

ಸ್ತನ ಚಿಪ್ಪು

‘ಎಡ ಚಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಜೋಪಾನವಾಗಿ’ ಎಂಬ ಕನ್ನಡ ಗೀತೆಯೊಂದನ್ನು ಒಹುತೇಕರು ಕೇಳಿರು ಇರುತ್ತಾರೆ. ಏದ ಗೂಡಿನಲ್ಲಿನೊಂದು ಚಿಪ್ಪು ಸರಿ, ಅದರೆ ಚಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವರ್ದಿಗೊಡು ಇಡಲು ಸಾಧ್ಯವೇಲೆ.

ಇದು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ತೋರಿಸ್ಥಾರೆ, ಪ್ರೂಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸಂಶೋಧಕರು. ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಪತ್ತೆ ಹಕ್ಕಿಲು ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಒಳಿಸಿ ಸ್ತನದ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಈ ‘ಚಿಪ್ಪು’ನೊಳಗೆ ಸೇರಿಸುವ ದೋಡ್ಡ ಕೆಲಸವನ್ನು ಆ ತಂಡ ಮಾಡಿದೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ನು ಮೂಲವಾದ ಸ್ತನ ಗ್ರಂಥಿಯ ನಾಳದ ಅತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮಾದರಿ ಇರುತ್ತದೆ ಹೀಗಾಗಿ ನ್ಯಾನೋ ಕಣಗಳನ್ನು ಒಳಿಸಿ ಈ ಸ್ತನ ಗ್ರಂಥಿ ಗೊಂದು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸ್ವರ್ಚ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಗೆಂಡ್ಯೆ ಯಂಗಮ ಸಾಧನವಾದ ಗ್ರಂಥಿ ನಾಳದ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಕ್ರಿತ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ಒಹುತೇಕಾಗಿ ಕಾಪುವ ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರಾಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಒಹುತೇಕರು ಪ್ರಾಣ ಕೆಲೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಪ್ರೂಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಸೊಫ್ಟ್ ಲೆಲೀವರ್ ಹಾಗೂ ಜೀಮ್‌ಲೀರಿ ಎಂಬ ಇಭ್ಯರು ಸಂಶೋಧಕರು ಈ ನೂತನ ಸಾಧನವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸ್ಥಾರೆ.

ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ನ್ಯಾನೋ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಸ್ತನದ ತೊಟ್ಟಿನ ಮೂಲಕ ನಾಳದ ಒಳಗೆ ಕಳುಹಿಸಿ ಅಲ್ಲಿ ಅಯಃ್ವಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕಾರಕ ಅಣವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಕ್ಕಿ ಅದೇ ಅಯಃ್ವಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ತಿರುವು ಮುರುವು ಮಾಡಿ ಹಚ್ಚಿಸಿ ನ್ಯಾನೋ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಹಿಂತೆಗೆಯಿಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ನ್ಯಾನೋ ಪದಾರ್ಥವು ಸ್ತನ ಗ್ರಂಥಿ ನಾಳದೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಗೊಂದರಿಸುವವರೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಪತ್ತೆಯಾದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕೋಶದ ಅಳತೆ 5 ಮಿ.ಮೀ ನಿಂದ 2 ಮಿ.ಮೀ ಗೆ ಇಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಪತ್ತೆಗೆ ಈ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಚಿಕ್ಕೆಗಿಂತ 10 ಪಟ್ಟು ದೋಡ್ಡದು.

ಧ್ಯಾನದಿಂದ ಮೆದುಳು ಬದಲಾವಣೆ

ಎಂಟು ವಾರ ಧ್ಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ನ್‌ಬ್ಲೂ ವ್ಯಾಪರಿಂದ ಮೆಡಿಟಿಷನ್ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಥ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಥ ಬದಲಾವಣೆ ಯಾಗಿಲ್ಲದೆ ಅದರಲ್ಲಿ ನೆನಿಂದ ಶಕ್ತಿ, ಸ್ವರ್ಚ ಜ್ಞಾನ, ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ ದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ. ಇದೆ ಎನ್ನುವುದು ಎಂಜಿನಿಯರಿ ಮಾನಸಿಕ ಹಾಗೂ ನರ್ವಿಕಿಯಾಗಿದೆ. ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡದ ವಾದ.

ಧ್ಯಾನ ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು ಅದ್ಭುತ ಮಾನಸಿ ಚಿಕ್ಕಿತ್ಸೆ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ, ಶಾಯಿ, ನೆಮ್ಮೆದಿ, ದೈಹಿಕ ವಿಶ್ಲಾಯಿತಲ್ಲಿ ಇದರ ಪತ್ತೆ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು. ಹೀಗೆ ಧ್ಯಾನದಿಂದ ದೇಹ ಹಾಗೂ ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಸಿಗುವ ನೆಮ್ಮೆದಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣ ಮೆದುಳಿನ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದು ಈ ತಂಡ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಲವರನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಎರಡು ವಾರಗಳ ಕಾಲ ನಡೆಸಿದ ಧ್ಯಾನ ಶಿಬಿರದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಮಾನಸಿಕ ಕಸರತ್ತು ನೀಡಲಾಯಿತು. ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ 27 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಧ್ಯಾನ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಇದರಲ್ಲಿ ಸ್ವರ್ಚ, ಭಾವನ ಹಾಗೂ ಮನಸ್ಸುಗಳಿಗೆ ಧ್ಯಾನ ಮೂಲಕ ನೀಡಿದ ಚಿಕ್ಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿ ನಂತರ ನಡೆದ ‘ಎಂಬರ್ ಬ್ರೇನ್ ಇಮೇಜ್’ನಲ್ಲಿ ಮೆದುಳಿನ ಅಳತೆಯಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂತು. ಈ ಒಂದು ಹೊಸ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಬರವಣಿ ಮೂಡಿಸಿದೆ.

ಲ್ಯೋಂಗಿಕ ಅಪರಾಧ ಪತ್ತೆಗೆ ಹೊಸ ಕಾಂಡೊಮ್
ನಂಬಿಸಿ ಲ್ಯೋಂಗಿಕ ಕ್ರೈಸ್ಟಿನಿ ರಿರಿದ ನಂತರ, ನನಗೇನೂ ಗೈಲ್ಸ್ಟಿಲ್ ಎಂದು ಮತ್ತು ರಿಟ್ಟೆನ್ ನಟಸ್ಸುವ ಗಾಡಸರು ಇನ್ನು ಎಕ್ಸ್‌ರಿಂದಿರುವುದು ಒಳೆಯಿದು. ಏಕೆಂದರೆ ಹೊಸ ಬಗೆಯ ಕಾಂಡೊಮ್ ಅನ್ನ ಶೈಫ್ಲಿಲ್ ಹ್ಯಾಲಮ್ ಎ.ವಿ.ಯ ತಜ್ಜರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸ್ಥಾರೆ. ಅವರು ಬೆರಳಜ್ಜಿನಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾಗುವಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕ ಘರವನ್ನು ಕಾಂಡೊಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಿಸಿ ಯಾತ್ಸ್ವಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ನಂಬಿಸಿ ಮೋಳ ಮಾಡುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಏರುತ್ತಲೇ ಇದೆಯಂತೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಕಾಂಡೊಮ್ ಒಳಿಸಿ ಕಣ್ಣಿಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಗೇನೂ ಕಮ್ಮಿ ಇಲ್ಲ. ಇಂಥರವರ ಪತ್ತೆಗೆ ಇಂಥದ್ದೊಂದು ಕಾಂಡೊಮ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆಯಂತೆ. ಕೇಗಳ ಬೆರಳಜ್ಜಿಗೆ ಅಂಡಕೊಳ್ಳುವ ಇದರ ದ್ವಾರವು ಹಲವು ವಾರಗಳಾದರೂ ಹಾಗೇ ಇರುವುದರಿಂದ, ತನಿಖೆಗೆ ಹಾಗೂ ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲದಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೂ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆಯಂತೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬ್ರಾಯ್‌ಡ್ ಕಾಂಡೊಮ್‌ಗಳು ಬಗೆ ಬಗೆಯ ದ್ವಾರಾ ಒಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆಯಂತೆ. ಇದರಿಂದ ತನಿಖೆ ಸುಲಭ ವಾಗಲಿದೆ ಎನ್ನುವುದು ಈ ತಂಡದ ಅಂಬೋಣ.

ಆಕರ ಕೋಶದಿಂದ ಭೂಳಣ ಕಾಯಿಲೆ ಗುಣ

ಆಕರ ಕೋಶವನ್ನು ನವಚಾತ ಶಿಶು ಪಾಲಿನ ‘ಅಪ್ಯುತ ಬಳ್ಳಿ’ ಎಂದರೆ ತಪ್ಪಳಿ. ಆಕರ ಕೋಶದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಸಹ ಈಗ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಕರಂಭ ಮಾಡಿವೆ.

ಇವು ಕೇವಲ ನವಚಾತ ಶಿಶುಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ವಲ್ಲ, ಇನ್ನೂ ಗಭರ್ಡಿಲ್ಲೋ ಇರುವ ಭೂಳಣಗಳ ಪಾಲಿಗೂ ಸಂಜೀವಿನಿ ಎಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯೊಂದು ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಿ ಬರಬಹುದಾದ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ಭೂಳಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಆಕರಕೋಶ ಒಳಿಸಿ ಗುಣಪಡಿಸಬ ಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾಸಿಸ್ತುವುಫ್ರೋ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡ ತಿಳಿಸಿದೆ. ಅನುವಂಶೀಯವಾಗಿ ಬರಬಹುದಾದ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಭೂಳಣ ತಲುಪದಂತೆ ಆಕರ ಕೋಶ ತಡೆಯುತ್ತದೆಯಂತೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಗಭರ್ಡ ರಕ್ತನಾಳದ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಕಸಿ ಅವಕ್ಷೇ.

ಒಹುತೇಕ ಅನುವಂಶೀಯ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಗಭರ್ಡ ರಧಿಸಿದ ಮೊದಲ ತೈಯಾಸದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹವಾಗಳಲ್ಲಿ ಸೀಕ್ಲೆಲ್ ರೋಗ್, ರೋಗ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊದಲ ತೈಯಾಸದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆ

ಯಾತ್ಸ್ವಿಲ್ ಸೀಕ್ಲೆಲ್ ಹಾಗೂ ರೋಗ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಇಲ್ಲಿ ಕೊರತೆ ಇತ್ತಾದಿ. ಇಂಥ ಇನ್ನೂ ಹಲವು ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಭೂಳಣ ಜೀವಕೋಶದ ಕಸಿ ಅಗಳ್ಕೆ ಇದರಲ್ಲಿ ದಾನಿಯ ಅಸ್ತಿತ್ವವು ಯಿಂದ ಅರೋಗ್ಯವಾದದ್ದು. ವರದ ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಪಡೆದು ಅದನ್ನು ಅಲ್ಲೂಸ್‌ಪಾರ್ಟ್‌ಗೈಡ್‌ಡೇ ಚುಚ್ಚಿ ಮದ್ದಿನ ಮೂಲಕ ಭೂಳಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

■ ಇವಿಷ್ಟೋವ್ಸ್

10 ಫೆಬ್ರವರಿ 2011 ಸ್ಪಷ್ಟ 9