



ದಂತ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ಗೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸ್ವರ್ಗ

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳೆದಂತೆ ಹೊಸ ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರ ನಡೆಯುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಆವಿಷ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಹೊಸತಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಂಡಿರುವ ಸಾಧನ ಅಥವಾ ಸಲಕರಣೆ ಎಂದರೆ ಡೆಂಟಲ್ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್. ಇದೊಂದು ನೂತನ ಸಂಶೋಧನೆಯಾಗಿದ್ದು, ದಂತ ಸಂಬಂಧಿ ರೋಗಗಳ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವಿಕೆ, ದಂತ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ರೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ದಂತ ಅಳತೆ ಅಥವಾ ಇಂಪ್ರೆಷನ್ ತೆಗೆಯಲು ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ನಿಖರವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ.

ಇದೊಂದು ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಟ್ರಾಪ್ ಮುಖಾಂತರ ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮುಖಾಂತರ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಾಯಿಯ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹಲ್ಲು, ವಸಡುಗಳ ಸುತ್ತ ಹಿಡಿದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಿವರಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದೊಂದು ಮೂರು ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನವಾಗಿರುವ ಕಾರಣದಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ನಿಖರ ಮತ್ತು ಪರಿಪೂರ್ಣ ದಾಖಲೆ ನಮಗೆ ದೊರಕುತ್ತದೆ. ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಸಾಧನವನ್ನು ಹಲ್ಲಿನ ಸುತ್ತ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಹಲ್ಲಿನ ಮತ್ತು ವಸಡಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪರದೆ ಮೇಲೆ ಮೂಡಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪರದೆಯು ಟ್ರಾಪ್ ಮುಖಾಂತರ ಪಡೆದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಲ್ಯಾಬ್‌ಗಳಿಗೆ ಮಿಂಚಂಚಿ ಮುಖಾಂತರ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಟ್‌ಆಪ್ ಮುಖಾಂತರ ಕಳುಹಿಸಬಹುದು.

ಕೇವಲ 5 ರಿಂದ 10 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಪೂರ್ಣ ಚಿತ್ರಣ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಇದೇ ರೀತಿ ಹುಳುಕಾದ ಹಲ್ಲಿನ ಭಾಗಗಳ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಹಾಗೂ ಹಲ್ಲಿನ ಭಾಗಗಳ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪರದೆ ಮುಖಾಂತರ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸಿ ತಿಳಿಸಿ ಹೇಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ನಾಲಗೆ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ, ವಸಡುಗಳಲ್ಲಿ

ದಂತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಡಿಜಿಟಲ್ ದಂತ ಅಳತೆ ಅಥವಾ ಇಂಪ್ರೆಷನ್ ತೆಗೆಯುವ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಹಲ್ಲುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಲು ಸಹಕಾರಿ.

■ ಡಾ. ಮುರಲೀ ಮೋಹನ

ಉಂಟಾಗಿರುವ ಗಾಯಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೂಡ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಮೂರು ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪರದೆಯಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಬಹುದು. ಹೀಗೆ ರೋಗ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು, ದಂತಕ್ಷಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಹಲ್ಲಿನ ಅಚ್ಚು ತೆಗೆಯಲು ಡೆಂಟಲ್ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಬಹಳ ಉಪಯುಕ್ತ.

ಈ ಹಿಂದೆ ಹಲ್ಲಿಗೆ ಕ್ರೌನ್ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ನಿಗದಿತವಾದ ರೂಪ ಮತ್ತು ರಚನೆ ನೀಡಿದ ಬಳಿಕ ಆಲ್ಟಿನೇಟ್ ಎಂಬ ಅಚ್ಚು ತೆಗೆಯುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೋಕೋಲಾಯ್ಡ್ ಎಂಬ ವಸ್ತು ಬಳಸಿ ಅಚ್ಚು ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಹೀಗೆ ತೆಗೆದ ಅಚ್ಚನ್ನು ಡೆಂಟಲ್ ಸ್ಟೋನ್ ಬಳಸಿ ಹಲ್ಲಿನ ಯಥಾ ನಕಲು ಮಾಡಿ ನಂತರ ಕ್ರೌನ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಲು ಬಹಳ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಶ್ರಮ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈಗ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ ಬಂದ ಬಳಿಕ ಊರಿನಿಂದ ಊರಿಗೆ ಅಥವಾ ಇನ್ನಾವುದೋ ದೇಶದ ಲ್ಯಾಬ್‌ಗೆ ಕೃಣಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಮುಟ್ಟಿಸಲು, ಮಿಂಚಂಚಿ ಮುಖಾಂತರ ಕಳುಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಅತೀ ನಿಖರವಾದ ಮತ್ತು ಉನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ದಂತ ಕ್ರೌನ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಲಾಭಗಳು ಏನು?

- ಅತ್ಯಂತ ನಿಖರವಾಗಿ ಹಲ್ಲಿನ ಅಳತೆ ಅಥವಾ ಅಚ್ಚು ತೆಗೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ.
- ಉನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಹಾಗೂ ಬಿಗಿ ಹಿಡಿತ ಇರುವ ಕ್ರೌನ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.
- ಸಮಯದ ಉಳಿತಾಯ. ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಹಲ್ಲಿನ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಲ್ಯಾಬ್‌ಗೆ ಕೃಣಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಕಳುಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.
- ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಅವರ ಹಲ್ಲಿನ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಿಯಾಗಿ ತೋರಿಸಬಹುದು. ಈ ಮೂಲಕ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ತಿಳಿ ಹೇಳಲು ಮತ್ತು ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಬಹುದು.
- ರೋಗಿಗಳ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹಲ್ಲಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿ ಅಚ್ಚು ತೆಗೆಯುವ ಪ್ರಮೇಯ ಬರುವುದೂ ಇಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಿದಾಗ ವಾಂತಿ, ವಾಕರಿಕೆ ಬರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಹೊಸ ಸಾಧನದಿಂದ ಈ ತಾಪತ್ರಯಗಳಿಲ್ಲ.

ನೆಗೆಟಿವ್ ವಿಚಾರವೂ ಇದೆ

ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ ಈಗ ಬಹಳ ದುಬಾರಿ. ಉನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ 15 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಇದೆ. ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ 3 ರಿಂದ 4 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ ಬಳಸಲು ಕನಿಷ್ಠ ತರಬೇತಿ ಅಗತ್ಯ.

ದುಬಾರಿ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಮಾಡಿದಾಗ ದಂತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯು ಇನ್ನೂ ದುಬಾರಿಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ.

ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ನಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಪೂರಕವಾಗಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸೌಲಭ್ಯ ಇರದೇ ಇರಲೂಬಹುದು. ■