

ಜನ್ಮ ನೀಡಿದರೆ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಳ!

ತಾಯನಿಂದ ಬುದ್ಧಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೂ ಹೆಚ್ಚಲಿದೆ ಎಂದು ಅಮೆರಿಕದ ಮಾನಸಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘಟನೆ ನಡೆಸಿದ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ. ಭೂಮಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ತನ್ನ ಮಗುವನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು ತನ್ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಎಂದೇ ಭಾವಿಸುವ ತಾಯಿಯಲ್ಲಿ, ಹೆರಿಗೆಯ ನಂತರ ಮಗುವಿನ ನಡವಳಿಕೆ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಧೈರ್ಯ ತುಂಬುವ ಕೆಲವೊಂದು ಮೆದುಳಿನ ನ್ಯೂರಾನ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಚುರುಕುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿದುಬಂದ ಸಂಗತಿ. ಹೆರಿಗೆಯ ನಂತರ ಹೆತ್ತವಳ ಮೆದುಳಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲ ವೊಂದು ಪ್ರಮುಖ ನ್ಯೂರಾನ್‌ಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಗಮನಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹೆರಿಗೆ ನಂತರ ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್, ಆಕ್ಸಿಕೋಟಿಸಿನ್ ಹಾಗೂ ಪ್ರೊಲ್ಯಾಕ್ಟಿನ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ, ಮಗುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯತ್ತ ಗಮನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಂದು ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಲಿವೆ. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ 19 ತಾಯಂದಿರನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಇವರಲ್ಲಿ 10 ಗಂಡು ಹಾಗೂ 9 ಹೆಣ್ಣು ಶಿಶುವಿಗೆ ಜನ್ಮ ನೀಡಿದರು. ಹೀಗೆ ಜನ್ಮ ನೀಡುವ ಮೊದಲು ಮೆದುಳಿನ ಮೇಲೆ 'ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ರೆಸೋನೆನ್ಸ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್' ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗಿತ್ತು. ಹೆರಿಗೆಯಾದ ನಾಲ್ಕೈದು ವಾರಗಳ ನಂತರವೂ ಇದೇ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಆಗ ಇಂತಹದೊಂದು ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಶಬ್ದದಿಂದಲೇ ಆಕಾರದ ಪತ್ತೆ

'ಕಣ್ಣು ಕಾಣದಿದ್ದರೆ ಏನಂತೆ, ಶಬ್ದಗಳಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ವಿಶೇಷ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಆಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮನುಷ್ಯರ ಮೆದುಳು ಹೊಂದಿದೆ' ಎಂಬ ಸಂಗತಿಯನ್ನು ಮ್ಯಾಕ್‌ಗಿಲ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ನರಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿದ್ದಾರೆ. ದೃಷ್ಟಿಹೀನರಿಗೆ ಹೊಸಬಗೆಯ ದೃಷ್ಟಿ ನೀಡುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಶೋಧನೆ ಹೊಸ ಬೆಳಕು ಮೂಡಿಸಿದೆ. ದೃಷ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಸ್ಪರ್ಶದ ಮೂಲಕ ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವುದು ತಿಳಿದಿತ್ತು.

ಆದರೆ ಶಬ್ದದಿಂದಲೂ ಆಕಾರದ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ. ಶಬ್ದಗಳ ಕಂಪನಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿ ಅದರ ಆಕಾರವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮೆದುಳಿನಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಈ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡ ತಿಳಿಸಿದೆ. ಹೇಳಿದಂತೆ ನರ್ತಿಸುವ ಸಮುದ್ರದ ಡಾಲ್ಫಿನ್‌ಗಳಿಗೂ ಸಹ ಇದೇ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದಂತೆ. ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಆಲಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಆ ತಕ್ಕಣವೇ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದಂತೆ. ಇದೇ ಮಾದರಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಹೀನ ಇರುವವರಿಗೂ ನಡೆಸಿ, ಶಬ್ದಗಳ ಮೂಲಕ ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವ ಪ್ರಯೋಗ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿದೆ.

ಅಂಡಾಶಯ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ತಡೆಯಿರಿ

ಮೆನೋಪಾಸ್ ಮಹಿಳೆಯರು ಒಳಪಡುವ ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್ ಥೆರಪಿಯಿಂದ ಅಂಡಾಶಯ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಹರಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಲಿದೆ ಎಂದು ಕೊಲಾರ್ಡೊ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೇಂದ್ರದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮೆನೋಪಾಸಲ್ ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್ ಬದಲಾವಣೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ (ಇಆರ್‌ಟಿ)ಯಿಂದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ಕಾರಕ ಗೆಡ್ಡೆಯ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇಲಿಗಳ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಲಾದ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ ಇದು ಗೊತ್ತಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಯೋಗವು ಮನುಷ್ಯರ ಅಂಡಾಶಯ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ಗೆ ಶೇ.60ರಷ್ಟು ಹತ್ತಿರವಿರಲಿದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಸಂಸ್ಥೆ ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಅಂಡಾಶಯ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಪ್ರಪಂಚದ ಭಯಾನಕ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ಗಳಲ್ಲೊಂದು. ಈ ವರ್ಷ 22 ಸಾವಿರ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಈ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ತಗುಲಿದೆ. ಹಾಗೂ 13,850 ಮಹಿಳೆಯರು ಇದರಿಂದ ಪ್ರಾಣಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ಎಚ್ಚರಿಸಿದೆ. ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಬದಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಸ್ವನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಹಾಗೂ ಅಂಡಾಶಯ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾರಣವಾಗಲಿವೆ ಎಂದೂ ಆ ವರದಿ ತಿಳಿಸಿದೆ.

■ ಇಎಸ್‌ಎಸ್

ಕಾರ್ಟೂನ್

ನನ್ನ ಪ್ರೀತಿಯ ಏನಿತ್ತು ಕೋಟಿ ಕನ್ನಡಿಗರೇ...

