

ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಯೂರೋಪ್‌ನ ಇಟಲಿ, ಸ್ವೆನ್, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಮೆಕ್ಸಿಕೊ ಮೊದಲಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋದವು. ಭಾರತದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿ 2000ನೆಯ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು. ಇದೀಗ ಭಾರತದ ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ತಮಿಳುನಾಡು ಹಾಗೂ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.

### ಚರ್ಮದ ಸಂಗ್ರಹ ಹೇಗೆ?

ಮೆದುಳು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾದ ಅಥವಾ ಸಹಜವಾಗಿ ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ದೇಹವನ್ನು ಆತ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ಆರು ತಾಸಿನ ಒಳಗಾಗಿ ಶೀತಲ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿರಿಸಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ದೇಹದಿಂದ ಮೃತಪಟ್ಟು ಇಪ್ಪತ್ತಾಲ್ಪು ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೂ ಚರ್ಮವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿಯೇ ಮೃತ ದೇಹವನ್ನು ಇರಿಸಿದಾಗ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮೃತನಾದ ಆರು ತಾಸಿನ ಒಳಗಾಗಿ ಚರ್ಮವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ದಾನಿಯಿಂದ ಚರ್ಮ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಮೊದಲು ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗಂದು ದಾನಿಯ ದೇಹವನ್ನು ಅಯೋಡಿನ್, ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣ (ನಾರ್ಮಲ್ ಸಲ್ಫೆನ್) ಹಾಗೂ ಇತರ ನಂಜು ನಿರೋಧಕ ದ್ರಾವಣಗಳಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿರುವ ಕೂದಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಸಹ ಸೋಂಕಿನ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಡರ್ಮಾಟೋಮಾ ಎಂಬ ವಿಶೇಷ ಉಪಕರಣದ ನೆರವಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 400 ರಿಂದ 800 ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ದಪ್ಪನೆಯ ಚರ್ಮವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಚರ್ಮವನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ಸಾಗಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಸಾಗಿಸುವಾಗ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಅದಕ್ಕೆಂದೇ ಮೀಸಲಾದ, ಸೂಕ್ತ ನಂಜು ನಿರೋಧಕ, ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಜೀವಕೋಶಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗುವ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಧಾರಕಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಸಾಗಿಸುವಾಗ ನಾಲ್ಕು ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರುವಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು. ದಾನಿಯ ಶರೀರವನ್ನು ದಪ್ಪನೆಯ ಮುಚ್ಚಳಿಕಾ ಪದರಗಳಿಂದ ಸುತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ.

### ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ?

ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನ ವಿನ್ಯಾಸವು ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಂಗಾಂಗಕಸಿನಿಯಂತ್ರಣಾ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿನ ಚರ್ಮವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ದಾಖಲಾತಿ, ಚರ್ಮದ ವಿತರಣೆ ಎಲ್ಲವೂ ಮಂಡಳಿಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಂತೆಯೇ



ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ದಾನಿಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವ ಚರ್ಮ

ನಡೆಯಬೇಕು. ದಾನಿಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿವರಣೆಗಳು, ದೈಹಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿ, ಆತನ ಪ್ರಯಾಣದ ಬಗೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿ, ರಕ್ತದ ಗುಂಪು, ಹೆಪ್‌ಐವಿ ಮತ್ತಿತರ ವೈರಾಣುಗಳಿಗಾಗಿ ಆತನನ್ನು ತಪಾಸಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ ವರದಿಗಳು ಮೊದಲಾದವುಗಳನ್ನು ಚರ್ಮದ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ದಾನಿಯು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ನಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರೆ, ತೀವ್ರತರನಾದ ಚರ್ಮದ ಸೋಂಕಿನಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಇತರೆ ಚರ್ಮದ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಚರ್ಮವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ಶೇಖರಣೆಗೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಮೊದಲು ದೇಹದ ನಾನಾ

ಭಾಗಗಳಿಂದ ತೆಗೆದ ಚರ್ಮದ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಅಲ್ಲಿನ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮುಂದಿನ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ವಿತರಿಸುವ ಮೊದಲೂ ಚರ್ಮವನ್ನು ಮತ್ಸೂಮೈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳ ಇರುವಿಕೆಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಜೀವ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಈ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ವರದಿ ಬಂದರಷ್ಟೇ ಆ ಚರ್ಮವನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

### ಸಂಗ್ರಹಣಾ ವಿಧಾನಗಳು?

ಚರ್ಮವನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಲು ಅನೇಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ ಎಂಬ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬಳಸಿ 28 ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿರಿಸುವುದು, ದ್ರವ ರೂಪದ ಮತ್ತು ಆವಿ ರೂಪದ ಸಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 196 ಹಾಗೂ 130 ಡಿಗ್ರಿ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿರಿಸುವುದು, ತೇವಾಂಶವಿಲ್ಲದ ಶೈತ್ಯೀಕರಣ (ಲಯೋಫಿಲ್‌ಜೇಶನ್) ಮೊದಲಾದವು ಮುಖ್ಯ ವಿಧಾನಗಳು. ಕೆಲವು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಘನೀಕರಿಸುವಿಕೆ (<15 ಡಿಗ್ರಿ), ಶೈತ್ಯೀಕರಣ ( 28 ಡಿಗ್ರಿ), ತೀವ್ರವಾದ ಘನೀಕರಿಸುವಿಕೆ (80 ಯಿಂದ 60 ಡಿಗ್ರಿ) ಮೊದಲಾದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನೂ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

### ಚರ್ಮ ಜೋಡಣಾ ವಿಧಾನಗಳು

ಚರ್ಮವನ್ನು ರೋಗಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವಾಗ ಅಗತ್ಯತೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಒಮ್ಮೊಮ್ಮೆ ಚರ್ಮದ ಎಲ್ಲ ಪದರಗಳನ್ನೂ ಅಥವಾ ಚರ್ಮವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ಕೇವಲ ಮೇಲ್ಪದರವನ್ನೂ ಜೋಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಅಂತೆಯೇ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಚರ್ಮವನ್ನು ಹಿಗ್ಗಿಸಿ ಜಾಲರಿಯಂತೆ (ಮೆಷ್) ಅಥವಾ ಹಿಗ್ಗಿಸದಂತೆ (ಅನ್ ಮೆಷ್) ಇಡಿಯಾಗಿಯೇ ಜೋಡಿಸುವ ವಿವಿಧ ಕ್ರಮಗಳಿವೆ.

ಲೇಖಕಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗದ ಸುಬ್ಬಯ್ಯ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯ. ಸಂಪರ್ಕ: 9844083284

## ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟ ಚರ್ಮದ ಉಪಯೋಗ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ?

- ಸುಟ್ಟಗಾಯಗಳಲ್ಲಿ (ಭಾರತದಲ್ಲೇ ವರ್ಷವೊಂದರಲ್ಲಿ ಏಳು ದಶಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸುಟ್ಟಗಾಯಗಳು ದಾಖಲಾಗುತ್ತವೆ)
- ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಪಘಾತಗಳಲ್ಲಿ
- ಮಧುಮೇಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ವಾಸಿಯಾಗದ ಗಾಯಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ
- ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ಇತರೆ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ ಗಾಯಗಳಾದಾಗ
- ಉಬ್ಬಿರುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳಲ್ಲಿ (ವ್ಯಾರಿಕೋಸ್ ಅಲ್ಸರ್ಸ್) ಉಂಟಾಗುವ ಗಾಯಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ
- ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೂಳೆ ಮುರಿತದ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ
- ಹಲ್ಲುಗಳ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿ
- ಬಾಯಿ ದವಡೆಯ ದುರಸ್ತಿ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿ
- ಮೂಗಿನ ಹಾಗೂ ಕಿವಿಯ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳಲ್ಲಿ
- ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ದೈಹಿಕ ಗಾಯಗಳಲ್ಲಿ
- ಹಾಸಿಗೆ ಹುಣ್ಣುಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ