

ಮಾನವ ಚರ್ಮದ ಕುರಿತು ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರದ 9 ವಿಷಯಗಳು

1. ಸಾಮಾನ್ಯ ವೈಕಿಯೋಬ್ಬನ ಚರ್ಮವು ~ 2 ಮೀ ನಷ್ಟ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ನಿಮ್ಮ ದೇಹದ ~15% ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
2. ನಾವು ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ, ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿ ತೆಳ್ಳಿಗಿಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಕಣ್ಣ ರೆಪ್ಪೆಯ ಚರ್ಮ 0.2-0.5 ಮಿ.ಮೀ. ದಪ್ಪನಾಗಿದ್ದರೆ, ಅಂಗ್ರೇ ಮತ್ತು ಹಿಮ್ಮುಡಿಗಳ ಚರ್ಮವು 1.4 ಮಿ.ಮೀನಷ್ಟು ದಪ್ಪವಿರಬಹುದು. ಇದು ಹಿಡಿತ ಮತ್ತು ಚಲಿಸುವಾಗಿನ ಸರ್ವತೆಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.
3. ಶ್ವಾಸೆಯ ಹೊರಗಿನ ಮೆಲನೋಸೈಟ್‌ಗಳಿಂಬ ಕೋಶಗಳು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೆಲಾನಿನ್ ಎಂಬ ವರ್ಣದವ್ಯಾದಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿನಿಸಮ್ ಎಂಬ ಆನುವಂಶಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಬಳಲ್ತಿರುವ ವೈಕಿಗಳು (ಇಪ್ಪತ್ತು ಸಾವಿರಕ್ಕೂಬ್ಬರು) ಮೆಲಾನಿನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಡ್ಡಗಾಲಿಕ್ಯೂವ ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅವರಿಗೆ ಚರ್ಮದ ಕ್ಷುನ್ಸರ್ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಧಿಕ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದ ಮೆಲಾನಿನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕೋಶಗಳು ಸತ್ತರೆ ಅಥವಾ ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗೊಳಿಸಿದರೆ ಆ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ತೊನ್ನ ರೋಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
4. ಚರ್ಮವು ಅತಿನೇರಳೆ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ (280-320 ನ್ಯಾ.ಮೀ.) ವಿಟಮಿನ್ ಡಿ ಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ. ಕ್ಷುನ್ಸರ್ ಹೀರುವಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಮೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಿಟಮಿನ್ ಡಿ ಮೂಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿಯ ಉತ್ಪರಾಧರಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿರುವ ಜನರು ಕಡಿಮೆ ಅತಿ ನೇರಳೆ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ, ಬಿಳಿಯಾದ (ಮೆಲಾನಿನ್ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ) ಅವರ ಚರ್ಮವು ವಿಟಮಿನ್ ಡಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
5. ಇದಕ್ಕೆ ಮಾಂತ್ರಿಕ ಮನರುತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮಧ್ಯವಿದೆ! ವಯಸ್ಸನೊಬ್ಬ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 30,000-40,000 ಮೃತ ಚರ್ಮ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಕಳಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಇದರ ತೂಕ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 4 ಕೆಜಿ. ಗಾಯ/ಬಾವಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದರೆ, ಚರ್ಮದ ಹೊರ ಪದರವು ಪ್ರತಿಕೆ 4 ವಾರಕ್ಕೊಳ್ಳುವುದು ಬದಲಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.
6. ದೇಹದ ಉತ್ಪಾಂಶವನ್ನು ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಬೆವರಿನ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತಾ ಘರೋಸ್‌ಸ್ಯೂಟ್‌ನಂತೆ ಚರ್ಮವು ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ನಿಮಗೆ ಸೆಖಿಯಾದಾಗ ಚರ್ಮದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವೇದ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಮೂಲಕ ಬೆವರು ಬಂದು ತಂಪಾಗುತ್ತದೆ. ರಕ್ತನಾಳಗಳು ಹಿಗಿ ರಕ್ತಪರಿಜಲನೆ ತೀವ್ರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ದೇಹದ ಅತಿಯಾದ ಉಪ್ಪವು ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಚರ್ಮದ ಮೇಲ್ಪ್ರಯಲ್ಲಿರುವ ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ತದ್ದಿರುದ್ಧವಾಗಿ, ನಿಮಗೆ ಭಳಿಯಾದಾಗ, ರಕ್ತನಾಳಗಳು ಸಂಕುಚಿತಗೊಂಡು ಮೇಲ್ಪ್ರಯಲ್ಲಿ ರಕ್ತಸಂಚಾರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಆ ಮೂಲಕ ದೇಹದ ಉತ್ಪಾಂಶ ನಷ್ಟವಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
7. ತಂಪಾದ ಗಾಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆಲೇ ತೆರೆದುಕೊಂಡಾಗ ಕೂಡಲು ನಿಮಿರಬಹುದು. ಚರ್ಮದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಮಕ್ಕೂ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಅರೆಕರ್ಜ್ ಪಿಲ್ರೆ ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ಸ್ವಾಯು ಸಂಕುಚಿತಗೊಂಡು ಚರ್ಮದ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಕುಳಿಯನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿ, ಆ ಮೂಲಕ ರೋಮಾಂಚವನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಮೂರ್ವಜ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ನಿಮಗೆ ಬಂದಿದೆ. ಹೀಗಾದಾಗ ಉಳಿರುವ ಚರ್ಮವು ಶಾವಿನಿರೋಧಕ ಗಾಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಚರ್ಮದ ಮೇಲ್ಪ್ರಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ನಮ್ಮ ದೇಹವು ದಟ್ಟ ರೋಮಗಳಿಂದ ಆವರಿಸಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಕೂಡಲ ನಿಮಿರಬಿಕೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಯೋಜನವಿಲ್ಲ.
8. ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಲು ನಾವು ತೀರಾ ಅವಲಂಬಿಸಿದ ಉಪ್ಪ, ಶೀತ, ಸ್ವರ್ವ ಮತ್ತು ನೋವಿನ ಗ್ರಾಹಕಗಳಿಗೆ ಬೆಸೆದುಕೊಂಡಿರುವ ವ್ಯಾಪಕ ನರವ್ಯಾಹವನಿಧು ಹೊಂದಿದೆ. ಒಂದೊಮ್ಮೆ ನಿಮಗೆ ನೋವಿನ ಅರಿವೇ ಆಗದಿದ್ದರೆ? ‘ಅನುವಂಶಿಕ ಸೆನ್ಸರಿ ಮತ್ತು ಆಟೋನಾಮಿಕ್ ನ್ಯೂರೋಪತಿ-4’ ಎಂಬ ಜನ್ಜಾತ ಕಾಯಿಲೆಯ ವೈಕಿಗಳಿಗೆ ನೋವು, ಉಪ್ಪ ಅಥವಾ ಶೀತದ ಅನುಭವವಾಗದು. ಅಂತಹವರು ತಮಗೆ ತಾವೇ ಘಾಸಿಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಬೇಗನೆ ಸಾಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.
9. ಚರ್ಮವು 1000ಕ್ಕೂ ಮಿಕ್ಕಿದೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾ, ಶಿಲೀಂದ್ರ ಮತ್ತು ವೈರಾಣಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವು ಚರ್ಮದ ಮೈಕ್ರೋಬಿಯೋಟಾವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಚರ್ಮವು ಸುಮಾರು 50 ಮಿಲಿಯನ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾಗಳನ್ನು 1 ಇಂಚು ಚೆದರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಮುಖಿದಂತಹ ಶೈಲಾಂಶ ಭರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಖ್ಯೆ 500 ಮಿಲಿಯನ್ ಆಗಬಹುದು! ನಮ್ಮ ಚರ್ಮವು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಜೀವಿ ವಿರೋಧಿ ಪೆಪ್ಪೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೋಗಕಾರಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾಗಳನ್ನು ನಿರ್ಬಾಹ ಮಾಡಿ, ಉಪಯುಕ್ತ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಸ್ವಾನ ಮಾಡದ ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವಜರನ್ನು ಈ ಉಪಯುಕ್ತ ಬೃಹಿರಿಯಾಗಳೇ ಸೋಂಕಿಗೆ ಒಳಗಾಗದಂತೆ ರಚಿಸಿದ್ದಿರಬಹುದೆಂದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಭಾವಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಕಾಣ್ಣ:

ತನಯ್ಯ ಭಟ್, ಗೌರವ್ ಕನಸಗಾರ ಮತ್ತು ನೇಹಾ ಪಿಂಚಾ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೌ. ಕೋಲಿನ್ ಜಮೋರಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯ ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು. ಜರ್ನಲ ಗಾಯದ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಮತ್ತು ಘೆಬ್ರೋಸಿಸ್‌ನ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಜಮೋರಾ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.