

# ಬೋನ್ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟಿಷನ್ - ನಂಬಿಕೆಯ ಪುನರ್ಜೀವನ

ಬೋನ್ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಎಂದರೆ, ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಮೂರ್ಚಿಗಳ ಒಳಗಿರುವಂತಹ ಒಂದು ಭಾಗಗಳಿಂದ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಪದಾರ್ಥ (ಮೂರ್ಚಿ ಕೊಬ್ಬು).

ಹೀಮಾಟೊಮೋಯಿಟಿಕ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಸೆಲ್ಸ್‌ನಿಂದ (ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್) ತಯಾರಾಗುವ ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಳಿ ರಕ್ತದ ಕೊಗಳು, ಕೆಂಪು ರಕ್ತದ ಕೊಗಳು ಹಾಗೂ ಫ್ಲೋಗಳು ತಯಾರಾಗುವುದು ಇದರಿಂದಲೇ. ಬೋನ್ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಮರುಜೊಡನೆ (ಬಿಎಂಟಿ) ಎಂದರೆ ಹಾಸ್ಟವದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್ ಮರುಜೊಡನೆ, ಅಂದರೆ, ಮೂರ್ಚಿಯೋಳಿಗಿರುವಂತಹ ಹಾನಿಯಾಗಿರುವ ಅಥವಾ ಖಾಯಿಲ್‌ಗೆ ತುತ್ತಾಗಿರುವಂತಹ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಅರೋಗ್ಯವಾಗಿರುವಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಮರುಜೋಡಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಅಲ್ಟ್ರಾಜೆನೆಲ್ಸ್ ಹೆಮಾಟೊಮೋಯಿಟಿಕ್ ಸೆಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟ (ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಿಂತ ಅಥವಾ ಮರುಜೋಡಣಿಗಾಗಿ

ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ?

ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿಯನ್ನು ಬೋನ್

ಮ್ಯಾರ್ಕೋದಿಂದ ಪಡೆದಾಗ

ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿಯನ್ನು ಬಿಂಬಿಸಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ, ರಕ್ತದಿಂದ ಪಡೆದಾಗ ಬಿಂಬಿಸಿಸಿ ಹಾಗೂ ಅಂಬೆಲಿಕಲ್ ಕಾಡ್‌ಎ ಬ್ಲೂಡ್‌ನಿಂದ (ಹೊಕ್ಕುಳ ಬಳಿಯ ರಕ್ತದಿಂದ) ಪಡೆದಾಗ ಅದನ್ನು ಸಿಬಿಟಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್ ಕಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವಂತಹ ಸಾಮಾನ್ಯ ಖಾಯಿಲ್‌ಗಳಾಗುತ್ತವೆ?

ಕೆಲವು ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ, ಏಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

ಅನಿಮಿಯಾ, ಧಲಸ್ಟೆಮಿಯ,

ಇಮ್ಮೂನೋಡಿಫೀರಿಟಿನ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ರಕ್ತದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ (ಲ್ಯಾಕ್ಮೆಟ್ಯಾ)ನಂತಹ ಬೋನ್ ಮ್ಯಾರ್ಕೋಗೆ ಹಾನಿಯಂಟಿ ಮಾಡುವಂತಹ ಖಾಯಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಅಲ್ಟ್ರಾಜೆನೆಲ್ಸ್

ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿಯಂದ ಗುಣಪಡಿಸಬಹುದು. ಮರುಜೋಡುವ ಲಿಂಫೋಮಾಗಳು ಹಾಗೂ ಬಹು ಮಾಯೆಲೊಮಾಗಳ ಆಂಟೋಲೊಗ್ಸ್ ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿಯನ್ನು, ವಿವಿಧರಂತಹ ನೀಡುವ ಮುಂಬಿ, ರೋಗಿಯ ಸ್ಟ್ರೀತ ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊಳೆಂಪಿಯ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಘೋಣ:

**ಭರವಸೆಯ ಬೆಳಕು:**

ಅರಾಪ್, ಏಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನಿಮಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವಂತಹ ಹೋಸದಾಗಿ ಮದುವೆಯಾದ 26 ವರ್ಷಗಳ ವಯೋಮಾನದ ಓವರ್ ಮುಹಿಳೆ. ಇವರನ್ನು ಯಾಮೆನಾನಿಂದ ನಮ್ಮಲ್ಲಿಗೆ ಬಿಂಬಿಸಿಗಾಗಿ ಕಲುಹಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ನಾವು ಆಕೆಯನ್ನು ತಪಾಸಕೆ ಮಾಡಿ, ಆಕೆಯ ಒಡಹುಟ್ಟದವಳಿಲ್ಲ ಈಕೆಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವಂತಹ ಹೆಚ್‌ಎಲ್ಲಾ ಇರುವುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿದ್ದೇವೆ. ನಂತರ, ತನ್ನ ಸ್ಟ್ರೀತ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಹೆಚ್‌ಎಲ್ಲಾ ಹಿತೆಕ್ಕಿಲು ಅಲ್ಟ್ರಾಗ್ ಕಿಮೊಫೆರೆಪಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೋಸ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ನಿಜವಾದ ಎಲುಬಿನ ಹೊಬಬನ್ನು ನಾತಪಡಿಸಿ, ಆತನ ದೇಹವನ್ನು ಹೋಸ ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಜ್ಜೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ, ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಅಥವಾ ಬಾಹ್ಯ ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ದಾನಿಯ ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್ ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ರೋಗಿಯ ರಕ್ತನಾಳಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ರಕ್ತವನ್ನು ನೀಡುವ ಹಾಗೆ. ಇದಕ್ಕೆ ರೋಗಿಯು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ತಸ್ಕಿಕಿತ್ತೆಗೆ ಒಳಗಾಗಬೇಕಿಲ್ಲ.

ಹೋಸ ಬೋನ್ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಕೂಡಿಕೊಳ್ಳಲು 2-3 ವಾರಗಳ ಸಮಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ನಂತರ, ರೋಗಿ ಸ್ಟ್ರೀರಾಗಿದ್ದರೆ, ಅವನನ್ನು ಅಥವಾ ಅವಳನ್ನು ಆಸ್ಟ್ರೋಟೆಂಡ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ, ಮುಂದಿನ 2-4 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಹೋರಿಸೋಗಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾಲಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿವೆಯೇ ಎಂದು ಗಮನಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ತೊಡಕೆಗಳೇನು?

ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿ ನಂತರ ಮೊದಲ ಕೆಲವು ವರಗಳು ರೋಗಿಗಳ ಸೋಂಪುಗಳಿಗೆ ಈಡಾಗುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ

ರೋಗಿಯ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗತ್ತದೆ.

ಹೊಳೆಂಪಿಯ ಅಡ್ಡನಾಯಿಲ್ಲಿ ಇದು ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೆಮಾಟೊಮೋಯಿಟಿಕ್ ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್ ಕಿ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ?

ಮೊದಲಿಗೆ ನಾವು ರೋಗಿಯ ಹಾಗೂ ದಾನಿಯ ದೇಹಗಳ ಫಿಟಿಸ್ ಅನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ ಹಾಗೂ ರೋಗಿಯ ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಲ್ಲಿಯಿಂದ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಧ್ಯಾಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಟ್ರಾಜೆನೆಲ್ಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟನ್ನು ಯೋಜಿಸಿದರೆ, ಹೆಚ್‌ಎಲ್ಲಾ ಹೊಳೆಂಪಿಯ ಅಷ್ಟ ಹಾಂಡಾಣಿಕಾಗಿ ರೋಗಿಯ ಆಪ್ಟಿ ಸಂಬಂಧಿಗಳ ಅಧಿವಾ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಅಲ್ಟ್ರಾಜೆನೆಲ್ಸ್ ಹೆಮಾಟೊಮೋಯಿಟಿಕ್ ಸೆಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟ (ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನಂತರ ರೋಗಿಯನ್ನು 'ಕಂಡಿವೆನಿಂಗ್ ರೆಚೆಮು' (ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ)ಗೆ

ದಾಖಿಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದರೆ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹೊಳೆಂಪಿಯ ಹಾಗೂ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಿಮೊಫೆರೆಪಿ ಹಾಗೂ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ರೇಡಿಯೋಫೋನ್ (ವಿಕರಣ) ನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

ವಿಳು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ರೋಗಿಯ ನಿಜವಾದ ಎಲುಬಿನ ಹೊಬಬನ್ನು ನಾತಪಡಿಸಿ, ಆತನ ದೇಹವನ್ನು ಹೋಸ ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಜ್ಜೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ನಂತರ, ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಅಥವಾ ಬಾಹ್ಯ ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ದಾನಿಯ ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್ ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ರೋಗಿಯ ರಕ್ತನಾಳಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ರಕ್ತವನ್ನು ನೀಡುವ ಹಾಗೆ. ಇದಕ್ಕೆ ರೋಗಿಯು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ತಸ್ಕಿಕಿತ್ತೆಗೆ ಒಳಗಾಗಬೇಕಿಲ್ಲ.

ಸ್ಟ್ರೀ ದಾನ ದಾನಿಗೆ ಹಾನಿಯಂತು ಮಾಡಬಹುದೇ?



ಡಾಃ ಸಚಿನ್ ಜಾದವ್

ಪರಮಾಣು ಮಾರ್ಗ & ಡೋಸ್ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ಇಂಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಿಲ್ಸಿಸಿಲ್ ಬಿಜಿಸ್‌ಎಸ್ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಹಾಂಪ್ಲಿಟ್‌

- ಸಂಪರ್ ಶ್ರಮಾಂತಿಕ ಕ್ಷಯಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ

ಅವರನ್ನು, ತಿಳಿಂದ್ರೆ ಸೋಂಪುಗಳಿಂದ ರಕ್ಕಿಸಲು ಗಾಳಿಯನ್ನು ತುದಿಕೆರಿಸಿದ (ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸೋಂಪಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ರೋಗಿಗೆ ನೀಡುವ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಅಳಣಿಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಬಾರಿ ತಾಜಾ ಆಹಾರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಟ್ರಾಜೆನೆಲ್ಸ್ ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ದಾನಿಯ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹಾಂಡಾಣಿಕಾಗಿ ರೋಗಿಯ ಆಪ್ಟಿ ಸಂಬಂಧಿಗಳ ಅಧಿವಾ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹಾಂಡಾಣಿಕಾಗಿ ರೋಗಿಯ ಆಪ್ಟಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಟ್ರಾಜೆನೆಲ್ಸ್ ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ದಾನಿಯ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹಾಂಡಾಣಿಕಾಗಿ ರೋಗಿಯ ಆಪ್ಟಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಜೀವಿಹೆಚ್‌ಎಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಹೋಸ ಸ್ಟ್ರೀ ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ದಾನಿಯ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹಾಂಡಾಣಿಕಾಗಿ ರೋಗಿಯ ಆಪ್ಟಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಬಹುದು ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಬಹುದು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ದಾನಿಯ ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್ ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಲಬಹುದು ಹಾಗೂ ಇದರಿಂದಾಗಿ ಹೋಸ ಮ್ಯಾರ್ಕೋ ರಚಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗಬಹುದು.

ಸ್ಟ್ರೀ ದಾನ ದಾನಿಗೆ ಹಾನಿಯಂತು ಮಾಡಬಹುದೇ?

1%ಂತರ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ದಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಭೀರ ತೊಂದರೆಗಳಿಂಡಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಂದ ಅವರ ದಾನಿಯ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಅವರ ದೇಹ ಹೋಸ ಸ್ಟ್ರೀ ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ತರದಿಸುವುದರಿಂದಾಗಿ ಅವರ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತಹದ್ದೇನೂ ಇಲ್ಲ.

ಹೆಚ್‌ಎಸ್‌ಸಿಟಿಯ ಯಶಸ್ವಿನ ಪ್ರಮಾಣವೇನು?

ಕಿಂತ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ರೋಗಿಯ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

ಯಶಸ್ವಿನ ಪ್ರಮಾಣ, ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ರಕ್ತದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕಣಲ್ಲಿ 30%ರಷ್ಟುದ್ದರೆ, ದೇಹ ಉತ್ತಮ ಸಾಮಾನ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ವಿಪ್ಪಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನಿಮಿಯ ಸಮಸ್ಯೆಯಿರುವ ಯುವ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ, 80%ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಇವರ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಗಂಭೀರ ಸೋಂಪುಗಳು ಅಧಿವಾ ರಕ್ತಸ್ವಾಪ ಅರಂಭವಾಗುವ ಮುಂಬಿ ತೀಘ್ರವಾಗಿ ಕಿಂತ ಮಾಡಬಹುದು.