

ಸಮಾಜದಿಂದ ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟವರೇ. ಆ ಕುಷ್ಟರೋಗಿಗಳೆಲ್ಲಾ ಹವಾಯಿ ದ್ವೀಪಗಳ ಮೂಲ ಜನಾಂಗದವರೇ. ಮೊಲೊಕಾಯಿ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 8000 ಮಂದಿ ಕುಷ್ಟರೋಗಿಗಳಿದ್ದರು.

ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಹಾಗೂ ಹ್ಯಾರಿ ಹಾಲ್ ನ್ಯೂನ್ ನಡುವೆ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಸುದೀರ್ಘ ಚರ್ಚೆ ನಡೆಯಿತು. ಕೊನೆಗೆ ಕುಷ್ಟರೋಗ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ತೈಲದ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಲು ನಿರ್ಧಾರವಾಯಿತು. ಆ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ವಹಿಸಿಕೊಂಡರು.

ಹವಾಯಿ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲೂ, ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲೂ ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ಮರಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ತೈಲವನ್ನು ಭಾರತದಿಂದ ತರಿಸಿಕೊಂಡರು. ಆ ತೈಲದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣ, ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿದರು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಪದವಿಗೆ, ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಕ್ಕೆ ಕಾವಾ ಮರದ ಬೇರು ರಸದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಲಿಸ್ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿದ್ದರು. ಈಗ ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ತೈಲದ ಬಗ್ಗೆ ರಾತ್ರಿ ಹಗಲು ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಿದರು. ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಬರೆದಿಟ್ಟರು. ಕುಷ್ಟರೋಗಿಗಳ ಸಂಕಷ್ಟ ಅವರ ಕಣ್ಣು ಮುಂದೆ ಹರಿದಾಡುತ್ತಿತ್ತು. ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ತೈಲವನ್ನು ವಿನೂತನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕುಷ್ಟರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಔಷಧ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು ಅವರ ಗುರಿಯಾಗಿತ್ತು.

### ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ಎಂಬ ಔಷಧ

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ಮರಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಶ್ರೀಲಂಕಾ, ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ, ಮಲೇಷಿಯಾ, ಉಗಾಂಡಾ, ನೈಜೀರಿಯಾ ದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಈ ಮರಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿವೆ. ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ಮರಗಳ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಎಣ್ಣೆ ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಈ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಕಾಡು ಬಾದಾಮಿ, ಗರುಡಫಲ, ತೋರಟ್ಟಿ, ತುವಾರಕ ಮುಂತಾದ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಬಹಳ ಹಿಂದಿನಿಂದಲೂ ಈ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಆಯುರ್ವೇದ ಔಷಧಿಗಳಲ್ಲಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಚರ್ಮರೋಗ, ಕುಷ್ಟರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ತೈಲವನ್ನು ಚರ್ಮದ ಮೇಲೆ ಲೇಪಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಚುಚ್ಚುಮದ್ದಿಗೆ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ. ಕುಡಿಯಲೂ ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ. ತೈಲದ ಅಂಟಂಟು ಗುಣವನ್ನು ರೋಗಿಗಳೂ ಇಷ್ಟಪಡುವುದಿಲ್ಲ. ತೈಲ ಲೇಪಿಸಿದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಂಟು-ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಏಳುತ್ತಿದ್ದವು. ಹೀಗೆ ತೈಲ ಬಳಕೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿದ್ದವು. ಹೀಗಾಗಿ, ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ತೈಲದ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಸೋಪೀಕರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಚೌಲ್ ಮುಗ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಅದರಿಂದ 'ಈಥೈಲ್ ಎಸ್ಟರ್' ಸಾರ ತಯಾರಿಸುವುದು ಆಲಿಸ್ ಅವರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕಾರ್ಯದ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಯಾಗಿತ್ತು. ಆಲಿಸ್ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದರು.

ಎಡೆಬಿಡದ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ, ಚೌಲ್ಯುಗ್ರಾ ತೈಲವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ, ವಿವಿಧ ಅಣುತೂಕಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರವಾಗುವಂತಹ, ಚುಚ್ಚುಮದ್ದಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವಂಥ ಸ್ವರೂಪದ ಸುಸ್ಥಿರ ಔಷಧ ಈಥೈಲ್ ಎಸ್ಟರ್ ಸಾರ ತಯಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು! ಈಥೈಲ್ ಎಸ್ಟರ್ ರಕ್ತವನ್ನು ಸೇರಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಫಲಿತಾಂಶ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಕುಷ್ಟರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಔಷಧಿ ಸಿದ್ಧವಾಯಿತು. ಚುಚ್ಚುಮದ್ದಿನ ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆ 1916ರಿಂದ ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ಆಗ ಆಲಿಸ್ ವಯಸ್ಸು ಕೇವಲ 23. ಅವರ ಈ

### ಹೆಸರಿನ ಚೌರ್ಯ

ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಅವರ ಅಕಾಲಿಕ ಮರಣದ ನಂತರ 'ಬಾಲ್ ಮೆಥಡ್' ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ದೋಚುವ ಪ್ರಯತ್ನ ನಡೆಯಿತು. ಆಲಿಸ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲೇಜಿನ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿದ್ದ, ಮುಂದೆ ಅದೇ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಪಟ್ಟಕ್ಕೇರಿದ ಡಾ. ಆರ್ಥರ್ ಡೀನ್, ತಮ್ಮ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆಯಾಗಿ ಬಿಂಬಿಸಿ ವಿಜ್ಞಾನ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು. ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಅವರ 'ಬಾಲ್ ಮೆಥಡ್' ಹೆಸರು ತೆಗೆದು 'ಡೀನ್ ಮೆಥಡ್' ಎಂದು ಹಾಕಿಕೊಂಡರು. ಸಂಶೋಧನಾ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಯೂ ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಹೆಸರು ಹಾಕಲಿಲ್ಲ. ವಿರೋಧಿಸಲು ಆಲಿಸ್ ಬದುಕುಳಿದಿರಲಿಲ್ಲ. ರಾತ್ರಿ ಹಗಲೆಲ್ಲ ಆಲಿಸ್ ಪಟ್ಟ ಪರಿಶ್ರಮವನ್ನು ಕಣ್ಣಾರೆ ಕಂಡಿದ್ದ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು, ಹಿತ್ತೈಷಿಗಳೂ ಅನ್ಯಾಯ ಖಂಡಿಸಿದರು. ಆದರೆ, ಡೀನ್ ಜಗ್ಗಲಿಲ್ಲ. ದಿನಗಳೆದಂತೆ ಎಲ್ಲರೂ ಆಲಿಸ್ ಅವರನ್ನು ಮರೆತರು. ವಿಜ್ಞಾನ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲೂ ಅವರು ಕಣ್ಮರೆಯಾದರು. ಕುಷ್ಟರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆ 'ಡೀನ್ ಮೆಥಡ್' ಎಂದೇ ಉಳಿಯಿತು.

ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನ 'ಬಾಲ್ ಮೆಥಡ್' ಎಂದೇ ಪರಿಚಯವಾಯಿತು! ಕುಷ್ಟರೋಗಕ್ಕೆ ಅದೇ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಚುಚ್ಚುಮದ್ದಿನ ಚಿಕಿತ್ಸೆ. ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ವೈದ್ಯಲೋಕದಲ್ಲಿ ಮಹತ್ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿದರೂ ಆ ಸಾಧನೆಗೆ ಮನ್ನಣೆ ದೊರೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಮುನ್ನವೇ, 24ನೇ ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಇಹಲೋಕ ತ್ಯಜಿಸಿದರು. ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದಾಗ ಸಂಭವಿಸಿದ ಪ್ರಮಾದದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲ ಸೋರಿಕೆಯಾಯಿತು. ಕ್ಲೋರಿನ್ ವಿಷವೇರಿ ಅಸ್ವಸ್ಥರಾದರು. ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆಂದು ತನ್ನೂರು ಸಿಯಾಟಲ್‌ಗೆ ಬಂದ ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (ಡಿಸೆಂಬರ್ 31, 1916) ಮೃತಪಟ್ಟರು. 20ನೇ ಶತಮಾನದ ಆದಿಯಲ್ಲಿ ಆಲಿಸ್ ಅವರ

ಕುಷ್ಟರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನ ಜನಪ್ರಿಯವಾಯಿತು. ಅಂದಿಗೆ ಕುಷ್ಟರೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಅದೊಂದೇ ಆಗಿತ್ತು. ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೊಲೊಕಾಯಿ ದ್ವೀಪದಲ್ಲಿನ ಸುಮಾರು 8000 ಕುಷ್ಟರೋಗಿಗಳಿಗೆ ವರವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತ್ತು. ಕೆಲವರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಗುಣಹೊಂದಿದರು. ಕೆಲವರು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಗುಣಮುಖರಾದರು. ಎಷ್ಟೋ ಮಂದಿ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಉಪಶಮನ ಪಡೆದರು. ಈ ಔಷಧ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗಿನಿಂದ ಕುಷ್ಟರೋಗಿಗಳು ಅವರವರ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದ್ದುಕೊಂಡೇ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಯಾರನ್ನೂ ಸಾಯಲೆಂದು ಮೊಲೊಕಾಯಿಗೆ ಅಟ್ಟುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ರೋಗಿಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಲ್ ದೇವತೆಯಾಗಿ ಕಂಡರು. ಈ ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು 1940ರವರೆಗೂ, ಪ್ರಬಲ ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್ ಔಷಧ ಬಳಕೆಗೆ ಬರುವವರೆಗೂ ಇತ್ತು!

### ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳ ಸುರಿಮಳೆ

ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಸತ್ತ 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, 1922ರಲ್ಲಿ ಅವರ ಸಾಧನೆಗೆ ಮನ್ನಣೆ ಸಿಕ್ಕಿತು. ಹ್ಯಾರಿ ಹೊಲ್ವಾನ್ 1922ರಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸವಿವರ ಲೇಖನ ಪ್ರಕಟಿಸಿ, ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಅವರ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಹೊಗಳಿ, 'ಬಾಲ್ ಮೆಥಡ್' ವಿವರಿಸಿ, ಆರ್ಥರ್ ಡೀನ್ ಅವರ 'ಡೀನ್ ಮೆಥಡ್' ಅನ್ನು ಕಟುವಾಗಿ ಖಂಡಿಸಿದರು. ಹವಾಯಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರುಗಳಾದ ಕಥಿನ್ ತಕಾರ, ಸ್ವಾನ್ಸಿ ಅಲಿ 1970ರಲ್ಲಿ ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಅವರ ಸಂಶೋಧನಾ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿ ಕುಷ್ಟರೋಗ ನಿವಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಅವರ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಬೆಳಕಿಗೆ ತಂದರು. ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಅವರ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಧನೆ ಹಾಗೂ ಕುಷ್ಟರೋಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿನ ಅವರ ಕೊಡುಗೆ ಗುರುತಿಸಿ ಹವಾಯಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ 'The Regents Medal of Distinction' ಅತ್ಯುನ್ನತ ಮರಣೋತ್ತರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿತು.

ಲಂಡನ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಆಫ್ ಹೈಜೀನ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರಾಪಿಕಲ್ ಮೆಡಿಸಿನ್, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ಆಲಿಸ್ ಕೊಡುಗೆ ಗುರುತಿಸಿ 2019ರಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಟ್ಟಡದ ಮೇಲೆ ಫ್ಲಾರೆನ್ಸ್ ನೈಟಿಂಗೇಲ್ ಮತ್ತು ಮೇರಿ ಕ್ಯೂರಿ ಹೆಸರುಗಳ ಜೊತೆ ಆಲಿಸ್ ಹೆಸರು ಸೇರಿಸಿತು. ನವೆಂಬರ್ 6, 2020ರಂದು ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಹೆಸರಿನ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು (Nu Sat 9 or Alice, COSPAR 2020- 079 A) ಉಡಾಯಿಸಲಾಯಿತು. ಮರಣೋತ್ತರವಾಗಿ ದೊರೆತ ಪ್ರಶಸ್ತಿ-ಪುರಸ್ಕಾರಗಳು ಆಲಿಸ್ ಬಾಲ್ ಅವರ ಹಲವು ಸಾಧನೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ, ಯುವ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ಪರಿಶ್ರಮದ ಪಾಠ ಹೇಳುವ ಸ್ಮೂರ್ತಿ ಕಥನವೊಂದನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಡುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿವೆ. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ: feedback@sudha.co.in