



## ಮುಖಪ್ರಚ

ನೀಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲುವುದು, ಲಿಸೆಗಳ ಪರಿಣಾಮವಾರಿ ಅವಧಿಯ ನೀರಾಯ ಮತ್ತು ಲಿಸೆ ಚುಚ್ಚುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.

ಇನ್ನು ಮನುಷ್ಯರ ಮೇಲೆ ನಡೆಸುವ ಲಿಸೆ ಪರಿಣಾಗಳ ಮೂರನೆಯ ಉಪಹಂಡಲ್ಲಿ ಸಾವಿರಾದಿರ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಲಿಸೆಯ ಪ್ರಯೋಗ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಲಿಸೆ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಾಲಿಸೆಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಥಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂಡದ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿಯೊಂದರೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಲಿಸೆ ನೀಡಿಕೆಯು ಸುರಕ್ಷಿತ ಹಾಗೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಂದ ವಿಕಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲುವುದು. ಹಾಗೆಯೇ ಲಿಸೆ ನೀಡಿಕೆಯಂದ ಅರೋಗ್ಯವಂತರ ಮೇಲಾಗಬಹುದಾದ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು. ಲಿಸೆಯು ಸೋಂಕನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಡೆಗಟ್ಟಿತ್ತದೆಯೇ? ವೈರಸ್ ದೇಹ ಪ್ರವೇಶಿದ ಕೂಡಲೇ ಎಕೆಂಬುಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ನಿಸ್ತಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆಯೇ? ಸೂಕ್ತ ಪ್ರತಿಕಾರಿಗಳ ಉತ್ತಾದನೆಗೆ ದೇಹದ ಸುರಕ್ಷಾ ವೃವ್ಯಾಸ್ಯಯನ್ನು ಪ್ರೇರಣಿಸುತ್ತಿದೆಯೇ? ಎಂಬ ಅಂಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉಪಹಂಡಗಳಲ್ಲಾ ಹೈಫಾದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿನಿಟ್ಯಾಗಿ ಪರಿಪಾಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಷ್ಟೇಲ್ಲಾ ಹಂಡಗಳನ್ನು ಲಿಸೆಯೊಂದು ಯಾತ್ಸ್ವಿಯಾಗಿ ದಾಟಿದ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಳಕೆಗೆ ಲಷ್ಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಲವು ಲಿಸೆಗಳು ಯಾವುದೇ ಹಂಡದ ಪರಿಣಾಯಲ್ಲಿಯೂ ವಿಫಲವಾಗಬಹುದು. ಅಲ್ಲಿಯತನಕ ದೋರೆ ಘಲಿತಾರಗಳು ಮತ್ತೊಂದು ಹೊಸ ಲಿಸೆಯ ಅಥವಾ ಮಾರ್ಪಾಡುಗೊಂಡ ಹೌ

ಲಿಸೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಲಾಬಹುದು.

### ಜಗತ್ತಿನ ಮೊದಲ ವ್ಯಾಕ್ಸೆನ್

ಹದಿನೆಂಟನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಭೀತಗೊಳಿಸಿದ್ದ ಕಾಯಿಲೆಯೆಂದರೆ ಸಿದುಬು ('ವೇರಿಯೋಲ' ಎಂಬ ವೈರಸ್ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತಿದ್ದ 'ಸ್ಯಾಲ್‌ಪಾಕ್ಸ್'). ಈ ಸೋಂಕು ತಗಲಿದವರು ತೇವೈ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಿಗೆಡಾಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಹೆಚ್ಚು ಉಲ್ಲಿಣಿಗೊಳ್ಳಲಿದ್ದೆಯೇ ರೋಗ ಶಮನವಾದವರಲ್ಲಿ ಮುಖಿದ ಮೇಲೆ ಕುರುಪದ ಕಲೆಗಳಿಂದುತ್ತಿದ್ದವು. ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕೆಲವೊಂದು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಿದುಬು ಸೋಂಕಿತರ ಸಂಖ್ಯೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಾರದಮ್ಮ ಹೆಚ್ಚಿಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿದುಬು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ವ್ಯಾಕ್ಸೆನ್ ಬುಚ್ಚಿವ 'ವ್ಯಾಕ್ಸೆನೆನ್ನನ್' ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಪರಿಚಯವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಭಾರತ ಜೀನಾ, ಬ್ರಿಟಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಕೆಲ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಿದುಬು ನಿರೋಧಕ ಮದ್ದು ನಿಡುವ ಪದ್ಧತಿಯೊಂದು ಆಗಲೇ ಜಾರಿಯಲಿತ್ತು. ಕಾಯಿಲೆ ಬಿಗಡಾಯಿಸಿರದ ಸಿದುಬು ಸೋಂಕಿತರ ದೇಹದ ಬೋಕ್ಕೆಯಿಂದ ಈವನ್ನು (ಆ ಮೂಲಕ ವೇರಿಯೋಲ ವೈರಸ್ ಅನ್ನ) ತೆಗೆದು ಅರೋಗ್ಯವಂತರ ದೇಹಕ್ಕೆ ಬುಚ್ಚಿವ ಆ ಪದ್ಧತಿಗೆ 'ವೇರಿಯೋಲೆನ್ನನ್' ಎಂಬ ಹೆಸರಿತ್ತು. ಇದರಿಂದ ಬುಚ್ಚಿಮದ್ದು ತೆಗೆದುಕೊಂಡವರಿಗೂ ಸಿದುಬು ರೋಗ ತಗಲಿತ್ತಿತ್ತು. ಇದು ವೈರಸ್ ಸೋಂಕಾದ ಕಾರಣ, ಹೈಫಾದಲ್ಲಿದೆಯೇ ದೇಹದ ಸುರಕ್ಷಾ ವೃವ್ಯಾಸ್ಯಯ ಹೊರಾಟಿದಿಂದಲೇ ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಒಮ್ಮೆತೆಕರಿಗೆ ಹೊನ್ವ ವಾಸಿಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇಮ್ಮೈ ಈ ರೋಗದಿಂದ ಚೆಲೆರಿಸಿಕೊಂಡವರಿಗೆ ಮತ್ತು ಇದೇ ಸೋಂಕು ತಗಲುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ದೇಹದೊಳಿಗಿನ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಪ್ರತಿಜನಿಕಗಳನ್ನು



## ವೈರಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹಿತತ್ತುಗಳ ವಿರುದ್ಧವೂ ಮೋರಾಟ

ಸಿದುಬು ತಗಲಿದಂತೆ ಮುಸ್ಟಿರಿಕೆಯಾಗಿ ನೀಡುವಂಥ 'ವ್ಯಾಕ್ಸೆನ್' ಅನ್ನು ಜಗತ್ತಿಗೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ ಜೆನ್ಸನ್ ಅವರಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ದಕ್ಕಿಲ್ಲ. ತಾವು ವಾಸವಿದ್ದ ಬಕೋಲೀಯಲ್ಲಿ ಲಿಸೆಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತರು ಹೆಚ್ಚಿಗಿ ಸಿದುಬು ಕಾರಣ, ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಮುಡುಕಾಟವನ್ನು ಅವರ ಮುಂದುವರಿಸಿದರು. ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಕಾಯಿಲಿಕೆಯಿಂದಲೂ ಅವರಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಫಲ ಸಿಗಲಿಲ್ಲ. ಇತ್ತೇರೆ ಕಾಯುಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಿಗೊಂಡಿದ್ದ ತಮ್ಮ ಮಿತ್ರರು ಹಾಗೂ ಸಹೋದರ್ಗಿಗಳ ನೆರವನ್ನು ಪಡೆಯಲ್ಪಡಿಸಿದರು. ಹೆನ್ರಿ ಫ್ರೆನ್ ಎಂಬ ಶಸ್ತ್ರವೈದ್ಯರು ಹಾಗೂ ಜಾಜ್‌ಫ್ರಿಡಿ ಹಿಲ್ಸನ್ ಮತ್ತು ವಿಲೀಯಂ ಪ್ರಾಣಿಲ್ಲಿ ಎಂಬ ವೈರಸ್‌ರಿಗೆ ತಮ್ಮಲ್ಲಿದ್ದ ವ್ಯಾಕ್ಸೆನ್ ಮಾದರಿಳಿಸ್ತು ಜೆನ್ಸನ್ ನೀಡಿದರು. ಜೆನ್ಸನ್ ಅವರಿಗೆ ಸಂಕಷ್ಟಗಳ ಸರ್ವಾಲೆ ಎದುರಾಯಿತು. ವ್ಯಾಕ್ಸೆನ್

