ಆಂಟಿಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ಲೇಪನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಸಂಕ.ಸಮಾಚಾರ, ಮಂಗಳೂರು

ಸುರತ್ಕಲ್‌ನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ)ಯ ಸಂಶೋಧಕರು, ಮೂಳೆ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ಜೈವಿಕ ಸಕ್ರಿಯ, ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಆಂಟಿ ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ಲೇಪನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಮೂಳೆ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಸೊಂಟ ಮತ್ತು ಮೊಣಕಾಲು ಕೀಲು ಬದಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತ್ರ ಜ್ಞಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪೇಟೆಂಟ್ ಕೂಡಾ ಪಡೆಯ ಲಾಗಿದ್ದು, ಈ ನಾವೀನ್ಯತೆಯು ಬಯೋಮೆಡಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಮೂಳೆ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್ ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾಡುವ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡಲಿದೆ.

ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್-ಸಂಬಂಧಿತ ಸೋಂಕುಗಳು, ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್ ಸಡಿಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗಳ ಸಬ್‌ಆಪ್ಟಿಮಲ್ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಕಾರ್ಯ ಕ್ಷಮತೆಯ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ತಂಡವು ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ನಾವೀನ್ಯತೆ ಅನೇಕ ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಪಡೆಯಲಾಗಿದ್ದು, ನವೀನ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಡೀಪ್-ಟೆಕ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್‌ಅಪ್ ಮೂಲಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕಟನೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಎನ್‌ಐಟಿಕೆ ಸುರತ್ಕಲ್ನ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗದ ಅಸೋಸಿಯೇಟ್ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಡಾ.ಸುಧಾಕರ್ ಸಿ.ಜಂಬಗಿ ಮತ್ತು ಅವರ ಡಾಕ್ಟರೇಟ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಡಾ.ದೀಪ್ ಶಂಕರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

Samyukta Karnataka, Date; 29/05/2026, p.02