



ಮಾನವ ದೇಹಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಿಲ್ಲ. ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ವಲಯ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ, ಸಾರ್ವಜನಿಕರಲ್ಲೂ ಬಹಳ ಕುತೂಹಲ ಮೂಡಿಸಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮುನ್ನಡೆ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ತಾವು ಬಯಸಿದಂತಹ ಮಗುವನ್ನು (ಡಿಸೈನರ್ ಬೇಬಿ) ಶೀಘ್ರವೇ ಪಡೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದೇ ಕಾರಣವಾಗಿತ್ತು.

ಗರ್ಭದ ಜೀನ್ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿದ ತಂಡದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾ, ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇದ್ದರು. ಮಧ್ಯ ವಯಸ್ಸಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೃದಯದ ನಾಳಗಳು ದಪ್ಪವಾಗಿ ಹೃದಯಾಘಾತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ದೋಷಯುಕ್ತ ಜೀನ್ ಅನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ, ಅದನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದರು. ಸಂಜೀವ್ ಕೌಲ್ ಕಾಶ್ಮೀರದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದವರು. ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ನಡೆಸಿ, ಬಳಿಕ ಅಮೆರಿಕಕ್ಕೆ ಹೋದರು.

### ಚೀನಾದ 'ಸೂಪರ್ ಡಾಗ್'!

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ 'ಸೂಪರ್ ಪವರ್' ಎನಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಚೀನಾ ಇದೀಗ ಜೀನ್ ಎಡಿಟಿಂಗ್ ಮೂಲಕ 'ಸೂಪರ್ ಡಾಗ್' ಅಥವಾ ದೈತ್ಯ ಶ್ವಾನವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದೆ. ನೋಡಲು ಭಯ ಹುಟ್ಟಿಸುವ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ತಳಿಯ ನಾಯಿ ಇದಾಗಲಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ನಾಯಿಗಿಂತಲೂ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಸ್ವಾಯುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

**ಇಡೀ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಅದರಲ್ಲೂ ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತ ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧದ ವಿವಾಹಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿವೆ. ಅದಕ್ಕಂದೇ ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಗಂಭೀರ ಸ್ವರೂಪದ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಂಶವಾಹಿ ತಜ್ಞರು ಬೆಂಗಳೂರಿಗೆ ಬಂದಿದ್ದರು.**

ಬಲಶಾಲಿ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಚುರುಕುತನ ಇದರ ವಿಶೇಷತೆ. ನಾಯಿಗಳ ವಂಶವಾಹಿಯನ್ನು ತಿದ್ದಿ ಬೇಕಾದಂತೆ ರೂಪಾಂತರಿಸಿ ಹೊಸ ತಳಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು ಅಷ್ಟು ಸುಲಭವಲ್ಲ.

ಇಂತಹ ನಾಯಿಗಳನ್ನು ಸೈನಿಕ ಸೇವೆಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಚೀನಾಕ್ಕೆದೆಯಂತೆ. ಚೀನಾದ ಈ ಯಶಸ್ಸು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಆತಂಕ ಸೃಷ್ಟಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಇಷ್ಟೇ- ಸೇನೆಗಾಗಿ 'ಸೂಪರ್ ಡಾಗ್' ಸೃಷ್ಟಿಸಿದಂತೆ ವಿಶೇಷ ತಳಿಯ ಮಾನವರನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲೂ ಬಹುದೆ..? ಎನ್ನುವ ಭಯ. ನಾಯಿಗಳ ತದ್ರುಪಿ (ಕ್ಲೋನಿಂಗ್) ಅಷ್ಟು ಸುಲಭದ ಕೆಲಸವಲ್ಲ. ಚೀನೀ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು 'ಸೂಪರ್ ಡಾಗ್'ಗೆ 'ಲಿಟಲ್ ಲಾಂಗ್ ಲಾಂಗ್' ಎಂಬ ಹೆಸರನ್ನಿಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಬೇಟೆಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಬೀಗಲ್ ತಳಿ ನಾಯಿಯ ಮೈಬ್ರಸ್ಟ್ಸ್ ಎಂಬ ಜೀನ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ನಾಯಿಯ ಸ್ವಾಯುಗಳು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

ಮಾನವ ಕ್ಲೋನಿಂಗ್ ಇನ್ನೂ ಕಷ್ಟದ ಕೆಲಸ. ಅಂತಹ ಸಾಹಸಕ್ಕೂ ಚೀನಾ ಕೈಹಾಕಿದೆ. ಚೀನಾದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಕುಲಾಂತರಿ ತಳಿಯ ಮಗುವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದರೆ, ಅಚ್ಚರಿ ಪಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. 'ಆದರೆ, ಸದ್ಯಕ್ಕಂತೂ ಈ ಯತ್ನ ಸಾಕಾರಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ. ಮುಂದೆ ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈಗಲೇ ಹೇಳಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಜಾಗತಿಕ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು.

### ಮಿದುಳಿನ ಜೀನ್ ತಿದ್ದುಪಡಿ

ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಿದುಳು ಅತ್ಯಂತ ಸಂಕೀರ್ಣ ಅಂಗ. ಅದರಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೂ ಆ ಜೀವಿಯ ಮನೋ- ದೈಹಿಕ ಸಮತೋಲನವನ್ನೇ ಬದಲಿಸಿ ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಇದೀಗ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಇಲಿಯ ಮಿದುಳಿನ ದೋಷಯುಕ್ತ ಜೀನ್ ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಮುಂಬರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವನ ಮಾನಸಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಇತಿಶ್ರೀ ಹಾಡಲು ಮತ್ತು ಮನೋಲೋಕದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಆಳವಾಗಿ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಜೀನ್ ತಿದ್ದುಪಡಿ ವರವಾಗಬಹುದು ಎಂದು ತರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕ್ರಿಸ್ಟಾರ್ ಗೋಲ್ಡ್ ಸಾಧನದ ಮೂಲಕ ಮಿದುಳಿನಲ್ಲಿನ ನ್ಯೂರಾನ್, ಅಸ್ಟ್ರೋಕ್ಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋಗ್ಲಿಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಒಟ್ಟಾರೆ ಮನುಷ್ಯನ ಹಣಬರಹವನ್ನೇ ಬದಲಿಸಬಲ್ಲ ಜೀನ್ ಎಡಿಟಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ವಿಜ್ಞಾನಲೋಕದಲ್ಲಿ ಸಂಚಲನ ಮೂಡಿಸಿರುವುದಂತೂ ನಿಜ.