



ಆಂಧ್ರ ಮತ್ತು ತೆಲಂಗಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.15 ರಷ್ಟು ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧದ ವಿವಾಹಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆ. ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲೂ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಸಾಕಷ್ಟಿದೆ.

'ಜಾಗತಿಕ ಹ್ಯೂಮನ್ ಜಿನೋಮ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್' ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಮಾನವ ವಂಶವಾಹಿ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯ (ಜಿನಿಟಿಕ್ ಕೋಡ್) 3 ಶತಕೋಟಿ ವರ್ಣಗಳ (ಲೆಟರ್ಸ್) ನಕಾಶೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ. ಆದರೆ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಶೂನ್ಯ ಪ್ರಕಟ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣ (ನಲ್ ಫೆನೋಟೈಪ್)ಗಳ ಬಗ್ಗೆ 'ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಭಾರತೀಯ ಮಾಲೆಕ್ಯೂಲ್ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರವೇ ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ನೀಡಲು ಸಾಧ್ಯ' ಎಂಬುದು ಜಾಗತಿಕ ಹ್ಯೂಮನ್ ಜಿನೋಮ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿದ್ದ ಎರಿಕ್ ಎಸ್.ಲ್ಯಾಂಡರ್ ಅಭಿಪ್ರಾಯ.

ವಂಶವಾಹಿಯ ಪರಿವರ್ತಿತ ರೂಪದ ಒಂದು ಪ್ರತಿಯೇ ನಲ್ ಫೆನೋಟೈಪ್. ಆದರೆ, ಇದು ವಂಶವಾಹಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ರಕ್ತ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟುವ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಇದೇ ರೀತಿಯ ವಂಶವಾಹಿ (ದೋಷಯುಕ್ತ) ಸಂಕೇತವೂ ಪಡಿಯುತ್ತಿಂತೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲೇ ರೋಗಕಾರಕವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾದ ಜೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ವಂಶವಾಹಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗಂತೂ ದೋಷಯುಕ್ತ ಜೀನ್‌ಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಇಂತಹ ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ಬೇರಲ್ಲೂ ಸಿಗದು. ಲೋಪಗೊಂಡ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜೀನ್‌ನಿಂದ ಯಾವ ಬಗೆಯ ಕಾಯಿಲೆಗಳೂ ಬರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಜಾಗತಿಕ ಸಹಕಾರ ಏರ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ 28 ದೇಶಗಳು ಕೈ ಜೋಡಿಸಿವೆ. ರೋಗಕಾರಕ ಜೀನ್‌ಗಳ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಈಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ಹರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಅನುವಂಶಿಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆರುವ ಏಕೈಕ ವೈವಿಧ್ಯ ಮತ್ತು ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ದೇಶವೆಂದರೆ ಅದು ಭಾರತ. ಇಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಕಾಣಬಹುದು. ನೂರಾ ಇಪ್ಪತ್ತು ಕೋಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ದೇಶಿ ಪಂಗಡಗಳಿವೆ. ವಂಶವಾಹಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಭಾರತಕ್ಕಿಂತ ಉತ್ತಮ ದೇಶ ಬೇರೆ ಇಲ್ಲ. ಇಲ್ಲಿ ಜಿನೋಮಿಕ್ ಮೆಡಿಸಿನ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯಬೇಕು ಎಂಬ ಆಶಯವನ್ನು ಡಾ.ಎರಿಕ್ ಲ್ಯಾಂಡರ್ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಜೀನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಗುಣ

ಗುಟ್ಟು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಜನ್ಮತಃ ಬಂದ ಗುಣ. ಎಷ್ಟೇ ಕಷ್ಟ ಬಂದರೂ ಅವರು ಕೆಲವು ಗುಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ. ಬಂದೂಕು ಬಾಯಿಗಿಟ್ಟರೂ ಸರಿ, ಪ್ರಾಣ ಹೋದರೂ ಸರಿ, ಬಾಯಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ. ಇನ್ನು ಕೆಲವರ ಬಾಯಲ್ಲಿ ಗುಟ್ಟುಗಳು ನಿಲ್ಲುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಗುಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ ಜೀನ್‌ಗಳಿಗೂ ಸಂಬಂಧ ಇದೆಯೇ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮುಂದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಹೊರಟ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಅಚ್ಚರಿ ಕಾದಿತ್ತು. ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಜೀನ್‌ಗಳು ಎಲ್ಲ ಕಾಲಕ್ಕೂ

ಟೊಮಟೋಗೆ ಜೀನ್ ಎಡಿಟಿಂಗ್

120 ಕೋಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ದೇಶೀ ಪಂಗಡಗಳಿವೆ. ಹಾಗಾಗಿ ವಂಶವಾಹಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಭಾರತಕ್ಕಿಂತ ಉತ್ತಮ ದೇಶ ಬೇರೊಂದಿಲ್ಲ. ಇಲ್ಲಿ ಜಿನೋಮಿಕ್ ಮೆಡಿಸಿನ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯಬೇಕು ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಆಶಯ.

