



ಕಳೆದ ವರ್ಷ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಸ್ವತಂತ್ರ ರೋಬೊಟ್ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನಡೆಯಿತು. ಹಿಂದಿಯೊಂದರ ಸ್ವಲ್ಪಕರುಳಿನ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪೂರೈಸಿದ ಆ ರೋಬೊವನ್ನು ಕಂಡು ವೈದ್ಯರು ಕೂಡಾ ಬೆರಗಾದರು. ಅಸಲಿ ವೈದ್ಯರಿಗಿಂತ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಲಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಲ್ಲಿ ಅದರ ಕಸುಬುದಾರಿಕೆಗೆ ಎಲ್ಲರದೂ 'ವ್ಯಾವ್' ಎಂಬ ಉದ್ಧಾರ. 'ಸೈನ್ಸ್, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಲೇಷನಲ್ ಮೆಡಿಸಿನ್' ಪತ್ರಿಕೆಯ 2016ರ ಮೇ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಈ ಸುದ್ದಿಯನ್ನು ವೈದ್ಯಲೋಕ ಅಗಲವಾದ ಕಣ್ಣುಗಳಿಂದ ನೋಡಿತು.

ಈಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯರಿಗೆ ರೋಬೊಗಳು ನೆರವು ನೀಡುವುದು ವಿಶೇಷವೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಆದರೆ, ತಜ್ಞವೈದ್ಯರ ಕೈಯನ್ನೂ ನಡುಗಿಸುವಂಥ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾತ್ಮಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆ. ಆಗಲೂ ಸಹಾಯಕರ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ ರೋಬೊಗಳನ್ನು ಈಗ ಅಂಥ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅಣಿಗೊಳಿಸಿರುವುದು ನಮ್ಮ ಭವಿಷ್ಯ ಹೇಗಿದ್ದೀತೆಂದು ಊಹಿಸಲು ಇಂಬುಗೊಟ್ಟಿದೆ.

ಒಂದು ಪುಟಾಣಿ ರೋಬೊ ಮನುಷ್ಯನ ಕಣ್ಣೊಳಗೆ ಹೊಕ್ಕು, ಅದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ಇನ್ನೊಂದು ಏಕತ್ರಮ. ಕಣ್ಣೊಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಅಗತ್ಯ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನಡೆಸುವುದು

ಮನುಷ್ಯನ ಕೈಗೆ ದೊಡ್ಡ ಸವಾಲೇ ಸರಿ. ಅಂಥಲ್ಲೆಲ್ಲ ಸನ್ನಿ ತಂತ್ರದ 'ಜಾಯ್ಸಿಕ್' ರೋಬೊಗಳು ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿರುವುದು ರೋಗಿಗಳ ಪಾಲಿಗೂ ವರದಾನ.

ಹಿಂದಿಯ ಕರುಳಿನ ಕಠೆಗೆ ಮರಳೋಣ. ಅಮೆರಿಕದ ಬಾಲ್ಟಿಮೋರ್‌ನ ಜಾನ್ ಹಾಪ್ಕಿನ್ಸ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಹಾಗೂ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ಸ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸಂಶೋಧಕರು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ರೋಬೊ, ಹಿಂದಿಯ ಕರುಳನ್ನು ನಾಜೂಕಾಗಿ ಹೊಲಿದಾಗ, ಆ ಹಂದಿ ಬದುಕಿತ್ತು. ವೈದ್ಯರು ಅದರ ಕರುಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ರೋಬೊ ಹೇಗೆ ಹೊಲಿಗೆ ಹಾಕಿತು ಎಂದು ನೋಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದ್ದರು.

ಹಂದಿ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಆ ಮಹತ್ವದ ಘಟನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆದ ತಂಡದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಟೀಟರ್ ಕಿಮ್ ಒಂದು ಸುದ್ದಿಗೋಷ್ಠಿಯನ್ನೂ ನಡೆಸಿದರು. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ರೋಬೊ ವರದಾನವಾದೀತು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಅವರು ಅಂದು ಅನುಭವಗಳ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿದ್ದರು.

ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮುನಿಸಿನಲ್ಲೂ ಸುಕೃತಿ

ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಂಡವೊಂದು ಸಾಫ್ಟ್ ರೋಬೊ ಅರ್ಥಾತ್ ಮೃದು ರೋಬೊಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದರಲ್ಲಿ

