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿಯನ್ನು ದೊರಕಿಸಿದ. ಬರ್ಲಿನ್ನಿನಲ್ಲಿ ರೋಗಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸಕ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡುವ ಹಂಬಲ ಮತ್ತು ಉತ್ಸಾಹವನ್ನು ಆತ ಹೊಂದಿದ್ದರೂ, ಆತನಿಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ಆತ ನಿರಾಶೆ ಹೊಂದದೆ ಬರ್ಲಿನ್ನಿನ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ೫೦ ಮೈಲು ದೂರದಲ್ಲಿನ ಎಬರ್ಸ್ ವಾಲ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ರೆಡ್‌ಕ್ರಾಸ್ ಸಂಸ್ಥೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದ ಚಿಕ್ಕ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ.

ನಾವಿನ್ಯ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಉತ್ಸಾಹ ಹೊಂದಿದ್ದ ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ತನಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಬಿಡುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಮೂತ್ರ ನಾಳದಲ್ಲಿ ತೂರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ಮೊಳಕ್ಕೆ ಮುಂಭಾಗದ ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿದರೆ ಅದು ಹೃದಯವನ್ನು ತಲುಪುವುದು ಎಂದು ಆತ ತಾನು ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ರಿಚರ್ಡ್ ಶ್ನೀಡರ್‌ಗೆ ಹೇಳಿ ಅಂತಹ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಲು ತನಗೆ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕೆಂದು ಕೇಳಿದ. ೧೯ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಕುದುರೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಜರುಗಿದ್ದವು. ಆದರೆ ಶ್ನೀಡರ್ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆಳೆದು, ಅಂತಹ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ತನ್ನ ಮೇಲಾಗಲೀ ಅಥವಾ ರೋಗಿಯ ಮೇಲಾಗಲೀ ಕೈಕೊಳ್ಳದಿರುವಂತೆ ಕಟ್ಟಪ್ಪಣೆ ಮಾಡಿದ.

ಆದರೆ ಅದು ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್‌ನ ಉತ್ಸಾಹಕ್ಕೆ ಭಂಗ ತರಲಿಲ್ಲ. ಆತನಿಗೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದ ಬಗೆಗಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಅದು ಅಪಾಯಕರವೆಂಬುದರ ಬಗೆಗಾಗಲೀ ಯಾವ ಅನುಮಾನವೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಏಕಾಏಕಿಯಾಗಿ ಹೃದಯಸ್ತಂಭನ ಉಂಟಾದಾಗ, ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ಸೂಜಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಚುಚ್ಚಿ ಅದರ ಮೂಲಕ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಒಳಸೇರಿಸುವುದನ್ನು ಆತ ನೋಡಿದ್ದ. ಅದು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ರೋಗಿಯ ಜೀವನವನ್ನು ಉಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕವಾದರೂ ಅದು ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದಿತು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸೂಜಿಯು ಹೃದಯದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿದ ಕಿರೀಟಧಮನಿಗಳನ್ನು ಇರಿದು ಧಕ್ಕೆಯನ್ನಂಟುಮಾಡಿ, ಹೃದಯಾಘಾತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿ ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಭಂಗವನ್ನಂಟು ಮಾಡಬಲ್ಲದಾಗಿದ್ದಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ಆ ರೀತಿಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಗೊಂಡ ಅಂತಿಮ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕೈಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದರಿಂದ, ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ರೋಗ ಮಣಿಯುವ ಮಹತ್ವದ ಸಮಯ ದಾಟಿ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ಒಳ ಸೇರಿಸಿ ಹೃದಯದೊಳ ಹೊಗಿಸುವ ನಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತಕರ; ಅದರ ಮೂಲಕ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸೇರಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್‌ರ ವಿಚಾರ.

ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ನಳಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಅಪಾಯಕಾರಿಯಲ್ಲದ ಸುಲಭ ವಿಧಾನವೆಂದು ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನಾದ. ಮೊಳಕ್ಕೆ ಮುಂಭಾಗದ ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ಶವದ

ಹೃದಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವಲ್ಲಿ ಆತ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಆತ ಎಡ ಮೊಳಕೈಯನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಂಡಿದ್ದ. ಏಕೆಂದರೆ ನಳಿಗೆಯು ತೋಳಿನ ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ಹಾಯ್ದು ಬಲ ಹೃದಯ ತಲುಪುವಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಗಬೇಕಿರಲಿಲ್ಲ. ಆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಆತ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಮೇಲೆಯೇ ಪ್ರಯೋಗಿಸಬೇಕೆಂಬ ಹಂಬಲ ಆತನಿಗುಂಟಾಯಿತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಆತ ತನ್ನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಯೊಬ್ಬನನ್ನು ಕರೆದು ತನ್ನ ಬಲ ಮೊಳಕೈ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಶಿರೆಯನ್ನು ದಪ್ಪನಾದ ಸೂಜಿಯೊಂದರಿಂದ ಇರಿಯಲು ಹೇಳಿ, ಅದರ ಮೂಲಕ ತೀರ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರದ, ಆಲಿವ್ ಎಣ್ಣೆ ಸವರಿದ ಮೂತ್ರ ನಾಳದ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ತೂರಿಸಲು ಹೇಳಿದ. ಅದನ್ನು ಸುಮಾರು ೩೫ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಒಳಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಿದಮೇಲೆ ಆ ಸ್ನೇಹಿತನಿಗೆ ಗಾಬರಿಯಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಯೋಗ ತುಂಬ ಅಪಾಯಕರ ಎಂದು ಆತ ಹಿಂಜರಿದು ಓಡಿಹೋದ. ಅಂದಿನ ಪ್ರಯೋಗ ಅಲ್ಲಿಗೇ ಮುಕ್ತಾಯವಾಯಿತು. ಫಾರ್ಸಮನ್ ನಿರಾಶಾವಾದಿಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಆತನಿಗೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯದ ಯಶಸ್ಸಿನ ಬಗೆಗೆ ಯಾವ ಸಂಶಯವೂ ಇರಲಿಲ್ಲ.

ಒಂದು ವಾರ ಕಳೆದ ನಂತರ ಆತ ಮತ್ತೆ ತನ್ನ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಅಣಿಯಾದ. ಆ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಮಿ ಶುದ್ಧಿ ಮಾಡಿದ ಉಪಕರಣಗಳು ಬೇಕಿದ್ದವು. ಅಲ್ಲಿನ ನರ್ಸ್ ಈ ಕಾರ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಇತರರಲ್ಲಿ ಬಾಯಿ ಬಿಡದಂತೆ ಕಟ್ಟಪ್ಪಣೆ ಮಾಡಿ ತಾನೇ ತನ್ನ ಎಡಮುಂಗೈ ಮುಂದಿನ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಿಕ ಅರಿವಳಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಅಲ್ಲಿನ ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ೩೫ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ದೂರ ಇಡಿಯಾಗಿ ಒಳಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಿದ. ಆ ನಳಿಗೆ ಶಿರೆಯ ಒಳಭಿತ್ತಿಯ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದಾಗ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯುಂಟಾದ ಅನುಭವವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಿತೇ ವಿನಹ ನೋವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ನಳಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒಳಸೇರಿದಾಗ ಅದು ಹೃದಯದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಅಂತಸ್ತಿನಲ್ಲಿದ್ದ ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಕೊಠಡಿಯತ್ತ ಆತ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳನ್ನು ಏರಿ ಹೋದ. ಅಲ್ಲಿನ ನರ್ಸ್ ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ತೆರೆಯ ಮುಂದೆ ಹಿಡಿದ ಕನ್ನಡಿಯಲ್ಲಿ ನಳಿಗೆ ಬಲ ಹೃದಯದಲ್ಲಿದ್ದುದು ಪ್ರತಿಫಲಿತವಾದುದನ್ನು ಕಂಡು ಆತನಿಗೆ ಹರ್ಷವಾಯಿತು. ನಳಿಗೆ ಬಲ ಹೃತ್ಯರ್ಣದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಅದು ಹೃದಯ ಬಡಿತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡಲಿಲ್ಲ. ಯಾವ ತೆರನಾದ ನೋವನ್ನೂ ಕೊಡಲಿಲ್ಲ. ಫಾರ್ಸಮನ್‌ನ ಊಹೆ ನಿಜವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದಿತು. ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ನಳಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಯಾವ ಅಪಾಯವನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ದೃಢ ಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

ಸ್ವಲ್ಪ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಆತನ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗೊಳಪಟ್ಟಿದ್ದ ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ಕರುಳವಾಳ ಬಿರಿದು ಉದರ ಭಿತ್ತಿಯ ನಂಜು-ಉರಿತ ಉಂಟಾಗಿ ರೋಗ ಉಲ್ಬಣಿಸಿ ಸಾವು ಸನಿಹಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದಿತು. ಫಾರ್ಸಮನ್ ಆತನ ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ೩೦ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ದೂರದ ವರೆಗೆ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ತಳ್ಳಿ, ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ

ಗ್ಲೋಬಲ್ ಮತ್ತು ರಕ್ತ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಏರಿಸುವ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ಆತನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೂಡಲೇ ಗುಣ ಕಾಣಿಸಿದರೂ, ಆತನಿಗೆ ಏರಿದ ನಂಜು ಮಾರಕವಾಯಿತು. ಆತನ ಶವಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದಾಗ, ತೂನಳಿಗೆ ಬಲಹೃತ್ಯರ್ಣದಲ್ಲಿದ್ದಿತು ಮತ್ತು ಅದು ಯಾವ ಅಪಾಯವನ್ನೂ ಉಂಟುಮಾಡಿರಲಿಲ್ಲ.

ಈ ರೀತಿ ದೇಹದ ಯಾವುದೇ ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಹೃದಯವನ್ನು ತಲುಪಬಹುದೆಂಬುದು ಖಚಿತವಾಯಿತು. ಅದನ್ನು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು; ಹೃದಯ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ಸೋಲುವಿಕೆಯಿದ್ದಾಗ ನೇರವಾಗಿ ದ್ರವವನ್ನು ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಉಪಯುಕ್ತ ಔಷಧಿಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಹೃದಯವನ್ನು ಅತ್ಯಲ್ಪ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಅದು ಒದಗಿಸಬಲ್ಲದ್ದಾಗಿದ್ದಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ಹೃದಯದಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೊರಕ್ಕೆ ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಅದರ ಮೂಲಕ ವಿಕಿರಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅಪಾರ ದರ್ಶಕವಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಹೃದಯದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಹೀಗೆ ನಳಿಗೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು ಹೃದಯ ಕಾರ್ಯದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತಕರವೆಂದು ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ವಿವರಿಸಿ, ೧೯೨೯ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ.

ಈ ಅಭೂತಪೂರ್ವ, ಐತಿಹಾಸಿಕ ಕಾರ್ಯ ಸಾಧನೆಯಿಂದ ಉತ್ಸಾಹಿತನಾಗಿ ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ಬರ್ಲಿನ್ನಿಗೆ ಹೋದ. ಅಲ್ಲಿ ಆತನ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ಉತ್ಸುಕತೆಯನ್ನೂ ತೋರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಅನಾಸ್ಥೆ ತಳೆದುದಲ್ಲದೆ, ಕುಹಕ ನುಡಿಗಳನ್ನಾಡಿ, ಆತನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹಿಂದಾಗಲೇ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲೇನೂ ವಿಶೇಷವಿಲ್ಲವೆಂದು ಟೀಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ಎಬರ್ಸ್‌ವಾಲ್ಡ್‌ಗೆ ಮರಳಿ ಬಂದು ನಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಮಾಡಿ, ನಳಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ವಿಕಿರಣಕ್ಕೆ ಅಪಾರದರ್ಶಕವಾದ ದ್ರವವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅರಿಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದ. ಮುಂದೆರಡು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಬರ್ಲಿನ್ನಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿದರೂ ಅವು ವೈದ್ಯಕೀಯ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕುತೂಹಲವನ್ನೂ ಕೆರಳಿಸಲಿಲ್ಲ. ಬಹುಶಃ ಆತ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಪರಿಸರ ಆತನ ವಿಚಾರಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಅರಿಯದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದವು.

ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್ ಹೃದಯದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಯತ್ತ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನಾದ. ದ್ವಿತೀಯ ಮಹಾಯುದ್ಧ ಪ್ರಾರಂಭವಾದಮೇಲೆ ಆತ ಸೇನೆಯಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ನಾರ್ವೆ, ಜರ್ಮನಿ, ರಶಿಯದ ಅನೇಕ ಕಡೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು. ಯುದ್ಧದ ಬೇಗೆಯಿಂದ ಬಳಲಿ ಜರ್ಜರಿತನಾದ ಫಾರ್ಮ್‌ಮನ್, ಯುದ್ಧ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಸಾಧಾರಣ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಜರ್ಮನಿಯ ಒಳನಾಡಿನಲ್ಲಿ

ತನ್ನ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ. ತಾನು ಹಿಂದೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಮರೆತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಕೈಕೊಂಡ.

೨೦ನೇ ಶತಮಾನದ ಮಧ್ಯದ ವೇಳೆಗೆ ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯದ ಬಗೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದಿತು. ಹೃದಯದೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದ ನಳಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ಅಲ್ಲಿನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲಜನಕ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ರಕ್ತವನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ವಿಕಿರಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅಪಾರದರ್ಶಕವಾದ ದ್ರವ ಸೇರಿಸಿ ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ನಳಿಗೆ ಹೃದಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನೆಸಗಿದ್ದಿತು. ಅದರ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ೧೯೫೭ರಲ್ಲಿ ನೋಬಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಸಮಿತಿಯ ತನ್ನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಕೂರ್ನಾಂಡ್, ರಿಚರ್ಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫಾರ್ಸ್ಮನ್ ಅವರಿಗೆ ನೀಡಿತು. ಫಾರ್ಸ್ಮನ್ ಮಾಡಿದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬೇರೆ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮುಂದುವರಿಸಿದ್ದರು. ತನ್ನ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಆ ವೇಳೆಗೆ ಮರೆತು ಬಿಟ್ಟಿದ್ದ ಫಾರ್ಸ್ಮನ್‌ಗೆ ಈ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಅಚ್ಚರಿಯನ್ನು ನೀಡಿತು. ಹಳ್ಳಿಗನೊಬ್ಬನಿಗೆ ಪರಮೋಚ್ಚ ಸ್ಥಾನ ದೊರಕಿದ ಅನುಭವ ಆತನಿಗುಂಟಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ಆತನ ಹೆಸರು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಗೇ ಕೇಳಿ ಬರಲಾರಂಭಿಸಿತು. ಡೆಸಲ್ ಡಾರ್ಫಿನಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ಹಿಂದೆ ದೊರಕದಿದ್ದ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥನ ಸ್ಥಾನ ದೊರಕಿತು. ಹೃದಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಬೇಕೆಂಬ ಅಭಿಲಾಷೆ ಆತನಲ್ಲಿ ಬಲವತ್ತರವಾಗಿದ್ದರೂ ಆ ವೇಳೆಗೆ ಆ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯ. ತಾನು ನಿರುಪಯೋಗಿ ಎಂದು ಆ ದಿನೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖನಾಗದೆ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯ ರಂಗವನ್ನು ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿದ.

ನಳಿಗೆ ಹೃದಯ ರೋಗ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ ಸಾಧನವಾಗಿ ಈಚಿನ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಫಾರ್ಸ್ಮನ್ ಬಹು ಹಿಂದೆ ಧೈರ್ಯದಿಂದ ಯಾವ ಅಪಾಯವನ್ನೂ ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ತನ್ನ ಶಿರೆಯ ಮೂಲಕ ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ನಳಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಿ ಹೃದಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ತೆರೆದಿರಿಸಿದ. ತನ್ನಲ್ಲಿದ್ದ ನಂಬುಗೆ, ಕಾರ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಅದಮನೀಯ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಫಾರ್ಸ್ಮನ್ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ತನ್ನ ಮೇಲೆ ಮಾಡಿ ಅದು ಅಪಾಯರಹಿತವೆಂಬುದನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿದ. ೧೯೭೯ರಲ್ಲಿ ತನ್ನ ೭೫ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಆತ ನಿಧನನಾದ. ತನ್ನ ೨೫ನೇ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಆತ ಜಗತ್ತು ವಿಸ್ಮಯಗೊಳ್ಳುವಂತಹ ಪ್ರಯೋಗಮಾಡಿ ಅಮರನಾದ.

* * *



(೧೮೭೩-೧೯೪೬)

ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯಿಂದ ವಂಚಿತರಾದ ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ :

ಸರ್ ಉಪೇಂದ್ರನಾಥ ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿ

ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಶಾರೀರಿಕ ಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ೧೯೧೯ರಲ್ಲಿ, ನಂತರ ೧೯೪೧ರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಥಮ ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯ ಸರ್ ಉಪೇಂದ್ರನಾಥ ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿ. ಈ ಹೆಸರಾಂತ ವೈದ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಯ ಜನನ ೧೮೭೩ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ ೧೯ರಂದು ಬಿಹಾರದ ಸಣ್ಣ ಊರು ಜಮಾಲ್ಪುರದಲ್ಲಿ. ಅವರ ತಂದೆ ನೀಲಮಣಿ ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯ ರೇಲ್ವೆಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯರಾಗಿ ಜಮಾಲ್ಪುರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ತಾಯಿ ಸೌರಭಸುಂದರಿ ದೇವಿ.

ಬ್ರಹ್ಮಚರ್ಯ ವ್ರತ ಅನುಸರಿಸುವವರು ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಗಳೆನಿಸುತ್ತಾರೆ. ಉಪೇಂದ್ರನಾಥರ ಪೂರ್ವೀಕರು ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯ ಎಂಬ ಅಡ್ಡ ಹೆಸರು ಹೊಂದಿದ್ದರು. ಅವರಲ್ಲೊಬ್ಬರು ಶ್ರೀಚೈತನ್ಯ ಮಹಾಪ್ರಭುಗಳಾಗಿ ಸನ್ಯಾಸ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದಾಗ ಅವರು ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯ ಅಡ್ಡಹೆಸರನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಟ್ಟರು. ಅವರು ಬ್ರಹ್ಮಚರ್ಯ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದುದರಿಂದ ಅವರ ಕುಟುಂಬ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿ ಎಂಬ ಅಡ್ಡ ಹೆಸರು ಉಳಿಯಿತು.

ಉಪೇಂದ್ರನಾಥರ ಬಾಲ್ಯದ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆದದ್ದು ಜಮಾಲ್ಪುರ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ. ನಂತರ ಅವರು ಹುಗಳಿಯ ಮೋಗಸಿನ್ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸಮೇತ ಬಿ.ಎ. ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು. ನಂತರ ಅವರು ಕೊಲ್ಕತ್ತದ ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ಕಾಲೇಜಿನಿಂದ ೧೮೯೪ರಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಯನ್ನು ಹೆಸರಾಂತ ಆಚಾರ್ಯ ಪ್ರಫುಲ್ಲಚಂದ್ರರೇಯವರ ಪ್ರಭಾವಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಪಡೆದರು. ನಂತರ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಕಲಕತ್ತೆ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ೧೯೦೦ರಲ್ಲಿ ಕಲಕತ್ತೆ

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ವೈದ್ಯಪದವಿ ಪಡೆದರು. ಮೆಡಿಸಿನ್ ಮತ್ತು ಸರ್ಜರಿ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನ ದೊರಕಿಸಿದುದರಿಂದ ಅವರು ಗುಡೀವ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಲಿಯೋಡರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಿಂದ ಗೌರವಿಸಲ್ಪಟ್ಟರು.

ಆ ನಂತರ ಅವರು ಮೆಡಿಸಿನ್ ವಿಷಯದ ಸ್ನಾತಕಪದವಿಯನ್ನು ೧೯೦೨ರಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದರು. ಆ ದಿನಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿಯ ಸಾಧನೆ ಅಪೂರ್ವವೆನಿಸಿದ್ದಿತು. ೧೯೦೪ರಲ್ಲಿ ಪಿಎಚ್‌ಡಿ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು. ಆಗ ಅವರು ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ವಿಷಯ ರಕ್ತಕಣಲಯನದ ಮೇಲಿನ ಅಧ್ಯಯನ'. ಅವರು ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಮುನ್ನವೇ ೧೮೯೮ರಲ್ಲಿ, ಅಡ್ಡ ಹೆಸರು ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯಾದರೂ ಗೃಹಸ್ಥಾಶ್ರಮಕ್ಕೆ ಕಾಲಿರಿಸಿ ನಾನಿ ಬಾಲದೇವಿಯವರನ್ನು ಮದುವೆಯಾದರು.

ಅವರು ವೈದ್ಯಪದವಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ನಂತರ, ಪ್ರಾಂತೀಯ ವೈದ್ಯ ಸೇವಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸೇರಿ ಡಾಕಾದಲ್ಲಿನ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸ್ಕೂಲಿನಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾವೈದ್ಯರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಅಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ, ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ಣಯ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಪಾಠವನ್ನು ಅವರೇ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು. ಅಲ್ಲಿ ಕೆಲ ಕಾಲ ಕಳೆದ ನಂತರ ೧೯೦೫ರಲ್ಲಿ ಅವರು ಕಲಕತ್ತೆಗೆ ಬಂದು ಅಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾಂಪ್‌ಬೆಲ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸ್ಕೂಲ್ (ಈಗ ನೀಲ ರತನ್ ಸರಕಾರ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜು)ನಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೈದ್ಯ (ಫಿಜಿಸಿಯನ್)ರಾಗಿ, ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಬೋಧಕರಾಗಿ ತಮ್ಮ ಸೇವೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಅದೇ ಸ್ಕೂಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಅವರು ತಮ್ಮ ಉತ್ಪಾದಕ ಜೀವನದ ಬಹುಭಾಗವನ್ನು ಕಳೆದರು.

ಕಾಲಾ ದುಃಖ, ಸರಕಾರಿ ಬೀಮಾರಿ, ಬರದ್ವಾನ ಜ್ವರ, ಜ್ವರ ವಿಕಾರ, ಮಾರಕ ಜ್ವರ ಮುಂತಾದ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಪ್ರಚಲಿತವಿದ್ದ ಕಾಲಾಅಜಾರ್ (ಕಾಳ ಜ್ವರ) ಲೀಷ್ಮೆನಿಯ ಡೊನವಾನಿ ಎಂಬ ಪ್ರೋಟೋಸೋವ ಪರಾವಲಂಬಿಯಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಮಾರಕ ರೋಗ. ಲೀಷ್ಮೆನಿಯಾಸಿಸ್ ಎಂಬ ಹೆಸರು ಹೊತ್ತ ಈ ರೋಗ ದೇಹದ ಒಳಾಂಗಗಳು, ಚರ್ಮ, ಚರ್ಮ-ಲೋಳರೆಯ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ ರೋಗಿಯನ್ನು ಜರ್ಜರಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರ ಹರಡಿಕೆ ಮರಳುನೋಣಗಳ ಕಡಿತದ ಮೂಲಕ. ಈ ರೋಗ ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಿಹಾರ, ಬಂಗಾಲ, ಅಸ್ಸಾಂನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕ.

ಏಕಾಏಕಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಿಟ್ಟು ಬಿಟ್ಟು ಬರುವ ಜ್ವರ, ಚಳಿ, ತಲೆನೋವು, ಸುಸ್ತು, ಹಸಿವು ನಾಶ, ತೂಕದ ಇಳಿಕೆ ರೋಗದ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು. ರೋಗದ ಫಲವಾಗಿ ಉದರದಲ್ಲಿ ಲಿವರ್, ಪ್ಲೀಹ ಮತ್ತು ಹಾಲ್ಸ ಸ ಗ್ರಂಥಿಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತವೆ. ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಕಣಗಳು, ಬಿಳಿಯ ಹರಳುಣಗಳು ಮತ್ತು ಕಿರುಫಲಕಗಳು ತಮ್ಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಇಳಿಕೆ ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಮದ್ದಿರಲಿಲ್ಲ. ಜನರು ಅಪಾರ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದಿಂದ ನರಳಿ ಮರಣ ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಉಪೇಂದ್ರನಾಥರ ಆಸಕ್ತಿ ಕೆರಳಿ ಅದರ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಉದ್ಯೋಗದ ಬಹು ಭಾಗವನ್ನು ಕಳೆದರು. ರೋಗದ ವಿವಿಧ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದುದಲ್ಲದೆ, ಅದಕ್ಕೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು. ಈ ರೋಗದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಯುರಿಯ ಸ್ವಿಬಮಿನ್ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಅವರು ಶೋಧಿಸಿದರು.

ಅದರ ಶೋಧದಿಂದ ಅಸ್ಸಾಮಿನಲ್ಲಿನ ಲಕ್ಷಾವಧಿ ಜನ ಬದುಕಿ ಉಳಿದರು. ಕಾಳಜ್ಜರದಿಂದ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಶಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದವು. ಅದು ಯುರಿಯ ಸ್ವಿಬಮಿನ್ ಬಳಕೆಯಿಂದ ತಪ್ಪಿತು. ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯವರ ಸಾಧನೆ ಚಿಕಿತ್ಸಾರಂಗದಲ್ಲಿಯೇ ಒಂದು ಮೈಲುಗಲ್ಲು. ಅವರ ಸಾಧನೆ ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್‌ಗಳು ಚಿಕಿತ್ಸಾರಂಗದ ಮೇಲೆ ಉದಯಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಜರುಗಿದ್ದಿತು. ನಾಲ್ಕೈದು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಔಷಧಿಗಳು ಲಭ್ಯವಿದ್ದವು. ಉಳಿದೆಲ್ಲ ರೋಗಗಳಿಗೆ, ಅವು ಪ್ರಕಟಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಶಮನ ಮಾಡಲು ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಹೀಗಾಗಿ ಯುರಿಯ ಸ್ವಿಬಮಿನ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಔಷಧಿಯಾಗಿ ಅಮೂಲ್ಯ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು.

ಆಗ ಅಸ್ಸಾಂ ರಾಜ್ಯಪಾಲ ಸರ್ ಜಾನ್ ಕೆರ್ ಅಸ್ಸಾಮಿನ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಭಾಷಣ ಮಾಡುತ್ತ ಕಾಳಜ್ಜರದ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಸಾಧಿಸಿರುವ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಬೇಕಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳತ್ತ ಗಮನ ಸೆಳೆದರು. ಡಾ. ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯವರು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಯುರಿಯ ಸ್ವಿಬಮಿನ್‌ನ ಹತ್ತು ವರುಷಗಳಿಂದ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದು, ಅದು ಸುಮಾರು ೩ ಲಕ್ಷ ಜನರ ಜೀವ ಉಳಿಸಿರುವುದನ್ನು ಸ್ಮರಿಸಿಕೊಂಡು, ಇದೇ ರೀತಿ ಬರುವ ಹತ್ತು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ರೋಗವನ್ನು ಅಸ್ಸಾಮಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮೂಲ ಮಾಡಬಹುದೆಂದು ಹೇಳಿ ಡಾ. ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯವರ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಶ್ಲಾಘಿಸಿದರು.

ಕಾಳಜ್ಜರವಲ್ಲದೆ ಉಪೇಂದ್ರನಾಥರು ಮಲೇರಿಯ, ಕರಿನೀರ ಜ್ವರ, ಮಿದುಕಪರೆ ಉರಿಯೂತ, ಕುಷ್ಠ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್ ರೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ೧೫೦ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಶೋಧನ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು. ಕ್ಯಾಂಪೆಬೆಲ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸ್ಕೂಲಿನಲ್ಲಿ ೧೮ ವರುಷಗಳ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ನಂತರ ಉಪೇಂದ್ರನಾಥರು ಕಲಕತ್ತ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟರು. ಅಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಮುಖರಾಗಿ ೧೯೨೭ರವರೆಗೆ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಸೇವೆಯಿಂದ ನಿವೃತ್ತರಾದರು. ಆಮೇಲೆ ಕಾರ್ಮೈಟ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜು ಸೇರಿ ಉಷ್ಣವಲಯ ರೋಗಗಳ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರಾದರು. ಅದೇ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅವರು ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವಲಯ ರೋಗಗಳಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದ ರೋಗಿಗಳನ್ನು

ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಅವರು ಕಲಕತ್ತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಲೇಜಿನ ಜೀವರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದುದು ಗಮನಾರ್ಹ.

೧೯೭೪ರಲ್ಲಿ ತಮ್ಮದೇ ಹೆಸರಿನ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಿಧಾನಸರಣಿ (ಆಗ ಕಾರ್ನವಾಲಿಸ್ ರಸ್ತೆ)ಯಲ್ಲಿನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು. ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಔಷಧಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದ್ದಿತು.

ಡಾ. ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯವರು ಕಲಕತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನ ಎರಡನೆಯ (ಮೊದಲನೆಯದು ಅಮೆರಿಕೆಯ ಶಿಕ್ಯಾಗೋ ನಗರದ ಕುಕ್ ಕೌಂಟಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ) ಬ್ಲಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನ್ನು ೧೯೭೬ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದುದು ಬಹುದೊಡ್ಡ ಸಾಧನೆ. ಅವರು ಬಂಗಾಳದ ರಕ್ತ ಪೂರಣ ಸೇವಾವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಚೇರ್ಮನ್ ಆಗಿದ್ದರು. ಅವರು ತಮ್ಮನ್ನು ರೆಡ್‌ಕ್ರಾಸ್, ಸೇಂಟ್ ಜಾನ್ಸ್ ಅಂಬುಲೆನ್ಸ್ ಸೇವಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಬರ್ದವಾನ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪುರ್ಬಸ್ಥಲಿಯ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಧನ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರು.

೧೯೭೭ರಲ್ಲಿ ಇಂದೂರಿನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಕಾಂಗ್ರೆಸಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಡಾ.ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರು. ಅವರು ಭಾರತೀಯ ಕೆಮಿಕಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರೂ ಆಗಿದ್ದರು. ಅಲ್ಲದೆ ಅವರು ಲಂಡನ್ನಿನ ಮೆಡಿಸಿನ್ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ನ್ಯಾಶನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸನ ಫೆಲೋ ಆಗಿದ್ದರು. ಅಲ್ಲದೇ ಏಶಿಯಾಟಿಕ್ ಸೊಸೈಟಿ, ಕಲಕತ್ತದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರೂ ಆಗಿದ್ದರು.

ಅವರ ಸಾಧನೆಗೆ ಅನೇಕ ಗೌರವ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಸಂದವು. ಅವರು ಕಲಕತ್ತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗ್ರಿಫಿತ್ ಸ್ಮಾರಕ ಬಹುಮಾನ, ಕಲಕತ್ತ ಉಷ್ಣವಲಯ ವೈದ್ಯ ಶಾಲೆಯ ಮಿಂಟೋ ಪದಕವನ್ನು ಪಡೆದರು. ಸರಕಾರ ಅವರಿಗೆ ೧೯೭೪ರಲ್ಲಿ ಕೈಸರ್-ಇ-ಹಿಂದ್ ಸುವರ್ಣಪದಕವನ್ನು ಮತ್ತು ೧೯೭೪ರಲ್ಲಿ ಸರ್ (ನೈಟ್ ಹುಡ್) ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿತು. ಏಶಿಯಾಟಿಕ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಜೇನ್ಸ್ ಪದಕದಿಂದಲೂ ಅವರು ಗೌರವಿಸಲ್ಪಟ್ಟರು. ಕಲಕತ್ತ ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಶನ್ ಕಲಕತ್ತೆಯ ಲಂಡನ್ ಬೀದಿಯನ್ನು ಡಾ.ಯು.ಎಸ್.ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿ ವೀಧಿಯಾಗಿ ಪುನರ್ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿತು.

ಡಾ. ಬ್ರಹ್ಮಚಾರಿಯವರು ಕಾಳಜ್ಜರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಬರೆದುದಲ್ಲದೆ, ಭಾರತದ ವೈದ್ಯ ಸಂಶೋಧನೆಯ ೨೫ ವರುಷಗಳು ಮತ್ತು ೨೫ವರುಷಗಳ ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನದ

ಸಾಧನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆದರು. ಅವರು ೧೯೪೬ ಫೆಬ್ರವರಿ ೨ರಂದು ತಮ್ಮ ೭೩ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದರು. ಅವರ ಸಾಧನೆಗೆ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರಕದೆ ಹೋದುದು ನಮ್ಮ ದೇಶದ ದೌರ್ಭಾಗ್ಯ.

* * *



(೧೮೭೮-೧೯೬೦)

ಸ್ಥಳಿಕ ಗಳಗಂಡ ವಿವರಿಸಿದ :

ರಾಬರ್ಟ್ ಮೆಕ್ ಕಾರಿಸನ್

ಪರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಆಯುಷ್ಯದ ಬಹುಮುಖ್ಯ ವರುಷಗಳನ್ನು ಕಳೆದು ಇಲ್ಲಿನ ಜನರ ಸೇವೆಮಾಡಿದ ಮಹನೀಯರುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಜರ್ ಜನರಲ್, ಸರ್ ರಾಬರ್ಟ್ ಮೆಕ್ಕಾರಿಸನ್ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸ್ಥಾನ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಇಲ್ಲಿನ ಜನರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಬೀರುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿ ಅದರ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದರ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣೀಭೂತರಾದ ಮೆಕ್ಕಾರಿಸನ್ ಅಪೂರ್ವ ದೃಷ್ಟಿ, ಅಭ್ಯಾಸ ಮನೋವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದಮ್ಯ ಚೇತನಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ಬಾಳಿಹೋಗಿದ್ದಾರೆ.

ರಾಬರ್ಟ್ ಮೆಕ್ಕಾರಿಸನ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಪೋರ್ಟ್‌ಲಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ೧೮೭೮ರಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದು ಬೆಲ್‌ಫಾಸ್ಟಿನ ಮಹಾರಾಣಿ ಕಾಲೇಜು, ಅನಂತರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾಲೇಜುಗಳಲ್ಲಿ ಓದಿ, ಡಬ್ಲಿನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವೈದ್ಯ ಪದವಿಯನ್ನು ೧೯೦೦ರಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದರು. ಮರುವರುಷವೇ ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯ ಸೇವೆಯನ್ನು ಸೇರಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದು, ಮೂರೂವರೆ ದಶಕಗಳ ಕಾಲ ಇಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ತನ್ನ ೨೩ ನೆಯ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ, ನಾಗರಿಕ ಜೀವನದಿಂದ ದೂರವಾದ ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಿನಲ್ಲಿ ಈ ಸೇವೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ, ಅಪೂರ್ವ

ದೃಷ್ಟಿ, ಬುದ್ಧಿ ಮತ್ತೆ, ಉಹ, ತರ್ಕ, ಅಪರಿಮಿತ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ತನಗೆ ದೊರೆತ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪೂರ್ವ ಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು.

ಅವರ ಸೇವೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹಿಂದೂ ಕುಷ್ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳೊಂದೂ ಇಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೈನಿಕರ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಯಿತು. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದೃಷ್ಟಿ ಹೊಂದಿದ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಅಲ್ಲಿನ ರೋಗ ರುಜಿನಗಳ ಆಮೂಲಾಗ್ರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವ ನೀಡಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖರಾದರು. ಚಿತ್ರಾಲದಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸಿದ ಮೂರು ದಿನಗಳ ಜ್ವರದ ಬಗೆಗೆ ಮಹತ್ವ ನೀಡಿ ಅದು ಮರಳೊಣದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದರು.

ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಲ್ಲಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಶ್ಮೀರದಿಂದ ಅಸ್ಸಾಂವರೆಗೆ ಅನೇಕ ಜನಗಳ ಕತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಗುರಾಣಿ ಗ್ರಂಥಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಗಳಗಂಡವಾಗಿರುವುದು ಅವರ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ಆಗ ನಡೆಸಿದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಗಳಗಂಡವನ್ನು ಹೊತ್ತವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಸುಮಾರು ಐದು ದಶಲಕ್ಷ. ಕೆಲವೊಂದು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಂತೂ ಎಳೆಯರಾದಿಯಾಗಿ ಶೇಕಡಾ ೭೦ ಜನ ಗಳಗಂಡ ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ಅವರು ಕಂಡರು.

ಸಿಂಧೂನದಿಯ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ, ಲದಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ, ಶಿವಾಲಿಕ್ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿಯ ಬಳಿ, ಕುಮಾವ್ ಬೆಟ್ಟಗಳು, ನೇಪಾಳದ ದಕ್ಷಿಣ ಗಡಿ, ಸಿಕ್ಕಿಂ, ಅಸ್ಸಾಂನಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡವನ್ನು ಅವರು ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಕಂಡರು. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಗುಂಟ, ಬಿಜಾಪೂರ, ಕೊಯಿಮತ್ತೂರು, ನೀಲಗಿರಿಯಲ್ಲಿ, ವಿಂಧ್ಯ ಪರ್ವತದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡವನ್ನು ಅವರು ಕಂಡರು.

ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಯೊಡಿನ್ ಕೊರತೆಯಿದ್ದಾಗ ಗುರಾಣಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಸ್ವವಿಕೆ ಕುಗ್ಗುವುದು. ಅದರ ಫಲವಾಗಿ ಮಿದುಳಿನಡಿಯಿರುವ ಪಿಟ್ಟುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ ಹೊರ ಹಾಕುವ ಗುರಾಣಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಪ್ರಚೋದಕ ರಸದೊಡತ ಗುರಾಣಿ ಗ್ರಂಥಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ ಅದನ್ನು ದಪ್ಪನಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವುದು. ಅದರ ಫಲವೇ ಗಳಗಂಡ. ಈ ರೀತಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುವ ಗಳಗಂಡಕ್ಕೆ ಇರಬಹುದಾದ ಬೇರೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನೂ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ನಿರತರಾದರು.

ಕಾಶ್ಮೀರದ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಗಿಲ್ಲಿಟ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದುದನ್ನು ಕಂಡ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ತಮ್ಮ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಂಡರು. ಅದರಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಹಳ್ಳಿಗಳು ತಪ್ಪಲಿನ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿದ್ದವು. ಅವುಗಳಿಗೆ ನೀರು ಪೂರೈಕೆ ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕಿಳಿದು ಬಂದ ಹಳ್ಳದಿಂದಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದ್ದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನರು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು ವಿಸರ್ಜಿಸುವ ಕಶ್ಮಲ

ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆ ಹಳ್ಳ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಕೊಂಡು ತರುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಕೊನೆಯ ಹಳ್ಳಿ ಕಶೋಟ್. ಆ ಎಂಟು ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನರು ಆ ಹಳ್ಳದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ಸಮುದಾಯದಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಆಚೆ ಬಾರ್ಮಿಸ್ ಎಂಬ ಮತ್ತೊಂದು ಹಳ್ಳಿ. ಅದಕ್ಕೆ ತನ್ನದೇ ಆದ ಚಿಲುಮೆಯಿಂದ ನೀರು ಪೂರೈಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆ ಚಿಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಕಶ್ಮಲ ವಸ್ತುಗಳ ಸೇರಿಕೆಗೆ ಅವಕಾಶವಿರಲಿಲ್ಲ.

ಬಾರ್ಮಿಸ್ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಉಳಿದ ಎಂಟೂ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡ ವಿಪುಲವಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿತ್ತು. ತುಂಬ ಮೇಲೆ ಇದ್ದ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡ ಶೇಕಡಾ ಹನ್ನೆರಡರಷ್ಟಿದ್ದರೆ ಕೆಳಕ್ಕಿದ್ದ ಕಶೋಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಕಡಾ ನಲವತ್ತಾರಷ್ಟು. ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯಿಂದ ಗಳಗಂಡವು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆ ಹೊಂದುವ ಕಶ್ಮಲದಿಂದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ಎಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಬಂದರು.

ಈ ಅಂಶವನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲು ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಕೈಕೊಂಡರು. ಅವರು ತಮ್ಮನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ೩೬ ಜನರು ಕಶ್ಮಲವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಕಶೋಟ್ ಹಳ್ಳಿಯ ನೀರನ್ನು, ಅದರಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತಿರುವ ವಸ್ತುಗಳ ಸಮೀತ ಕುಡಿಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿದರು. ಎರಡುವಾರ ಕಳೆಯುವುದರಲ್ಲಿ ಆ ನೀರು ಸೇವಿಸಿದ ಹತ್ತು ಜನರಲ್ಲಿ, ತಮ್ಮನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ, ಗುರಾಣಿ ಗ್ರಂಥಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದ್ದಿತು. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ೩೦ ಜನರು ಕಾಯಿಸಿ ಆರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿದಿದ್ದರು. ಅವರಾರಲ್ಲೂ ಕತ್ತಿನ ಗ್ರಂಥಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಬಹುಶಃ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುಗಳು, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಾಣುಗಳು ಅಥವಾ ಅವು ಹೊರಹಾಕುವ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳು ಗಳಗಂಡವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಯಾವುದೋ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅವು ಅಯೋಡಿನ್ ಬಗ್ಗೆ ದೈಹಿಕ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆಂಬ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಬಂದರು.

ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್, ಕಸೌಲಿ ಬಳಿಯ ಸೋನಾವರದಲ್ಲಿದ್ದ ಬೋರ್ಡಿಂಗ್ ಸ್ಕೂಲಿನ ನಿವಾಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ವರುಷಗಳಿಂದ ಗಳಗಂಡವಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದರು. ೧೫ ವರುಷ ದಾಟಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ ೬೬ ಜನ ಗಳಗಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರು. ಆ ಶಾಲೆಗೆ ಅನೇಕ ವರುಷಗಳಿಂದ ಚಿಲುಮೆಯೊಂದರಿಂದ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಶ್ಮಲ ಮಿಶ್ರಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಆ ಶಾಲೆಗೆ ಪರಿಶುದ್ಧ ನೀರನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಬೇರೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮಾಯವಾಯಿತು.

ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಂದುಂಟಾದ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಕಶ್ಮಲ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದ ಬೋನುಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಗಳಗಂಡ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಗುರುತಿಸಿದರು. ಅವುಗಳ ಆಹಾರದೊಟ್ಟಿಗೆ

ಅಯೋಡಿನ್ ಕೊಡುಗೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಗಳಗಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅನೇಕರು ಬಡತನದಿಂದ ಸಮತೋಲನವಿಲ್ಲದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದೂ ಗಳಗಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಒಂದು ಕಾರಣವೆಂದು ಅವರು ಸೂಚಿಸಿದರು.

ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ೧೯ನೇ ಶತಮಾನದ ಮೊದಲೆರಡು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ಅಯೋಡಿನ್ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಗಳಗಂಡದ ಮಧ್ಯ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತೋರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದಲ್ಲಿದ್ದ ಎರಡು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿದ್ದರೂ ಒಂದು ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡ, ಮತ್ತೊಂದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ವ್ಯತ್ಯಯವೂ ಗೋಚರಿಸದಿದ್ದುದು ಸೋಜಿಗವಾಗಿದ್ದಿತು. ಅದೇ ರೀತಿ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಇದ್ದರೂ ಅಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳಿಕ ಗಳಗಂಡ ತೋರಿಬಂದಿತು. ಮತ್ತೊಂದು ಕಡೆ ಅಯೋಡಿನ್ ಅಂಶ ಕೊರತೆಯಿರುವ ನೀರು ಪೂರೈಕೆಯಿದ್ದರೂ ಅಲ್ಲಿ ಗಳಗಂಡ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ. ಅಯೋಡಿನ್ ವಸ್ತುವಿನ ಕೊರತೆಯೊಂದೇ ಗಳಗಂಡಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗದೆ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆ ಹೊಂದುವ ಕಶ್ಮಲಗಳೂ ಪ್ರಭಾವೀ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆಯೆಂದು ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಗಮನ ಸೆಳೆದರು. ಪರಿಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆ ಗಳಗಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕ ಅನಾನುಕೂಲತೆ, ಮೇಲಧಿಕಾರಗಳ ಅಸಡ್ಡೆ, ಆಧುನಿಕ ಸೌಕರ್ಯಗಳಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ, ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಉಪಕರಣಗಳ ಅಲಭ್ಯ-ಇವೆಲ್ಲ ಇದ್ದಾಗಲೂ ತಮ್ಮ ಅಪೂರ್ವ ವೀಕ್ಷಣೆಯಿಂದ ಗಳಗಂಡವನ್ನು ಮೊದಲಬಾರಿ ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಕೈಕೊಂಡ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ನರ ಪಾಂಡಿತ್ಯಕ್ಕೆ ತುರುಹಾಗಿವೆ. ಅವರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಂದ ಹಿಮಾಲಯದ ಗಳಗಂಡ ಜಾಗತಿಕ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಯಾವ ಸಂಶೋಧನಾ ತರಬೇತಿಯಿಲ್ಲದೆ ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ದೊರೆತ ನಂತರ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಯೋಗ್ಯ ಬುನಾದಿಯನ್ನು ಹಾಕಲು ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾದುದು ಯುವ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ಅಪೂರ್ವ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

ಮೊದಲ ಮಹಾಯುದ್ಧದ ತರುವಾಯ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ನರ ಕಾರ್ಯಕೇತ್ರ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತವಾಯಿತು. ನೀಲಗಿರಿಯ ಕೊನೂರಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಮಾಡುವಾಗ ನ್ಯೂನ ಪೋಷಣೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ತಿ ವಹಿಸಿದರು. ಪಾಶ್ಚರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕೋಣೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಯಾರ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ, ಯಾವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಉಪಕರಣಗಳು ಇಲ್ಲದೇ ಇದ್ದರೂ, ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಧೃತಿಗಡದೆ, ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಪೋಷಕ ಆಹಾರದ ಅಸಮತೋಲನೆ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಪಕತೆ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸತೊಡಗಿದರು.

ಬಿ.ಜೀವಸತ್ವದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬೆರಿಬೆರಿ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ, ಮೂತ್ರಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲುಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಕಾರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿದರು. ಆಹಾರ ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದರು. ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯದ ಜನರು ಅಸಮರ್ಪಕ ಮತ್ತು ಅಸಮತೋಲ ಆಹಾರವನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಅವರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆಯೆಂಬುದನ್ನು ಪುರಾವೆಗಳಿಂದ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ ತೋರಿಸಿದರು. ಗೋಧಿಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು, ಹಾಲು, ಮಾಂಸ ಸೇವಿಸುವ ಉತ್ತರಭಾರತದ ಜನರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಅನ್ನ, ರಾಗಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನೇ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸೇವಿಸುವ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ಜನರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಕಂಡರು.

ಪೌಷ್ಟಿಕಾಹಾರದ ಬಗ್ಗೆ, ಅದು ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವದ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಶ್ರಮವಹಿಸಿ ದುಡಿಯುತ್ತಿದ್ದ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್‌ರಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಕೂಲತೆಗಳೂ ಪಾಶ್ಚರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆತಿರಲಿಲ್ಲ. ಅವರ ಶೋಧನೆಯ ಮಹತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಮೇಲಧಿಕಾರಿಗಳು ಅಸಡ್ಡೆಯಿಂದಿದ್ದರು. ಆ ವೇಳೆಗೆ (೧೯೨೬) ಭಾರತವನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿದ ಲಾರ್ಡ್ ಲಿನ್‌ಲಿತ್‌ಗೋ, ಕೊನೂರನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸಿ, ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್‌ರ ಕಾರ್ಯದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಮನಗಂಡು ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ವರದಿ ಮಾಡಿದರು. ಪರ್ಲಿಮೆಂಟಿಯ ದೊರೆ ಒಂದು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳ ದತ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಿ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಹಾರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರದ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲತೆಯನ್ನೊದಗಿಸಿಕೊಟ್ಟರು. ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೊದಲ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದರು. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿ, ಈ ನಾಡಿನ ಜನರ ಬಡತನ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಪಕ ಆಹಾರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸಂಬಂಧ ಪಡೆದಿರುವುದರತ್ತ ಎಲ್ಲರ ಗಮನ ಸೆಳೆದರು.

ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್‌ರ ಪಾಂಡಿತ್ಯ, ಅದಮನೀಯ ಉತ್ಸಾಹ, ನಿರಂತರ, ಪರಿಶ್ರಮ ದೂರದೃಷ್ಟಿ, ಬುದ್ಧಿ ಮತ್ತೆ ಇವುಗಳ ಫಲವಾಗಿ ಆ ಸಂಸ್ಥೆ ಬಲವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಪೌರ್ವಾತ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧ್ಯತೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಆ ಸಂಸ್ಥೆ ಅನಂತರ ಹೈದರಾಬಾದಿಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಗೊಂಡು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನ ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್‌ರ ಪ್ರಯತ್ನದ ಫಲ.

“ನಿಸರ್ಗವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡುವ ದೇಶ ಭಾರತ” ವೆಂದು ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ತಿಳಿದಿದ್ದರು. ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿನ ಪೌಷ್ಟಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ಕೊರತೆಯು ಒಂದೊಂದೇ ಉಂಟಾಗದೆ, ಅನೇಕವು ನ್ಯೂನಪೋಷಣೆಯ ಫಲವಾಗಿ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವು ದೇಹದ

ಅಂಗಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಿಯೆಗೆ ಭಂಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ, ರೋಗರುಜಿನಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹಾದಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆಯೆಂಬುದನ್ನು ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ತೋರಿಸಿದರು.

೧೯೩೫ರಲ್ಲಿ ನಿವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿಗೆ ಮರಳಿದರು. ಅವರ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು, ಪದವಿಗಳು ದೊರೆತವು. ನಿವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಮೇಲೂ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಯುದ್ಧದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಲಹೆಗಾರರಾಗಿ, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಧ್ಯಯನದ ವರಿಷ್ಠರಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದರು. ಅವರ ೭೫ನೇ ಜನ್ಮ ದಿನಾಚರಣೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅವರು ಬರೆದ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ಸಂಕಲನಮಾಡಿ 'ಫಸ್ಟ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಸ್' ಎಂಬ ಗ್ರಂಥವನ್ನು ಅರ್ಪಿಸಲಾಯಿತು. ೧೯೬೦ರಲ್ಲಿ ಮೆಕ್‌ಕಾರಿಸನ್ ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡಿನಲ್ಲಿ ನಿಧನ ಹೊಂದಿದರು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅವರು ಮಾಡಿದ ಅಪೂರ್ವ ಸೇವೆಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಲ್ಯಾನ್ಸೆಟ್ ಪತ್ರಿಕೆ ಅವರನ್ನು "ನಿಜವಾದ ಭಾರತೀಯ ಸೇವಕ" ಎಂದು ಪ್ರಶಂಸೆ ಮಾಡಿದುದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಉತ್ಪ್ರೇಕ್ಷೆಯೂ ಇಲ್ಲ.

* * *



(೧೯೦೬-೧೯೯೩)

ಪೋಲಿಯೋ ಬಾಯಿಲಸಿಕೆ ಖ್ಯಾತಿಯ

ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಯಾಬಿನ್

ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಪೋಲಿಯೋ ರೋಗ ಅವರ ಕೈ ಅಥವಾ ಕಾಲಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಡುಗಿಸಿ ಸ್ನಾಯು ಸವಕಳಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ, ಜೀವನಪರ್ಯಂತ ತಮ್ಮ ಅಂಗವಿಕಲತೆಯೊಟ್ಟಿಗೆ ಬಾಳುವ ಮಾಡಬೇಕಾದ ದುರ್ಬರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ರೋಗವನ್ನು ಬಾಯಿ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವ ಲಸಿಕೆಯಿಂದ ತಡೆಗಟ್ಟುವಲ್ಲಿ ಅಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನ ಗೌರವಾದರಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

೧೯೦೬ರಲ್ಲಿ ರಶಿಯದಲ್ಲಿ ಜನ್ಮ ತಳೆದ ಅಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ತಮ್ಮ ಹದಿನಾಲ್ಕನೆಯ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಜನ್ಮದಾತೃಗಳೊಡನೆ ಅಮೆರಿಕೆಗೆ ವಲಸೆ ಹೋದರು. ನೇಕಾರಿಕೆ ಕಾಯಕ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಅವರ ತಂದೆಗೆ ತಮ್ಮ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯಾಸ ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಕ್ಯಾಬಿನ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಭ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಭಾಷಣ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದಿಶೆಯಿಂದಲೇ ಪ್ರಿಯ ವಿಷಯಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಬಡತನ ಅವರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡದಾದಾಗ, ಕ್ಯಾಬಿನ್ ದಂತ ವೈದ್ಯನಾದ ತನ್ನ ಚಿಕ್ಕಪ್ಪನ ಸಹಾಯವನ್ನು ಯಾಚನೆ ಮಾಡಬೇಕಾಯಿತು. ಓದಿ ಮುಂದೆ ಆತನಿಗೆ ಸಹಾಯಕನಾಗಿ ಕೆಲಸಮಾಡುವ ಭರವಸೆಯನ್ನಿತ್ತ ನಂತರ ಆತ ಸ್ಯಾಬಿನ್‌ರ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಅನುಕೂಲತೆ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನ ದಂತ ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನು ಸೇರಬೇಕಾಯಿತು. ಆದರೆ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಅವರ ಆಸಕ್ತಿಯೆಲ್ಲವೂ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಬಗ್ಗೆ, ಮೂರು ವರುಷ ದಂತಶಾಸ್ತ್ರ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದರೂ ಆ ವಿಷಯ ಸ್ಯಾಬಿನ್‌ರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲಿಲ್ಲ.

ತಮ್ಮ ಆಸಕ್ತಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ದೊರಕಿಸಬೇಕೆಂಬ ಅವರ ಪ್ರಯತ್ನ ಮೊದಲು ಫಲಕಾರಿಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ತರಬೇತಿ ಅಥವಾ ಅನುಭವವನ್ನು ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಪಡೆದಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೂ ತಮ್ಮ ಪ್ರಯತ್ನವನ್ನು ಬಿಡದೆ, ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ ಡಾ. ವಿಲಿಯಂ ಪಾರ್ಕ್‌ರ ಮನವೊಲಿಸಿ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಾರಂಭಿಸಿದರು. ೧೯೧೭ರಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ವೈದ್ಯ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಲು ಶಿಷ್ಯವೇತನವೂ ದೊರೆಯಿತು. ತಮ್ಮ ಜೀವನ ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ನಗರದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದ್ದಿತು.

ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಮೋನಿಯ (ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಉರಿಯೂತ) ರೋಗಕ್ಕೆ ಅನೇಕರು ಈಡಾಗಿ ನರಳಿ ಮರಣ ಹೊಂದುತ್ತಿದ್ದರು. ಆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ಪ್ರಭೇದವನ್ನು ಅಲ್ಲಾವಧಿ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವೈದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿದ್ದಾಗಲೇ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಕಂಡುಹಿಡಿದರು. ಆ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸ್ಯಾಬಿನ್‌ರ ಹೆಸರನ್ನೇ ಕೊಡಲಾಯಿತು. ೧೯೨೧ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಕುಳಿತಾಗ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಯೋಗದ ಮೇಲೆಯೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯಿದ್ದಿತು. ಅನಂತರ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕಿನ ಬೆಲೂವೆ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪೋಲಿಯೋ ಪಿಡುಗು ಅನೇಕ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದ್ದಿತು. ಆ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಡಾ. ಪಾರ್ಕ್ ನೀಡಿದ ಸಲಹೆ ಸ್ಯಾಬಿನ್‌ರನ್ನು ಪೋಲಿಯೋ ರೋಗದ ಅಧ್ಯಯನದತ್ತ ಕರೆತಂದಿತು. ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಮೊದಲು ಯಾವ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನೂ ತಳೆದಿರಲಿಲ್ಲ.

ಅನಂತರ ಲಂಡನ್ನಿನ ಲಿಸ್ಟರ್ ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ರಾಕೆಫೆಲ್ಲರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಮಾಡಿ ಅನುಭವ ಗಳಿಸಿದ ನಂತರ ೧೯೩೯ರಲ್ಲಿ ಸಿನ್‌ಸಿನಾಟಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜಿನ ಮಕ್ಕಳ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ನಿರತರಾದರು. ಅಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರ ಸ್ಯಾಬಿನ್‌ರಿಗೆ ಪೋಲಿಯೋ ರೋಗ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಬಾರದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಲಸಿಕೆಯೊಂದನ್ನು ಸಿದ್ಧ ಪಡಿಸಲು ಆಸ್ಪದ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು.

ಪೋಲಿಯೋ ನರಮಂಡಲ ಅನುರಾಗಿ ವೈರಸ್ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪ್ರಭೇದಗಳಿವೆ. ಅದರ ಸೋಂಕಿನಿಂದ ಸ್ನಾಯುಗಳ ಕಸುವನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವ ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿಯ ಮುಂದಣ ಕೊಂಬಿನ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಕಪಾಲ ನರಗಳ ಚಲನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಿ ಅವುಗಳ ಅನುವಳಿಕೆಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿ, ಕೈ ಕಾಲಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನುಡುಗಿಸುವುವು. ಈ ವೈರಸ್ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿ ಅವುಗಳ ಸೋಂಕಿನಿಂದ ಉತಕಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿದರು. ಆ ವೈರಸ್ಸಿನ ಸೋಂಕು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದೊಗೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು.

ನರಮಂಡಲದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಪೋಲಿಯೋ ವೈರಸ್ ಪಚನಿಕ ನಾಳಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಸಂಬಂಧ ಪಡೆದಿದೆ. ಈ ಸೋಂಕು ಬಾಯಿ ಮೂಲಕ ಒಳಸೇರುತ್ತದೆ. ಅನೈರ್ಮಲ್ಯ ವಾತಾವರಣ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿರುವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸೋಂಕು ತೀರ ಸಾಮಾನ್ಯ. ಸೋಂಕು ಒಳಸೇರಿದ ಎಲ್ಲರಲ್ಲೂ ರೋಗ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಶೇಕಡಾ ೯೫ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನರಲ್ಲಿ ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಗೌಣ. ಉಳಿದ ಕೆಲವರಲ್ಲಿ ಅದು ಜ್ವರದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದು. ಮತ್ತೆ ಕೆಲವರಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯುಶಕ್ತಿ ಉಡುಗಿಹೋಗುವುದು. ಲಕ್ಷ ಹೊಡೆತವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಜ್ವರದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುವುದು. ಬೇಗನೆ ಜ್ವರ ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿದರೂ, ಮತ್ತೆ ಅದು ಮರುಕಳಿಸಿ, ಸ್ನಾಯುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇದಿಕೆ, ನೋವು ಮತ್ತು ಸೆಡೆತ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ. ಐದು ವರುಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಲು ನಿಸ್ಸತ್ಯಗೊಳ್ಳುವುದು. ಇದರಿಂದ ಹದಿನೈದು ವರ್ಷದವರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಲು ಅಥವಾ ಎರಡೂ ಕಾಲುಗಳಲ್ಲಿ, ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ ಕೈಕಾಲುಗಳೆಲ್ಲದರಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಉಡುಗಿಹೋಗಬಹುದು. ಈ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಸ್ವರ್ಶ ಸಂವೇದನಾ ಶಕ್ತಿಗೆ ನ್ಯೂನತೆಯಿಲ್ಲ.

ರೋಗೋತ್ಪಾದಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡರೂ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಸೋಂಕನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಲ್ಲ ಪೋಲಿಯೋ ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು. ಅಂತಹ ವೈರಸ್‌ಗಳಿರುವ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಕೋತಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟು, ಅಲ್ಲಿನ ಉತಕಗಳ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದರು. ೧೯೫೫ರ ವೇಳೆಗೆ ಜೋನಾಸ್ ಸಾಲ್ಕರು ರಸಾಯನಿಕವಾಗಿ

ಕೊಲ್ಲಲ್ಪಟ್ಟ ಪೋಲಿಯೋ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು. ಅದನ್ನು ದೇಹಕ್ಕೆ ಚುಚ್ಚುಗೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಅದು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಸ್ತುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿ ಮಾರಕ ವೈರಸ್ ದೇಹದೊಳಸೇರಿದರೂ ಅದನ್ನು ಪ್ರಭಾವಹೀನಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಬಲ್ಲದಾಗಿದ್ದಿತು. ಆದರೆ ಈ ಲಸಿಕೆಯಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಕಾಲ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಜೀವಂತವಾಗಿ ಉಳಿಯದು. ಅದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಪುನರಪಿ ಚುಚ್ಚಬೇಕಾದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದಿತು. ಸಾಲ್ಕರ ಲಸಿಕೆಯಿಂದ ಪೋಲಿಯೋದಿಂದ ಲಕ್ಷ ಹೊಡೆಯಲ್ಪಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾದರೂ ಅದು ರೋಗವನ್ನು ಹೊಡೆದಟ್ಟುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ರೋಗವಾಹಕನಾಗಿ ಇತರರಿಗೆ ಹರಡಬಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಗೆ ಆ ಲಸಿಕೆ ತಡೆಹಾಕದಾಗಿದ್ದಿತು.

ಸ್ಯಾಬಿನ್ನರು ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಲಸಿಕೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗೋತ್ಪಾದಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಜೀವಂತ ವೈರಸ್‌ಗಳಿದ್ದವು. ಅವು ಬಾಯಿ ಮೂಲಕ ಕರುಳನ್ನು ಸೇರಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಕಾಲ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯು ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪ್ರಚೋದನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅದು ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಇತರರಿಗೆ ನಿಸ್ಸತ್ತೆಗೊಂಡ ಈ ಜೀವಾಣು ಸೋಂಕನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ದು ಅವರಲ್ಲೂ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದೆಯೆಂಬುದು ಸ್ಯಾಬಿನ್ನರಿಗೆ ಮನವರಿಕೆಯಾಯಿತು. ಈ ತೆರನಾದ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಮೊದಲು ಅದು ಅಪಾಯರಹಿತ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವಶಾಲಿ ಎಂಬುದು ಖಚಿತವಾಗಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಅದನ್ನು ಬಾಯಿ ಮೂಲಕ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಅದು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಆರಂಭ ತಿಂಗಳು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಬೇಕಿದ್ದಿತು. ಇತರ ಮಕ್ಕಳ ಮೇಲೆ ಇಂತಹ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಮಾಡಲು ಸ್ಯಾಬಿನ್ನರಿಗೆ ಮನಸ್ಸಾಗಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ತಮ್ಮ ಐದು ಮತ್ತು ಏಳು ವರುಷದ ಮಕ್ಕಳಾದ ಡೆಬೋರಾ ಮತ್ತು ಏಮಿಯವರನ್ನು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಳಸಿದರು. ಅವರು ನೀಡಿದ ಬಾಯಿ ಲಸಿಕೆ ಅವರಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿತು. ಆದರೂ ಅದಕ್ಕೆ ಕೂಡಲೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯಲಿಲ್ಲ.

ಆದರೆ ಜಾಗತಿಕ ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ಸ್ಯಾಬಿನ್ನರ ಬಾಯಿಲಸಿಕೆ ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಯಿತು. ಸ್ಯಾಬಿನ್ನರ ಬಾಯಿ ಲಸಿಕೆ ಅಪಾಯರಹಿತ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯೆಂದು ೧೯೫೭ರಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸಿಫಾರಸು ಮಾಡಿ ಅದರ ವ್ಯಾಪಕ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಿತು. ಅದಾದ ಮೂರು-ನಾಲ್ಕು ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಬಿನ್ನರ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಸೋವಿಯತ್ ದೇಶ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಯುರೋಪಿನ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಹತ್ತುಕೋಟಿ ಮಕ್ಕಳು ಈ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದರು. ಆ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಲಿಯೋ ರೋಗ ನಾಟಕೀಯವಾಗಿ ತನ್ನ ಅವನತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡಿತು. ೧೯೬೫ರ ವೇಳೆಗೆ ಈ ಲಸಿಕೆ ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲ

ರಾಷ್ಟ್ರಗಳೂ ಪೋಲಿಯೋ ನಿರೋಧಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಸಿಕೆಯಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತು. ಅದನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡವರಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷ ಗೋಚರಿಸಲಿಲ್ಲ; ಕೈಕಾಲು ಶಕ್ತಿ ಉಡುಗಲಿಲ್ಲ.

ಶಕ್ತಿಗುಂದಿದ ಪೋಲಿಯೋ ವೈರಸ್ ಬಾಯಿಲಸಿಕೆಯಿಂದ ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಪಿಡುಗು ದೂರವಾಗಿದೆ. ಮಕ್ಕಳಿಗಲ್ಲ ಈ ಲಸಿಕೆ ಕೊಡುಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವರ ಚಲನವಲನಕ್ಕೆ ಯಾವ ತೊಂದರೆಯುಂಟಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಶೈಶವಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಲಸಿಕೆ ಕೊಡುಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಬೇಕು. ಅದು ರೋಗದ ಆಗಮನಕ್ಕೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ತಡೆಯನ್ನೊಡ್ಡುವುದು. ಈ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಬಾಯಲ್ಲಿ ಹನಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಚುಚ್ಚುಗೆಯ ತೊಂದರೆಯಿಲ್ಲ.

ರೋಗೋತ್ಪಾದಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ವೈರಸ್ ಪಚನಿಕ ನಾಳದಲ್ಲಿ ಆ ಸೋಂಕು ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯೂರುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಬಲ ಪೋಲಿಯೋ ವೈರಸ್‌ಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮಗುವಿಗೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳು ವಯಸ್ಸಾದ ಮೇಲೆ ನಾಲ್ಕಾರು ವಾರಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬಾರಿ ಬಾಯಿ ಮೂಲಕ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಅನಂತರ ಮಗುವಿನ ವಯಸ್ಸು ಒಂದೂವರೆ ವರುಷದಿಂದ ಎರಡು ವರುಷವಾದಾಗ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಲಸಿಕೆ ನೀಡಬೇಕು.

ಪೋಲಿಯೋ ಬಾಯಿ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಇತರ ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳಾದ ಗಂಟಲಮಾರಿ, ನಾಯಿ ಕೆಮ್ಮು ಮತ್ತು ಧರ್ಮವಾಯು ರೋಗಗಳ ವಿರುದ್ಧ ನೀಡುವ ತ್ರಿವಳಿ ಲಸಿಕೆ ಚುಚ್ಚುಗೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ಕೊಡಬೇಕು. ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಮಕ್ಕಳು ಏಕ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾರಕವಾದ ಅನೇಕ ಸೋಂಕು ರೋಗಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ದೊರಕಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರವ್ಯಾಪಿಯಾಗಿ ಕೈಕೊಳ್ಳುವ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಮಾಡಿ ಆ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖವಾಗಿವೆ.

ತಮ್ಮ ಜೀವಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೇ ತಾವು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಲಸಿಕೆ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗವನ್ನು ಭೂಮಂಡಲದಿಂದ ದೂರಮಾಡುವ ಫಲ ನೀಡಿದುದು ಸ್ಯಾಬಿನ್‌ರಿಗೆ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನುಂಟುಮಾಡಿತು. ಯಾವ ರೋಗದ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸುವ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ ಜೀವನ ಪರ್ಯಂತ ಸೆಣೆಸಿದರೋ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ ೧೯೮೩ರಲ್ಲಿ ಪೋಲಿಯೋ ರೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದುದು ವಿಪರ್ಯಾಸ. ಅದು ಕೈಕಾಲುಗಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಡುಗಿಸಿ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಭಂಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿತು. ಅದರ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸಿ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಮರಳಿ ತಮ್ಮ ಚೈತನ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದರು. ರೋಗದ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಅನುಭವ ಅವರಿಗುಂಟಾಯಿತು. ೮೦ ವರುಷ ವಯಸ್ಸಾದ ಸ್ಯಾಬಿನ್ ಅನೇಕ ವರುಷ ಬೆಥೆಸ್ಡಾದಲ್ಲಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಸಾಹದಿಂದ ಕಾರ್ಯೋನ್ಮುಖರಾಗಿದ್ದರು. ಅವರ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು, ಜಾಗತಿಕ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆತವು. ಆ ಎಲ್ಲ ಯಶಸ್ಸು ಅವರನ್ನು ತಮ್ಮ

ಕಾರ್ಯದಿಂದ ವಿಚಲಿತಗೊಳಿಸಲಿಲ್ಲ. ಮನುಕುಲಕ್ಕೆ ಮಾರಕವಾದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ದೂರಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಸಲಹೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಿದರು.

* * *



(೧೯೨೭-೨೦೦೮)

ಜೈಪುರ ಕಾಲು ರೂಪಿಸಿದ :

ಡಾ|| ಪಿ.ಕೆ.ಸೇರಿ

ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ತಾವು ರೂಪಿಸಿದ ಕಾಲು(ಪಾದ)ದಿಂದ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದವರು. ಡಾ. ಪ್ರಮೋದಕುಮಾರ ಸೇರಿ. ೧೯೨೭ರಲ್ಲಿ ವಾರಣಾಸಿ (ಬನಾರಸ್, ಕಾಶಿ)ಯಲ್ಲಿ ಜನ್ಮವೆತ್ತಿ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ವೈದ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪದವಿಯನ್ನು ದೊರಕಿಸಿದರು. ನಂತರ ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿಗೆ ತೆರಳಿ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯದ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದು ರಾಯಲ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಸರ್ಜನ್ಸದ ಫೆಲೋ ಆದರು.

ಅಲ್ಲಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಮರಳಿ, ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಜೈಪುರದ ಸವಾಯ್‌ಮಾನ್‌ಸಿಂಗ್ (ಎಸ್.ಎಂ.ಎಸ್) ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜು ಮತ್ತು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಪನ್ಯಾಸಕರಾಗಿ ತಮ್ಮ ವೃತ್ತಿ ಜೀವನ ಆರಂಭಿಸಿದರು. ಮೂಳೆ-ಕೀಲು ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ಶಾಸ್ತ್ರ ಸರ್ಜರಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟು ತನ್ನದೇ ಆದ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕೆದ್ದ ಕಾಲವದು. ಈ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಪದವಿಯನ್ನು ಸೇರಿಯವರು ಗಳಿಸಿರದಿದ್ದರೂ, ಶಸ್ತ್ರ ವೈದ್ಯ ತರಬೇತಿ ಅಸ್ತಿ ಸಂಯೋಜನೆ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿದ್ದಿತು. ಅವರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಇಲ್ಲವೇ ಅಪಘಾತದ ಫಲವಾಗಿ ಕೈ-ಕಾಲು ಕಳೆದುಕೊಂಡವರ

ಭೌತ ಚಿಕಿತ್ಸೆ, ಅಂಗ ಸಾಧನೆಯ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಅವರಲ್ಲಿ ಪುನಶ್ಚೇತನವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ನಿರತರಾದರು.

ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತಿದ್ದ ಅನೇಕರು ತಾವು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಅವಯವಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕೃತಕ ಅಂಗ ಭಾಗವನ್ನು ಮನೆಗೆ ಮರಳುವ ವೇಳೆಗೆ ತೆಗೆದೊಗೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಆಗ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ, ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ದೇಶಗಳ ಜನರಿಗೆ ಹೊಂದುವಂತಹ ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳು ತುಂಬ ವೆಚ್ಚದಾಯಕವಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಅವು ತುಂಬ ಬಿರುಸಾಗಿದ್ದು, ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ತಮ್ಮ ಮನ ಬಂದಂತೆ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಮಡಚುವುದು ಅಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದಿತು. ಈ ಕೃತಕ ಅವಯವಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಕಾಲು ಮಡಚಿ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಲು, ಮಲಗಲು, ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ.

ಅದೇ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕುಷ್ಟರೋಗ, ಪೋಲಿಯೋ ರೋಗಿಗಳಿಂದ ವಿಕಲಾಂಗಗೊಂಡ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕರಕೌಶಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದ ರಾಮಚಂದ್ರ ಶರ್ಮಾ ಅವರು, ಸೇರಿಯವರ ತಾಂತ್ರಿಕ ಜಾಣ್ಮೆಯ ಲಾಭ ಪಡೆದು, ಅವರ ಜೊತೆಗೂಡಿ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ರೂಢಿಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ, ಜಾಯಮಾನಕ್ಕೆ ಹೊಂದುವಂತಹ ಕೃತಕ ಅವಯವಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಮುಂದಾದರು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸೇರಿಯವರು ದಿನದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ಇತರ ಕುಶಲ ಕರ್ಮಿಗಳ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುತ್ತಿದ್ದರು. ಅವರು ರೂಪಿಸಿದ ಕೃತಕ ಅವಯವಗಳಲ್ಲಿಯೂ ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅವು ದೇಹಕ್ಕೆ ಒಗ್ಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ, ದೇಹಕ್ಕೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು.

ಅವರು ರೂಪಿಸಿರುವ ತಿರುಗಣೆಯಿರುವ ಮರದ ಹಿಮ್ಮಡಿ, ಅದರ ಸುತ್ತಲು ವಲ್ಕನೈಜ್ ಮಾಡಿದ ರಬ್ಬರ್ ಪಾದದ ಕೃತಕ ಕಾಲು ೧೯೬೮ರಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಯಿತು. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ವಲ್ಕನೈಜ್ ಮಾಡಿದ ರಬ್ಬರ್ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರೂ, ನಂತರ ಹಗುರಾದ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಶಕ್ತಿಯ ರಬ್ಬರ್ ಬಳಸಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿ ನಡೆದಾಡಬಲ್ಲವನಾದ; ಓಡಬಲ್ಲವನಾದ, ಈಜಬಲ್ಲವನಾದ. ಕೃತಕ ಪಾದವು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪಾದದ ಸಹಜ ಆಕೃತಿ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದವು. ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಪಾದರಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಥವಾ ಧರಿಸದೆ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದ್ದಿತು. ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಈ ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳು ಭಾರತೀಯ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತಕರವೆನಿಸಿದವು.

ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚವಿಲ್ಲದ, ವಿಕಲಾಂಗ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಬಲ್ಲ ಈ ಕಾಲನ್ನು ಅವರು ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡಿನ ಅಸ್ಟಿ ಸಂಯೋಜಕರ ಸಂಘದೊಡನೆ ೧೯೮೧ರಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದರು. ಅದರ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಅಲ್ಲಿಯ ವೈದ್ಯರು ಪ್ರಭಾವಿತರಾದರು. ಈ ಬಗೆಯ ಕೃತಕ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ತುಂಬ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ (ಸುಮಾರು ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿಗಳು) ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಬಳಸಿದುದು ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಆದರೆ ಈ

ಪಾದಗಳು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯದಿದ್ದು ಆಶ್ಚರ್ಯಕರ. ೧೯೭೫ರ ವೇಳೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ೫೯ಜನರು ಮಾತ್ರ ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದರು. ಈ ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗೆ ಆಫ್ಫಾನಿಸ್ಥಾನದ ಯುದ್ಧ ಹೊಸದಾರಿಯನ್ನು ತೆರೆಯಿತು. ರಶಿಯನ್ ಸೇನಾಪಡೆ ಆಫ್ಫಾನಿಸ್ಥಾನದ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿಸಿದ್ದ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸ್ಫೋಟಕಗಳು ಸ್ಫೋಟಗೊಂಡವು ಅದರಿಂದ ಅನೇಕರು ಅಂಗಾಂಗ ಕಳೆದುಕೊಂಡರು. ಕಾಲು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಅನೇಕರಿಗೆ ಈ ಕೃತಕ ಕಾಲು ಉಪಯುಕ್ತಕರವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿ ಖ್ಯಾತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಿತು. ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಗಾಯಗೊಂಡು ವಿಕಲಾಂಗ ಹೊಂದಿದ ಕಾಂಬೋಡಿಯಾ, ವಿಯೆತ್ನಾಮ್, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ, ಇರಾಕ್, ಕಿರ್ಝಿಸ್ತಾನದಲ್ಲಿಯೂ ಅನೇಕರು ಈ ಕೃತಕ ಕಾಲಿನ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಮನಗಂಡು ಅವುಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡತೊಡಗಿದರು.

ಈ ಕೃತಕ ಕಾಲು 'ಜೈವುರ ಕಾಲು' ಎಂದು ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದೆ. ತುಂಬ ಸಂಕೋಚ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಡಾ| ಸೇರಿ ಅದನ್ನು ಸೇರಿ ಪಾದವೆಂದು ಕರೆಯದೇ ತಮ್ಮ ವಿಭಾಗದ ಕುಶಲ ಕರ್ಮಿಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರವಾದ ಜೈವುರದಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದುದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಜೈವುರ ಪಾದವೆಂದು ಕರೆದು ಅದರ ಸೌಜನ್ಯದ ಕುರುಹಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾಲುಗಳ ಅಚ್ಚನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು, ಅದನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆವಶ್ಯಕತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವಂಥ ಆ ಕಾಲು ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ರಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಸ್ವಂಜುತರಹದ ರಬ್ಬರ ತುಂಬಿದ ಕೋಶ ಮತ್ತು ಅಡಿಪಾದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹಿಮ್ಮಡಿಗೇ ರಬ್ಬರ ತುಂಬಿದ ಕೋಶ ಆಧಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೀಲುಚಲನೆ ಸರಾಗವಾಗಿರಲು ಅದನ್ನು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚು ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ವಿನ್ಯಾಸದೊಡನೆ ರೂಪಿಸಿದ ಕಾಲು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಧರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮೆಟ್ಟಿಲು ಹತ್ತಿ ಇಳಿಯಬಲ್ಲ, ಸೈಕಲ್ ತುಳಿಯಬಲ್ಲ, ಕುಕ್ಕರಗಾಲಿನಲ್ಲಿ ಶೌಚಕ್ಕೆ ಕೂಡಬಲ್ಲ, ನೃತ್ಯಮಾಡಬಲ್ಲ. ಕೃತಕ ಕಾಲನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಯಾವ ಸುಳಿವನ್ನೂ ನೀಡದಂತೆ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನೃತ್ಯ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಸುಧಾ ಚಂದ್ರನ್ ಗಳಿಸಿದ ಯಶಸ್ಸು ದಂತ ಕಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಡಾ| ಸೇರಿಯವರು ಒಳ್ಳೆಯ ಶಿಕ್ಷಕರು. ಅವರು ಕಲಿಸುತ್ತಿದ್ದ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದಿತು. ಅವರ ಕೆಳಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದೊಂದು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ. ಅವರಿಂದ ಅಸ್ತಿ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವೈದ್ಯರು ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಇತರಡೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ರೋಗಿಗಳ ಆರೈಕೆಗೆ ಅವರದು ಪ್ರಥಮ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯ. ಅವರ ತೊಂದರೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಸಡ್ಡೆಯನ್ನು ಅವರು ಸಹಿಸುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ, ದೈಹಿಕವಾಗಿ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ,

ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಸೇರಿಯವರು ಅದ್ವಿತೀಯರು. ದಯೆ, ಸೇವಾ ಮನೋವೃತ್ತಿ, ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯನ್ನು ಅವರು ತಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದರು.

ಮುಂದೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಾದ ಶ್ರೀ ಡಿ.ಆರ್. ಮೆಹ್ತಾ ಅವರ ಜೊತೆ ಸೇರಿ, ಭಗವಾನ್ ಮಹಾವೀರ ವಿಕಲಾಂಗ ಸಹಾಯಕ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಅದರ ಮೂಲಕ 2 ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನರಿಗೆ ಪುಸ್ತಕಗಳಾಗಿ ಈ ಕೃತಕ ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಅವರ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಬೆಳಕು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು.

ಡಾ| ಸೇರಿಯವರಿಗೆ ತಮ್ಮ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲದೆ, ಭಾರತೀಯ, ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಂಗೀತ, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೃತಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಕಲಾಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬ ಆಸಕ್ತಿ, ನಿರಂತರ ಓದುಗಾರಿಕೆ, ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿಯ ಜ್ಞಾನ, ಅಗಾಧ ಜ್ಞಾಪಕ ಶಕ್ತಿ, ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಆಸಕ್ತಿ ಇದ್ದಿತು.

ಪ್ರಶಸ್ತಿ, ಗೌರವಗಳನ್ನು ಅರಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗುವ ಜಾಯಮಾನ ಅವರದಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಪದ್ಮಶ್ರೀ, ರಾಮನ್, ಮ್ಯಾಗಸೇಸೆ, ಡಾ.ಬಿ.ಸಿ.ರಾಯ್, ಜಾಗತಿಕ ಅರಿವು ಮತ್ತು ಶಾಂತಿಯ ರೋಟರಿ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಿಂದ ಅವರು ಗೌರವಿಸಲ್ಪಟ್ಟರು. ದಾಖಲೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಿಕಲಾಂಗ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಕೃತಕ ಪಾದಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ ಅವರ ಹೆಸರು ೧೯೮೨ರಲ್ಲಿ ಗಿನ್ನೆಸ್ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಾಯಿತು.

ಡಾ| ಸೇರಿಯವರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಾನ್ಯತೆ ದೊರೆತು ರಾಮಚಂದ್ರ ಶರ್ಮಾ ಅವರಿಗೆ ಅದೇ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಗೌರವ ದೊರೆಯದಿದ್ದುದು ಅವರಿಬ್ಬರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹಳಸುವಂತೆ ಮಾಡಿತು. ತಾಂತ್ರಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸೇರಿಯವರ ಪಾತ್ರ ಮುಖ್ಯ ರಾಮಚಂದ್ರ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತ ಕುಶಲಕರ್ಮಿ. ಆತ ಇಂತಹ ಕಾಲಿನ ಹೊಳಹು ಹಾಕಿದ. ಆದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿಯವರು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಭಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಕೃತಕ ಕಾಲು ಜಗತ್ತಿನಾದ್ಯಂತ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆಯುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ರಾಮಚಂದ್ರರೊಡನೆ ಸಂಬಂಧ ಕೆಲಕಾಲ ಉತ್ತಮಗೊಂಡಿತು.

ದೀರ್ಘಕಾಲ ಎಸ್.ಎಂ.ಎಸ್. ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿ ನಿವೃತ್ತರಾದ ಮೇಲೆ ಜೈಪುರದ ಸಂತೋಭಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಧೂಮಪಾನ ಅವರ ಪ್ರಿಯ ಚಟವಾಗಿತ್ತು. ಮುಂದೆ ಹೃದಯಾಘಾತವಾದರೂ ಆ ಚಟಮಾತ್ರ ಅವರಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ಪಡೆಯಲಿಲ್ಲ. ಮೃದು ಮಾತು, ಸಮಾಧಾನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ, ಉದಾರ ಹೃದಯದ ಸೇರಿಯವರ ಸ್ವರ್ಣ ಅನೇಕರಿಗೆ ಜೀವನ ಪರ್ಯಂತ ಧೈರ್ಯ ನೀಡಿತು. ಅವರು ತಮ್ಮ ೮೦ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ, ೨೦೦೮ರ ಜನವರಿ ೬ರಂದು ನಿಧನರಾದರು.

* * *

ಪಾರಿಭಾಷಿಕ ಶಬ್ದಗಳು

ಅಂಟಿಕೆ	agglutination
ಅಂಡ	ovum
ಅಂಡನಾಳ, ಅಂಡವಾಹಿನಿ	oviduct
ಅಂಡಾಶಯ	ovary
ಅನುನಾದಿತ	resonant
ಅನುಪಾನ	prescription
ಅನುವಳಿಕೆ	degeneration
ಅಡ್ಡ ಕೊಯ್ತು	cross section
ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮ	side effect
ಅಪಚನ	indigestion
ಅಪಸ್ಮಾರ	epilepsy
ಅರೆಸುತ್ತು	semicircular
ಅಲೈಂಗಿಕ	asexual
ಅಸ್ಥಿ	bone
ಅಜನ್ಮ	congenital
ಅನುವಂಶಿಕ	hereditary
ಆಮ್ಲ	acid
ಆರಕ್ತತೆ	ischaemia

ಆವೇಗ	impulse
ಈಲಿ	liver
ಉದರ	abdomen
ಉದರದರ್ಶಕ	laparoscope
ಉನ್ಮಾದ	hysteria
ಉರಿಯೂತ, ಉರಿವಣೆ	inflammation
ಉಸಿರುನಾಳ	bronchus
ಊತ	swelling
ಊತಕ	tissue
ಎದೆ ಎದೆಗೂಡು	thorax
ಎದೆ ದರ್ಶಕ	stethoscope
ಎದೆ ಬಿಲ್ಲೆ	chest piece
ಏಕ ಕೋಶ	unicellular
ಒಗ್ಗದಿರುವಿಕೆ	allergic
ಒಳಗಿವಿ	internal ear
ಒಳಾಂಗ	internal organ
ಕಂಕೋಶ	bladder
ಕಪಾಲ	skull
ಕಪಾಲ ನರ	cranial nerve

ಕರಿನೀರ ಜ್ವರ	blackwater fever
ಕರುಳ ಜ್ವರ	enteric fever
ಕರುಳ ಬಾಲ	appendix
ಕವಾಟ	valve
ಕಶೇರು	vertebral column
ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ	magnetic field
ಕಾಮಾಲೆ	jaundice
ಕಾಯ	body
ಕಾವು ಪೆಟ್ಟಿಗೆ	incubator
ಕಾಳ ಜ್ವರ	kala azar
ಕಿಣ್ಣು	enzyme
ಕಿರ್ಮಿದುಳು	cerebellum
ಕಿರುಫಲಕ	platelet
ಕೀಳ್ಗುಳಿ	pelvis
ಕ್ರಿಮಿಶುದ್ಧಿ	sterilization
ಕೀವು ಗಂಟು	boil
ಕುರುಡುಗರುಳು	caecum
ಕುಸಿತ	collapse
ಕುಕ್ಷಿ	ventricle

ಕೂರಾದ	acute
ಕೆಂಜ್ಜರ	scarlet fever
ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣ	red blood cell
ಕೇಂದ್ರಕ	nucleus
ಕೊಂಬಿನ	horn
ಕೊಯ್ತು	section
ಕೋಶಿಕೆ	follicle
ಗಂತಿ	tumour, cancer
ಗಂಟಲ ಮಾಡಿ	diphtheria
ಗ್ರಂಥಿ	gland
ಗತಿಯೂಪಕ	pace maker
ಗರ್ಭಕಂಠ	cervix uteri
ಗರ್ಭಕೋಶ	uterus
ಗರ್ಭನಂಜು	toxaemia of pregnancy
ಗರ್ಭನಾಳ	oviduct
ಗಲಗಂಡ	goiter
ಗಾಳಿಯುಬ್ಬಟೆ	emphysema
ಗ್ರಾಹಕ	receptor
ಗುರಾಣಿ	thyroid

ಗೂನು	gibbus
ಗೌರಿ ಪಾಷಾಣ	arsenic
ಚಲನ ಕೇಂದ್ರ	motor nucleus
ಚಲನ ನರ	motor nerve
ಜಠರ	stomach
ಜಲೋದರ	ascites
ಜೀರ್ಣಾಂಗ	digestive tract
ಜೀವ ಕೋಶ	cell
ಜೀವಸ್ತುಕರಣ	metabolism
ಜೀವಿಷ	toxin
ತಂತು ಕಟ್ಟು	ligament
ತ್ರಿವಳಿ	trigeminal
ತೀವ್ರತರ ಸ್ನಾಯು ನಿತ್ರಾಣ	myasthenia gravis
ತೂರ್ನಳಿಗೆ	catheter
ತೊರಳೆ, ಪ್ಲೀಹ	spleen
ದನಿನಾಳ	vocal cord
ದ್ರವ ಸಂಚಯ	oedema
ದೃಗ್ವಿಜ್ಞಾನ	fiberoptic
ದೀವು	islet

ದೆಬ್ಬೆ	splint
ಧನುರ್ವಾಯು	tetanus
ಧಮನಿ	artery
ನಂಜುರೋಧಕ	antiseptic
ನರತಂತು	nerve fibre
ನರಮಂಡಲ	nervous system
ನಳಿಗೆ	catheter
ನಾಡಿ	pulse
ನಾಯಿ ಕೆಮ್ಮು	whooping cough
ನಾಲಗೆ ಗಂಟಲ	glossopharyngeal
ನಾರುಗಟ್ಟು	fibrosis
ನಾಳಿ ಹುಣ್ಣು	fistula
ನಿದ್ರೆಯ ಜಾಡ್ಯ	sleeping sickness
ನಿದಾನ	diagnosis
ನಿರ್ನಾಳ ಗ್ರಂಥಿ	ductless gland
ನಿಡುಗಾಲ	chronic
ನಿಷೇಚನೆ	fertilization
ನೆರಡಿ	anthrax
ನ್ಯೂನಪೋಷಣೆ	malnutrition

ಟೂಂಕ ಕುಳಿ	iliac fossa
ಟೂಂಕ ಚೂಪು	iliac spine
ಪಕ್ಕ ನರಪಳಿ	side chain
ಪರಂಗಿ ರೂೇಗ	syphilis
ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿ, ಪರಾವಲಂಬಿ	parasite
ಪರಾವರ್ತನ ಕ್ರಿಯೆ	reflex
ಪರಿವೇಷ್ಠನ	peritoneum
ಪ್ರಚೂೇದಕ	stimulant
ಪ್ರತ್ಯಾಢ್ಲ	alkali
ಪ್ರತಿರೂೇಧ ಶಕ್ತಿ	immunity
ಪ್ರನಾಳ	test tube
ಪ್ರಭೇದ	species
ಪ್ರಾಸಗೇಡಿಕೆ	arrhythmia
ಪಿಂಡಗೂಸು	foetus
ಪಿಡುಗು	epidemic
ಪ್ಲೀಹ	spleen
ಪುಪ್ಪುಸ	lung
ಪುಪ್ಪೂರೆ, ಪಕ್ಕಪೂರೆ	pleura
ಪುಷ್ಪವತಿ	menarche

ಪೂರಕ	complement
ಪೊಳ್ಳು	cavity
ಬಡಿದು ತಿಳಿ	percussion
ಬಾಣಂತಿ ಜ್ವರ	puerperal fever
ಬಾವು	swelling
ಬಿಳ್ಳಣ	white cell
ಬಿಳಿಚಿಕೆ	pallor
ಬಿಗುಪಟ್ಟಿ	tendon
ಬೆರಳಿಂದ ಬಡಿ	percuss
ಬೂರು	hernia
ಭಿತ್ತಿ	wall
ಮಜ್ಜೆ ಕಣ	myelocyte
ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆ	autopsy
ಮರಳು ನೊಣ	sand fly
ಮರುಕಳಿಸು	relapse
ಮಸೂರ	lens
ಮಹಾಧಮನಿ	aorta
ಮಾಂತ್ರಿಕ ಗುಂಡು	magic bullet
ಮಾಂಸಲಿ	pancreas

ಮಾಸು	placenta
ಮಿದುಳ ಪರೆ	meninges
ಮಿದುಳ ಬಳ್ಳಿ	spinal cord
ಮುಂಚೂಣಿ	lead
ಮುಂದಲೆ	forehead
ಮೂತ್ರನಾಳ	urethra
ಮೂತ್ರಕ ನಾಳ	ureter
ಮೂತ್ರ ವರ್ಧಕ	diuretic
ಯೋನಿ	vulva
ರಕ್ತ ಕಣಲಯನ	haemolysis
ರಕ್ತ ಕರಣೆ	thrombosis
ರಕ್ತ ಕೊರೆ	anaemia
ರಕ್ತ ಗೋಲಕ	blood corpuscle
ರಕ್ತ ಪೂರಣ	blood transfusion
ರಕ್ತ ರಸ	serum
ರಕ್ತ ಲೇಪನ	blood smear
ರಕ್ತ ಸಂಚಯ	congestion
ರಜ ಚಕ್ರ	menstrual cycle
ರಜೋನಿವೃತ್ತಿ	menopause

ರತಿ ರೋಗ	venereal disease
ರಸದೂತ	hormone
ರಸಸ್ರಾವ	secretion
ರಸಾಯನ ರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆ	chemotherapy
ರಸಿಕೆ	serum
ರುಚಿಕುಡಿ	taste bud
ರೋಗ ನಿರ್ದಾನ	diagnosis
ರೋಗ ನಿರ್ಣಯ ಸಾಸ್ತ್ರ	pathology
ರೋಗ ವಾಹಕ	carrier
ರೋಧ ಜನಕ	antigen
ರೋಧ ವಸ್ತು	antibody
ಲಕ್ಷ	paralysis
ಲಸಿಕೆ	vaccine
ಲಾಳಸಂಕೋಲೆ	diphtheria
ಲೋಮನಾಳ	capillary
ಲೋಳ್ಳರೆ	mucus membrane
ವರ್ಣಲೇಪನ	smear
ವಮನ	vomiting
ವಮನಕಾರಿ	emetic

ವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	conducting system
ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಳು	electrode
ವಿರೇಚಕ	purgative
ವಿಷ ಬೀಜ	spore
ವಿಷಾರಿ	toxic
ವ್ಯಾಕೋಚನ	diastole
ವಿಷಮ ಜ್ವರ	typhoid
ವೀರ್ಯ	semen
ವೀರ್ಯಾಣು.	sperm
ಶಿರ ಕೊಳ್ಳ	vena cava
ಶಿರ	vein
ಶಲ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ	surgery
ಶರೀರ ಕ್ರಿಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ	physiology
ಶರೀರ ರಚನಾ ಶಾಸ್ತ್ರ	anatomy
ಶಸ್ತ್ರಜ್ಞ	surgeon
ಶ್ವಾಸ ಧಮನಿ	Pulmonary artery
ಸಂಕೋಚನ	systole
ಸಂಚಾರಿ ನರ	vagus nerve
ಸಂವೇದನಾಂಗ	sensory system

ಸಂವೇದನೆ	sensation
ಸ್ಥಳಿಕ	endemic
ಸಾರ ದ್ರವ್ಯ	media
ಸ್ನಾಯು	muscle
ಸೀಳು ಅಂಗುಳ	cleft palate
ಸೀಳುದುಟೆ	cleft lip
ಸೋಂಕು	infection
ಸೋಂಕು ರೋಗ	infectious disease
ಸೆಡೆತ	spasm
ಸುರುಳಿ ಜೀವಿ	spirochaete
ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ	microscope
ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ	microorganism
ಸೋಲುವಿಕೆ	failure
ಹಜಾರ	atrium
ಹರಳ್ಕಣ	granulocyte
ಹಳದಿ ಜ್ವರ	yellow fever
ಹೃದಯ ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಖ	electrocardiogram
ಹೃದಯ ಸುತ್ತೊರೆ	pericardium
ಹೃದಯಮನಿ	aorta

ಹಾಲ್ಸ ಗ್ರಂಥಿ

lymph gland

ಹಾಲೆ

lobe

ಹೆಮಿಡುಳು

cerebrum

ಹೆರೆತ

scraping

ಹುಳುಕು

caries

ಹೃತ್ಯರ್ಣ

auricle

ಕ್ಷಾರಾನುರಾಗಿ

basophil