



ಹಲ್ಲು ಮೂಡುವ ಸಮಯ

ಹಲ್ಲು ಕೇಳಿಸಿದ ನಂತರ ಕೃತಕ ಹಲ್ಲು ಕಟ್ಟಿಸಲು ತಿಂಗಳುಗಟ್ಟಲೆ ಕಾಯಬೇಕಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇದೆ. ಆದರೆ ಹೊಸ ರ್ಯಾಪಿಡ ಪ್ರೊಟೊಟೈಪಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್‌ನ 3 ಡಿ ಪ್ರಿಂಟರ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹಲ್ಲು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಕೃತಕ ಹಲ್ಲು ಸೃಷ್ಟಿಸಿ ಜೋಡಿಸಬಹುದು!

ಇರಾನ್ ಸಂಶೋಧಕರ ಈ ಆವಿಷ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ದಂತ ಸಂಬಂಧಿ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಹಾಳಾದ ಹಲ್ಲುಗಳ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಕೃತಕ ಹಲ್ಲು, ವಸಡು, ದವಡೆ ಮೂಳೆ, ಮುರಿಂದ ಹಲ್ಲಿನ ದುರಸ್ತಿ - ಹೀಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೆಲಸವನ್ನೂ ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಮಾಡಬಹುದು. ಹಲ್ಲು, ದವಡೆ ಮೂಳೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಿದ ದಂತ ವೈದ್ಯರು ಇದನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಮೂಲಕ ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ನೀಡಿದರೆ ಸಾಕು. ಬಯೋಕಾಂಪಾಟಿಬಲ್ ಕಾಂಪೋಸಿಟ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೆಲವೇ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ 3 ಡಿ ಪ್ರಿಂಟರ್ ಮೂಲಕ ಬಯಸಿದ ಆಕಾರ ಲಭ್ಯ.

ಇಮಾಮ್ ಹುಸೇನ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಹುಸೇನ್ ಖೀರೋಲಾಹಿ ಹಾಗೂ ಇಸ್ಲಾಮಿಕ್ ಆಜಾದ್ ವಿವಿಯ ಫರೀದ್ ಅಬ್ಬಾಸ್‌ಜಾದ್ ಅವರು, 'ಪಾಲಿಮರ್ ಬಳಸಿ ಹಲ್ಲಿನ ಅಂಕುಡೊಂಕುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ರ್ಯಾಪಿಡ್ ಪ್ರೊಟೊಟೈಪಿಂಗ್‌ನ ಮೂರನೇ ಆಯಾಮದಿಂದ ಯಾವುದೇ ಕ್ಲಿಷ್ಟಕರ ಆಕಾರವನ್ನೂ ಮರುಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡಬಹುದು' ಎಂದು ತಮ್ಮ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಕುರಿತು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ರಕ್ತ ಏಕೆ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುತ್ತದೆ?

ಬಹಳಷ್ಟು ಹಾಲಿವುಡ್ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಬ್‌ಮರಿನ್ ಮಾದರಿಯ ಪುಟ್ಟ ಸಾಧನವೊಂದು ದೇಹದ ರಕ್ತನಾಳದೊಳಗೆ ಮಿಣಮಿಣ ಎಂಬ ಬೆಳಕು ಮೂಡಿಸುತ್ತಾ ಮುನ್ನುಗ್ಗಿ ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುತ್ತಾ ಅಪಧಮನಿಯತ್ತ ನುಗ್ಗುವುದನ್ನು ನೋಡಿರುತ್ತೇವೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಾಧನವೊಂದನ್ನು ಇದೀಗ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಬೋಸ್‌ನನ್ ಮ್ಯಾಸುಚಾಸೆಟ್ಸ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಸಂಶೋಧಕರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಈ ಸಾಧನದಿಂದ ಮಾರಣಾಂತಿಕ ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ರಕ್ತನಾಳದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿದ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಈ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ಬೆಳಕನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇವು ರಕ್ತನಾಳದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕು ಚಿಲ್ಲಿದೆ. ಇದರಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ರಕ್ತನಾಳ ಕಟ್ಟಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಬಹುದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ರಕ್ತನಾಳದೊಳಗೆ ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಕಾರಣವಾಗುವ ಫೈಬ್ರಿನ್ ಎಂಬ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಥೆಪ್ಸಿನ್ ಬಿ ಎಂಬ ಕಿಣ್ವವನ್ನೂ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿದ್ದಾರೆ.

ಇದೇ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕಾರಕ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಪತ್ತೆಗೂ ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು ಎಂದು ಇವರು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರವೇ ಉತ್ತಮ

ತಾಜಾ ಆಹಾರ ದೇಹಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಎಂಬ ವಾದಕ್ಕೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧವಾದ ವಾದವೊಂದನ್ನು ಇದೀಗ ತಜ್ಞರು ಮುಂದಿಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ತಾಜಾ ಆಹಾರಕ್ಕಿಂತ ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರವೇ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಮಾಂಸದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಇದು ಶೇ. 100 ರಷ್ಟು ಸತ್ಯ. ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಮನುಷ್ಯ ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರ ತಿನ್ನುವವನು. ವಿಕಾಸವಾದದ ಪ್ರಕಾರ, ಮಂಗನಿಂದ ಮನುಷ್ಯರಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯ ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರವನ್ನೇ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರ ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಲಿದೆ.

ನಾವು ಆಹಾರವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು, ಬೇಯಿಸುವುದು, ಹದ ಮಾಡುವುದು - ಹೀಗೆ ತಿನ್ನುವ ಆಹಾರವನ್ನು ಪಕ್ವಗೊಳಿಸಲು ಮಾಡುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧಾನಗಳ ಕುರಿತು ಹಾಗೂ ಅದರ ಉಪಯೋಗಗಳ ಕುರಿತು ಬಹುತೇಕರಿಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ. ನಾವು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವುದೇ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಯಿಸಿದ ಆಹಾರವೇ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ ಎಂದು ಈ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದ ಸಂಶೋಧಕರು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ.

-ಇವನ್‌ಎನ್