

| ಮಣಿಪಾಲ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ

ಯಶಸ್ವಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇನ್ ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ

ಮಣಿಪಾಲ, ಡಿ. 19: ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು 2022ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯು ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮಹಾನಗರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ತಂಡಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಮನೆ ಬಾಗಿಲಲ್ಲೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ ಒಂದು ಕಷ್ಟ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ನಿಧಾನ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರ ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇನ್ ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಒದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದರೂ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರೆಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್ ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ?
ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಆವಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಅನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಪ್ರಕಟನೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇನ್ ಮೇಕರ್ ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇನ್ ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಮುಲೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ 'ಆಫ್' ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳು ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ಲೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ಥಾರ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬೆಸ್-ಕಂಪಲಿನ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.

ಮಣಿಪಾಲ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿನ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಚಾಲನಾ ಅಸ್ವಸ್ಥ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಸಹಕಾರಿ

• ಕನ್ನಡಪ್ರಭ ವಾರ್ತೆ ಮಣಿಪಾಲ

ಇಲ್ಲಿನ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್‌ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿನ್ಯುಲೇಷನ್ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, ಈಗಾಗಲೇ ಹಲವಾರು ಮಂದಿ ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ.

ಒಂದು ಚಹಾ ಕಪ್ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನೂ ನಡೆಸಲಾಗದ ದೈಹಿಕ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ವರದಾನವಾಗುತ್ತಿದೆ.

ದೈಹಿಕ ಚಲನೆ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗೆ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮ ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿನ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ದೈಹಿಕ ಚಲನೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್‌ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ನಾಯುಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ,

ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ ಚಾಲನಾ ಅಸ್ವಸ್ಥ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಡಿಸ್ಪೋನಿಯಾ, ಅಪಸ್ವಾರ, ಒಬ್ಬೆಸಿವ್-ಕಂಪಲಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಇದು ಸುರಕ್ಷಿತ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿನ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ, ಔಷಧ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಪ್ರಕಟಣೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿನ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ, ಔಷಧ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಪ್ರಕಟಣೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

MANGALORE Edition

Dec 19, 2025 Page No. 02

Powered by: erelego.com

ಮಣಿಪಾಲ ಕೆಎಂಸಿಯಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕ್‌ನನ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ

■ **ವಿಕ ಸುದ್ದಿಲೋಕ ಉಡುಪಿ**

ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು, ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ.

ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧ ಪರಿಹಾರ ನೀಡಬಹುದಾದರೂ ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿತ್ಯ ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕ್‌ನನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್: ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರ್ವಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರ್ವಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್‌ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ



ಮಣಿಪಾಲದ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗಗಳು ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು 2012 ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿಯೇ ನಿರ್ವಹಿಸಿವೆ. ಈ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ನರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ತಂಡಗಳಿವೆ. ಇದು ಮನೆ ಬಾಗಿಲಲ್ಲಿಯೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆ ಖಚಿತ ಪಡಿಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಪ್ರಕಟಣೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯ ಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ

ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನ್ಯಚ್ಛಿಕ್ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕ್‌ನನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕ್‌ನನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ 'ಆಫ್' ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳು ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ?: ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡೀಪ್ ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇನ್‌ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ

ಮಣಿಪಾಲ, 18 ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಡೀಪ್ ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಲೇಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸೂಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇನ್‌ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎನ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪರಿಹಾರವಾಗಿದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಲೇಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಡೀಪ್ ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ : ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಕರಣ ಡೀಪ್ ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್‌ಪೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇನ್‌ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇನ್‌ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸುಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ



ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022 ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿತು. ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಧಾರಿತ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಯು ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮಹಾನಗರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಪಿಮ್ಮುಲೇಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರವೈಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ತಂಡಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಮನೆ ಬಾಗಿಲಲ್ಲೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.



**ಮಣಿಪಾಲ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿ ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
ಮೆದುಳಿನ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ**



ಮಣಿಪಾಲ : ಮೆದುಳು ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಬಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಲೆಟ್ಸ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಕೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಟೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕ್ರಮವನ್ನು ಮಣಿಪಾಲ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿ ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ.

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ : ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ

ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲಬೋರ್ನ್

ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಲಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳೂ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ಪೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ವಾರ ರೋಗ ಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬಿಸಿವ್-ಕಂಪಲಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ (OCD) ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾರ್ವಜನಿಕವಾಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ?

ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ

ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಮಣಿಪಾಲ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗಗಳು ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022 ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿತು. ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಧಾರಿತ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯು ಇಂತಹ ಕಾಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮಹಾನಗರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಬ್ಲೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಪನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ತಂಡಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ.

ಇದು ಮನೆ ಬಾಗಿಲಲ್ಲೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಣಿಪಾಲದ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಸಂಜೆ ಪ್ರಭ ಕಾರ್ಕಳ: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಷ್ಟ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ,



ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಚ್ಚು ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ : ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ದಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ದಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್ ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು "ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್" ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ,

ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳೂ ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ಟೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ಥಾರ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬಿಸಿವ್-ಕಂಪಲಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ?: ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ

ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ.

ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು.

ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ,

ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಮಣಿಪಾಲದ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗಗಳು ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022ರಲ್ಲಿ, ನಿರ್ವಹಿಸಿತು. ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಧಾರಿತ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಯು ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮಹಾನಗರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ತಂಡಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಮನೆ ಬಾಗಿಲಲ್ಲೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು

ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ : ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೋಷಕ ಅಳವಡಿಕೆ

ಮಣಿಪಾಲ, 18 ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೋಷಕ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಆಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ : ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್ಟೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಪೋಷಕತೆಗಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಡೀಪ್ ಬೈನ್

ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳು ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ತೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ವರ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬಿಸಿವ್-ಕಂಪಲಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ (ಬಿಆಆ) ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಬಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ. ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ? ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ



ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ. ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದ, ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗಗಳು ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022 ರಲ್ಲಿ, ನಿರ್ವಹಿಸಿತು. ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಧಾರಿತ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಯು ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ, ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮಹಾನಗರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಬೈನ್ ಸ್ಲಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ತಂಡಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ಮನಿ ಬಾಗಿಲಲ್ಲೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಣಿಪಾಲ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ ಸೌಲಭ್ಯ



ನುಡಿಜೇನು ವರದಿ

ಹೊನ್ನಾವರ: ಪಾರ್ಕಿಂಗ್‌ನ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ (ಫೇಸ್ ಮೇಕರ್) ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್‌ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್ ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ

ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸುಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗ ದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಅಳವಡಿಸಿದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಪ್ರಕಟಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

ಮಣಿಪಾಲದ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಸಂಜೆ ಪ್ರಭ ಕಾರ್ಕಳ:
ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಚ್ಚಿ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ :
ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್‌ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು "ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್" ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ,



ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳೂ ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ಟೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ಮಾರ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬೆಸಿವ್-ಕಂಪಲ್ಸಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.
ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ?: ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ

ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.
ಮಣಿಪಾಲದ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗಗಳು ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿತು. ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಧಾರಿತ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಯು ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮಹಾನಗರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ತಂಡಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಮನೆ ಬಾಗಿಲಲ್ಲೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು



ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ : ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ...!!

by Dhrishya News - 15/12/2025 in eSudhary

0



0 20 / SHARES VIEWS

ಮಣಿಪಾಲ, 18 ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕವ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮುಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಲೇಷನ್ : ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಕ್ರಿಯೋಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಒಬ್ಬಾಝಿಯತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್‌ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚಿತ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

LINK: <https://tulunaduvarthe.com/deep-brain-stimulation-treatment-successfully-performed-at-kasturba-hospital-manipal-implantation-of-pacemaker-in-the-brain/>

Uncategorized

ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ

By TNVOffice - December 18, 2025

0



ಮಣಿಪಾಲ, 18 ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025 : ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಅಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಟೆಂಟ್ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಅಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಧ್ಯಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

Deep Brain Stimulation surgery marks breakthrough at Kasturba Hospital Manipal

Thu, Dec 18 2025 03:28:37 PM



- Ad covered content
- Not interested in this ad
- Seen this ad multiple times
- Ad was inappropriate

Media Release

Udupi, Dec 18: For thousands living with movement disorders, simple activities like holding a cup of tea, buttoning a shirt, or simply walking becomes a daily struggle. Although medications can provide relief in the early stages, their effectiveness often fades with time. This is where Deep Brain Stimulation (DBS), also called the pacemaker for the brain, steps in as a life-changing treatment option. This is especially true for treating specific neurological conditions, primarily movement disorders like Parkinson's disease, when their symptoms are no longer adequately controlled by medication, or the side effects of medication become intolerable.

DBS: A value-add for movement disorders

DBS is a surgical procedure where thin electrodes are implanted into specific areas of the brain responsible for controlling movement. These electrodes are connected to a small device placed under the skin near the collarbone, much like a heart pacemaker, and therefore, the system is also referred to as 'the pacemaker for the brain'. When activated, this device delivers controlled electrical pulses that regulate abnormal brain signals, helping reduce symptoms like tremors, stiffness, and involuntary movements.



ಕಸೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ



18 Dec 2025



ಮಣಿಪಾಲ: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ : ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್‌ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್‌ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳು ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ಟೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ಮಾರ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಸೆಸಿವ್-ಕಂಪಲ್ಸಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ (OCD) ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ?

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ : ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ

೪ KaravaliXpress~Janardhan Kodavoor © ಡಿಸೆಂಬರ್ 19, 2025



ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದರೂ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ : ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರಾಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನ್ಯಚಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳು ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್‌ಸೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ವಾದ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬೆಸಿವ್-ಕಂಪಲ್ಸಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ (OCD) ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.

LINK: <https://karavalinews.com/successful-deep-brain-stimulation-treatment-at-manipal-kasturba-hospital-implantation-of-a-pacemaker-in-the-brain/>

ಆರೋಗ್ಯ ಉದ್ಯಮಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸುದ್ದಿಗಳು

ಮಣಿಪಾಲ ಕಸ್ತೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ : ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ

DEC 19, 2025



ಮಣಿಪಾಲ,ಡಿ.19: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ, ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳು ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ಲೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ವಾದ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬೆಸಿವ್-ಕಂಪಲ್ಸಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ (ಔಐಆ) ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಬಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾರ್ವಜನಿಕವಾಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ? :

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

LINK: <https://share.google/XxTnGCmCji7VuJvLo>

ಕಸೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ: ಮೆದುಳಿಗೆ ಫೇಸೋಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ



December 18, 2025



ಮಣಿಪಾಲ, ಡಿ.18: ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಜನರಿಗೆ, ಒಂದು ಕಪ್ ಚಹಾ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಶರ್ಟ್ ಬಟನ್ ಹಾಕುವುದು ಅಥವಾ ಸರಳವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಸರಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ದೈನಂದಿನ ಹೋರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಆರಂಭಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬಹುದಾದರೂ, ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೆದುಳಿಗೆ ಫೇಸೋಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ (ಡಿಬಿಎಸ್) ಜೀವನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಇಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಂದೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ : ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲರಾಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಹೃದಯದ ಫೇಸೋಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೆದುಳಿಗೆ ಫೇಸೋಮೇಕರ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವ, ಆದರೆ ತೀವ್ರವಾದ "ಆಫ್" ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳು ಸಹ ಇದರಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೆಲವು ಡಿಸ್ಪೋನಿಯಾಗಳು, ಅಪಸ್ವರ ರೋಗಗ್ರಸ್ತವಾಗುವಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬಿಸಿವ್-ಕಂಪಲಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್ (OCD) ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರಕರಣಗಳಂತಹ ತೀವ್ರವಾದ ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಹ ಇದು ಸಾಬೀತಾಗಿರುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಿದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತವೇ?

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯಂತೆ, ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ರಕ್ತಸ್ರಾವದಂತಹ ಕೆಲವು ಅಪಾಯಗಳು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇವು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಪರೂಪ. ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲವು. ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಅವರ ಔಷಧಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಕಸೂರ್ಬಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮಣಿಪಾಲದ, ನರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗಗಳು ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022 ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿತು, ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಧಾರಿತ ನರವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು. ಅಂದಿನಿಂದ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಯು ಇಂತಹ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಡೆಸಿದೆ. ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ರೋಗಿಗಳು ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇಂತಹ ಸುಧಾರಿತ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಕ್ಕಾಗಿ ಹುಸುನಗರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಆಧುನಿಕ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ತಜ್ಞ ನರವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನರಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ತಂಡಗಳಿಗೆ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ಮನೆ ಬಾಗಿಲಲ್ಲೇ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

NUDISIRI

LINK: <https://nudisiri.com/?p=55583>

ಮಣಿಪಾಲ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್ ಅಳವಡಿಕೆ

December 19, 2025 2:23 PM / Editor

ಹೊನ್ನಾವರ ಡಿ. 19: ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ನ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ ಚಲನೆಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಔಷಧಿಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಧ್ಯಪರಿಣಾಮಗಳು ಅಸಹನೀಯವಾದಾಗ ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ (ಪೇಸ್ಮೇಕರ್) ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



ಈ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರೆಗಳನ್ನು ಕಾಲರ್ಬೋನ್ ಬಳಿ ಚರ್ಮದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಹೃದಯದ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು 'ಮೆದುಳಿಗೆ ಪೇಸ್ಮೇಕರ್' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಈ ಸಾಧನವು ಅಸಹಜ ಮೆದುಳಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಲ್ಸುಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ, ನಡುಕ, ಬಿಗಿತ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಗಳಂತಹ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ನ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದರೂ, ಗಮನಾರ್ಹ ಚಲನೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು. ಡೀಪ್ ಬ್ರೈನ್ ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೇಷನ್ ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ. ಅಳವಡಿಸಿದ ನಂತರ, ಅನೇಕ ರೋಗಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ತಿನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಹೆಚ್ಚು ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಪ್ರಕಟಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

KEMMANNU.COM

LINK: <https://share.google/6TMIEOKXzTLuMtLbO>

Manipal, 18 December 2025: For thousands living with movement disorders, simple activities like holding a cup of tea, buttoning a shirt, or simply walking becomes a daily struggle. Although medications can provide relief in the early stages, their effectiveness often fades with time. This is where Deep Brain Stimulation (DBS), also called the pacemaker for the brain, steps in as a life-changing treatment option. This is especially true for treating specific neurological conditions, primarily movement disorders like Parkinson's disease, when their symptoms are no longer adequately controlled by medication, or the side effects of medication become intolerable.



DBS: A Value-Add for Movement Disorders

DBS is a surgical procedure where thin electrodes are implanted into specific areas of the brain responsible for controlling movement. These electrodes are connected to a small device placed under the skin near the collarbone, much like a heart pacemaker, and therefore, the system is also referred to as 'the pacemaker for the brain'. When activated, this device delivers controlled electrical pulses that regulate abnormal brain signals, helping reduce symptoms like tremors, stiffness, and involuntary movements.

While DBS can't cure Parkinson's disease, it can be used as a highly effective management strategy to improve the quality of life for patients dealing with significant movement limitations. Patients who may also benefit include those who have had Parkinson's disease for at least 5 years and continue to respond to medicines, but experience severe "OFF" periods. DBS is also a proven therapy for CERTAIN Dystonias, epilepsy seizures and severe psychiatry conditions like obsessive-compulsive disorder (OCD) & severe depression cases.

Is DBS Safe?

DBS is a safe and well-established procedure. As with any surgery, some risks like infection or bleeding may occur, but these are relatively rare. Side effects, if present, are usually temporary and manageable. After the procedure, many patients walk more smoothly, eat without assistance, or reduce their medication burden, all contributing to a more confident and active life.

In December 2022, Neurosciences departments of Kasturba Hospital Manipal, performed the first-ever DBS procedure in coastal Karnataka, marking a new chapter in advanced neurological care for the region. Since then, the hospital has carried out several such procedures with consistently successful outcomes. Today, patients in and around Udupi no longer need to travel to metropolitan cities for the procedure. The region is home to expert neurology and neurosurgery teams equipped with modern DBS technology, ensuring world-class care close to home.