

ಕಾಂತೀಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮೂಳೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರೋಗಿಯ ಕಾಲು ಉದ್ದಗೊಳಿಸಲು ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಶ್ರೀಲಂಕಾದ ಕೊಲೊಂಬೊದಿಂದ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಬಿಜಿಎಸ್ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಹಾಸ್ಪಿಟಲ್‌ಗೆ ಬಂದಿದ್ದ 10 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಬಾಲಕ ಮಾಸ್ಟರ್ ಬಿನುರ ಎಂಬ ಹುಡುಗನ ಕಥೆ. ಈತ ಕಾಲು ನೋವಿನಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈತನ ಎಡಗಾಲಿನ ತೊಡೆ ಮತ್ತು ಮಂಡಿ ಭಾಗಗಳು ಊದಿಕೊಳ್ಳತೊಡಗಿದ್ದವು. ಕೊಲೊಂಬೊದಲ್ಲಿರುವ ಮೂಳೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಕರೊಬ್ಬರು ಈತನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಬಿಜಿಎಸ್ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಹಾಸ್ಪಿಟಲ್‌ಗೆ ಹೋಗಿ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯುವಂತೆ ಸೂಚಿಸಿದರು. ಇಲ್ಲಿ, ಕ್ಷ-ಕಿರಣ, ಎಂಆರ್‌ಐ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮತ್ತು ಪಿಇಟಿ ಸಿಟಿ ಸ್ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಬಾಲಕನ ಕಾಲನ್ನು ಕೂಲಂಕುಷವಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಕಾಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯಿರುವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾದ ನೀಡಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿಯ ಮೂಲಕ, ಡಿಸ್ಟಲ್ ಫ್ಯೂಮರ್ (ತೊಡೆ) ಮೂಳೆಯಲ್ಲಿ ಆಸ್ತಿಯೋಸಾರ್ಕೋಮಾ ಇರುವುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲಾಯಿತು.

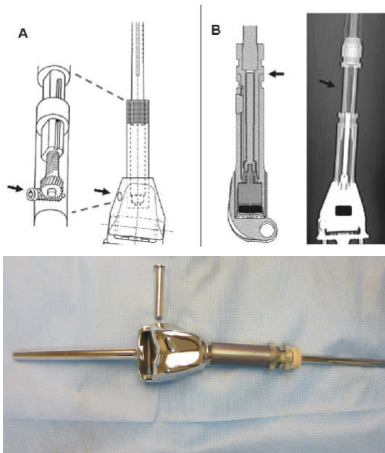
ಅದೃಷ್ಟವಶಾತ್ ಗಡ್ಡೆ ಇತರೆಡೆಗೆ ಹರಡಿರಲಿಲ್ಲ. ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ, ದೇಹದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಬಾಲಕನಿಗೆ 3 ಸುತ್ತು ಕಿಮೋಥೆರಪಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಇದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಹಾನಿಯಾಗಿರುವ ಮೂಳೆಯನ್ನು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದು ಅದನ್ನು ಮೆಕ್ಯಾಲಿಕಲ್ ಪ್ರೊಸ್ಟಿಸಿಸ್ (ಲೋಹದ ಕೃತಕ ಮೂಳೆ) ಮೂಲಕ ಮರುರಚನೆ ಮಾಡಲು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಲಾಯಿತು. ಬಾಲಕ ಇನ್ನೂ ಚಿಕ್ಕ ವಯಸ್ಸಿನವನಾಗಿದ್ದು, 7 ರಿಂದ 10 ಸೆಮೀಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ನೀರಿಕೆಯಿದ್ದು, ಹಾನಿಗೊಂಡಿರುವ ಮೂಳೆ



ಬಿನುರಾ ತನ್ನ ತಂದೆಯೊಂದಿಗೆ

ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಲ್ಲುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇತ್ತು. ಆದ್ದರಿಂದ, ವಿಶೇಷ ನಾನ್ ಇನ್ವೇಸಿವ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಯಾಂಡಿಬಲ್ ಪ್ರೊಸ್ಟಿಸಿಸನ್ನು (ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿಯಲ್ಲದಿರುವಂತಹ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗುವಂತಹ ಕೃತಕ ಮೂಳೆ) ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿ, ತಯಾರಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗುವಂತಹ ಕೃತಕ ಮೂಳೆ, ಕಾಂತೀಯ ಡಿಸ್ಕ್, ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಟೆಲಿಸ್ಕೊಪಿಂಗ್ ರಾಡ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಕೃತಕ ಮೂಳೆಯನ್ನು (ಪ್ರೋಸ್ಟಿಸಿಸ್) ಕಾಂತೀಯ



ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕಾಯಿಲ್

ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕಾಯಿಲ್



ಡಾ|| ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಸಿ. ಹೆಬ್ಬರ್.
ಮೂಳೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ತಜ್ಞರು
ಬಿಜಿಎಸ್ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಹಾಸ್ಪಿಟಲ್
- ಸೂಪರ್ ಸ್ಪೆಷಾಲಿಟಿ ಕ್ಲಿಟಿನರ್ ಕೇರ್

ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಕಾಂತೀಯ ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 16,000 ಬಾರಿ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ಟೆಲಿಸ್ಕೊಪಿಂಗ್ ರಾಡ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಮೂಲಕ ಕೃತಕ ಮೂಳೆ ಉದ್ದವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೂಳೆಯಿಂದ ಬಾಲಕ ಬಿನುರನ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ ಅದರ ಪ್ರಕಾರ ಕೃತಕ ಮೂಳೆಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ನಂತರ ಈ ಕೃತಕ ಮೂಳೆಯನ್ನು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಮೂಲಕ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ನಂತರ ರೋಗಿಗೆ ಪುನಃ 3 ಸುತ್ತುಗಳು ಕಿಮೋಥೆರಪಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

ಮೊದಲ 3 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಬಾಲಕ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ಕಾಯಿಲ್‌ನೊಳಗೆ ಕಾಲನ್ನು ಇಟ್ಟಾಗ, ಕಾಲು 4 ನಿಮಿಷಗಳೊಳಗೆ 1 ಎಂಎಂನಷ್ಟು ಉದ್ದವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅಗತ್ಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ಸಾಧಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಬಾಲಕ ಬಿನುರನ ಕಾಲು ಈಗ 14 ರಿಂದ 15 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಲಿದೆ. ಇದಾದ ನಂತರ ವಿಸ್ತರಣೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.

ಈ ಹಿಂದೆ, ಆಸ್ತಿಯೋಸಾರ್ಕೋಮಾ ಮೂಳೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ತೊಂದರೆ ಇರುವಂತಹ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಿರುವ ಅಂಗವನ್ನೇ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು ಮತ್ತು ಈ ಮೂಲಕ ಅವರು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ವಿಕಲಚೇತರಾಗುವಂತಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪ್ರೊಸ್ಟಿಸಿಸ್‌ನಂತಹ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳಿಂದಾಗಿ ಜೀವಗಳನ್ನು ಉಳಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ರೋಗಿಗಳ ಅಂಗಾಂಗಗಳನ್ನೂ ಸಹ ಉಳಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿ ಪುನರ್‌ರಚನೆ ಹೆಚ್ಚು ಸವಾಲಿನಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂಗದ ಉದ್ದದ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಇಂತಹ ಮಕ್ಕಳ ಜೀವನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಿದೆ. ಈಗ ಇವರು ಇತರರಂತೆ ಆರೋಗ್ಯಪೂರ್ಣ ಜೀವನ ನಡೆಸುವುದು ಸಾಧ್ಯ.