

ಯಶಸ್ವಿಯಾಯಿತಾದರೂ ಜಾನಿರಾಯ್  
2002ನೇ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಅಸುನೀಗಿದ್ದರಿಂದ  
ಸೈಬರ್‌ನೆಟಿಕ್ಸ್‌ನ ಮೊದಲ ಪ್ರಯತ್ನ ಭಾಗಶಃ  
ಮಾತ್ರ ಯಶಸ್ವಿಯಾಯಿತು.

ಫಿಲಿಪ್ ಕೆನಡಿಯ ಪ್ರಯತ್ನದ ಬೆನ್ನಲ್ಲೇ  
ರೀಡಿಂಗ್ ಯುನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ಸೈಬರ್‌ನೆಟಿಕ್ಸ್ ತಜ್ಞ  
ಕೆವಿನ್ ವಾರ್‌ವಿಕ್ ತನ್ನ ಮೇಲೆಯೇ ಪ್ರಯೋಗ  
ಕೈಗೊಂಡು, ಹಲವು ಬಗೆಯ ನ್ಯೂರೊಸರ್ಜಿಕಲ್  
ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತನ್ನ ಎಡಗೈನ ಮಧ್ಯದ  
ನರಕ್ಕೆ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕೇಂದ್ರ  
ನರಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಯತ್ನ  
ಮಾಡಿ ಬಹುತೇಕ ಯಶಸ್ವಿಯೂ ಆದ. ಕೆವಿನ್  
ಆಸೆಪಟ್ಟ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ದೇಹದೊಳಗೆ  
ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ನೆರವಾದ ಡಾ. ಮಾರ್ಕ್  
ಗ್ಯೂಸನ್, ಕೆವಿನ್‌ನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಅಲ್ಟ್ರಾಸಾನಿಕ್  
ತರಂಗ ಗ್ರಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಒದಗಿಸಿ  
ಅವನನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೈಬೋರ್ಗ್ ಆಗಿ  
ಬದಲಾಯಿಸಿದ. ಇವನ ನಂತರ ಬಂದವನೇ  
ನೀಲ್ ಹಾರ್ಬಿಸನ್. ಹೀಗೆ ಸೈಬರ್‌ನೆಟಿಕ್ಸ್‌ನ  
ಲಾಭ ಪಡೆಯುವವರ ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಲೇ  
ಹೋಯಿತು.

ಜೆಸ್ಸಿ ಸುಲಿವಾನ್ ಎಂಬ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಲೈನ್‌ಮನ್  
2001ರಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ ಅವಘಾತವೊಂದರಲ್ಲಿ  
ಎರಡೂ ಕೈಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಯಿತು.  
ಆಗ ಜೆಸ್ಸಿಯ ನೆರವಿಗೆ ಬಂದ ಚಿಕಾಗೊ  
ಪುನರ್ವಸತಿ ಕೇಂದ್ರದ ವೈದ್ಯರು ಆತನಿಗೆ  
ರೊಬಾಟಿಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಬಯೋನಿಕ್  
ಕೈಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿದರು. ಆ ಕೈಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ  
ನರಮಂಡಲದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೊಳಪಡಿಸಿದಾಗ  
ಚಮತ್ಕಾರವೇ ನಡೆಯಿತು. ಜೆಸ್ಸಿ ಮೊಸಲಿನಂತೆಯೇ  
ತನ್ನ ಕೈಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಲ್ಲವನಾಗಿದ್ದ. ವಸ್ತುವಿನ  
ಮೇಲೆ ಸರಿಯಾದ ಹಿಡಿತ ಸಾಧಿಸುವುದಲ್ಲದೆ,  
ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೂ  
ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಜೆಸ್ಸಿಗೆ ತನಗಿರುವುದು ಕೃತಕ  
ಕೈಗಳು ಎಂಬುದು ಮರೆತೇಹೋಯಿತು. ಅಲ್ಲಿಗೆ



ಸೈಬೋರ್ಗ್ ಆರ್ಟಿಸ್ಟ್ ಮೂನ್ ರಿಬಾಸ್

ಸೈಬರ್‌ನೆಟಿಕ್ಸ್ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಅನುಕೂಲ  
ಕಲ್ಪಿಸುವ ವರವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿತ್ತು. ಮೇಲಿನ  
ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸಿದ ಕ್ವಾಡಿಯ  
ಮಿಚೆಲ್ ಎಂಬ ಮಹಿಳೆ ತನ್ನ ಕೃತಕ ಕೈಯಿಂದ,  
ಸೈಲಿಯೊಸ್ ಅರ್ಕ್‌ಕ್ಯಾಡಿಯೊ ಎಂಬ ಮ್ಯೋವೆರಿಕ್  
ಕಲಾವಿದ ತನ್ನ ಕೈಯ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಸಿಕೊಂಡ  
ಕೃತಕ ಕಿವಿಯಿಂದ, ಎಮಿಲಿ ಬೋರ್ಗ್‌ಹಾರ್ಡ್  
ತನ್ನ ಮೆದುಳಿನಲ್ಲೇ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡ  
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಚಿಪ್‌ನಿಂದ ತಾವು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದ  
ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಎದುರಿಸಿದ್ದನ್ನು  
ಅರಿತ ವಿಜ್ಞಾನ ಜಗತ್ತು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧನೆಯ  
ಹಾದಿಯನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುವ ಎಲ್ಲ ಭರವಸೆಯಿಂದ  
ಮುನ್ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ.

## ನಾವಿಲ್ಲಿ ಇರಲು ಬಂದವರು; ಹೋಗಲು ಅಲ್ಲ!

ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಸ್ವಿಟ್ಜರ್‌ಲೆಂಡಿನ  
ಜ್ಯೂರಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ 'ಸೈಬೋರ್ಗ್  
ಬಲಿಷಿಕ್ಸ್' ಕೂಟವನ್ನು ಕಂಡವರು ಅದನ್ನು  
ಅರಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ತುಸು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನೇ  
ತೆಗೆದುಕೊಂಡರು. ಅಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳನ್ನು  
'ಸೈಬಥಾನ್' ಎಂದು ಕರೆದ ಆಯೋಜಕರು  
ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಪರ್ಧೆ ನಡೆಸಿ  
ಕ್ರೀಡೆಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲೇ ಹೊಸ ಮೈಲಿಗಲ್ಲು  
ನೆಟ್ಟರು. ಗಾಲಿಕುರ್ಚಿ ರೇಸ್, 'ಎಫ್‌ಇಎಸ್'  
(Functional Electrical stimulation)  
ಬೈಕ್ ರೇಸ್, 'ಬಿಸಿಐ' (Brain Computer  
Interface) ರೇಸ್, ವಿದ್ಯುತ್‌ಚಾಲಿತ ಕಾಲಿನ



ಜೆಸ್ಸಿ ಸುಲಿವಾನ್ ಎಂಬ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್  
ಲೈನ್‌ಮನ್ 2001ರಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದ  
ಅವಘಾತವೊಂದರಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ಕೈಗಳನ್ನು  
ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಯಿತು. ಆಗ ಜೆಸ್ಸಿಯ  
ನೆರವಿಗೆ ಬಂದ ಚಿಕಾಗೊ ಪುನರ್ವಸತಿ  
ಕೇಂದ್ರದ ವೈದ್ಯರು ಆತನಿಗೆ ರೊಬಾಟಿಕ್  
ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಸಿ ಬಯೋನಿಕ್ ಕೈಗಳನ್ನು  
ಜೋಡಿಸಿದರು.