

Cyfrowe procedury wyciskowe

Cyfrowe wyciski, zwane również skanowaniem wewnątrzustnym, to nowoczesna metoda pozyskiwania trójwymiarowego obrazu jamy ustnej za pomocą specjalnego skanera. Eliminuje ona konieczność użycia mas wyciskowych.

Etapy pobierania wycisku cyfrowego:

1. Przygotowanie pacjenta:

- Brak konieczności specjalnego przygotowania wazeliną czy masami.

2. Skanowanie wewnątrzustne:

- Lekarz wprowadza do jamy ustnej specjalną końcówkę skanera
- Skaner emituje światło, które skanuje powierzchnię zębów i tkanek miękkich.
- W czasie rzeczywistym na ekranie komputera pojawia się trójwymiarowy model jamy ustnej pacjenta. Lekarz może na bieżąco kontrolować jakość skanu i w razie potrzeby powtórzyć skanowanie w danym obszarze.
- Skanowanie obejmuje zazwyczaj skan szczęki, żuchwy oraz skan zwarcia

3. Weryfikacja i korekta skanu:

- Na monitorze lekarz może natychmiast ocenić precyzję i kompletność skanu. Ewentualne niedokładności można skorygować na bieżąco, doskanowując brakujące fragmenty.
- Możliwe jest również przeprowadzenie analizy zgryzu i okluzji bezpośrednio na wirtualnym modelu.

4. Przesyłanie danych:

- Gotowy, cyfrowy model (najczęściej w formacie STL) jest natychmiast przesyłany drogą elektroniczną do laboratorium protetycznego.
- W laboratorium technik dentystyczny wykorzystuje te dane do projektowania uzupełnień protetycznych w programach CAD (Computer-Aided Design) i ich wykonania za pomocą technologii CAM (Computer-Aided Manufacturing), np. frezarek 3D lub drukarek 3D.

Zalety wycisków cyfrowych:

- Komfort dla pacjenta: Brak mas wyciskowych eliminuje nieprzyjemny smak, uczucie dławienia i odruch wymiotny, co jest szczególnie korzystne dla pacjentów wrażliwych, z silnym odruchem wymiotnym czy dla dzieci.
- Wysoka precyzja: Skanery wewnątrzustne oferują bardzo wysoką dokładność odwzorowania detali, co przekłada się na lepsze dopasowanie uzupełnień protetycznych.
- Szybkość: Proces skanowania jest znacznie szybszy niż pobieranie tradycyjnego wycisku (często trwa zaledwie kilkadziesiąt sekund do kilku minut).
- Natychmiastowa weryfikacja: Lekarz widzi skan na ekranie w czasie rzeczywistym i może od razu skorygować ewentualne błędy.
- Oszczędność czasu: Dane są przesyłane elektronicznie, co eliminuje czas transportu wycisków do laboratorium. Laboratorium może natychmiast rozpocząć pracę.
- Lepsza komunikacja: Cyfrowy model ułatwia komunikację między lekarzem a technikiem dentystycznym, a także pozwala pacjentowi na aktywne uczestniczenie w planowaniu leczenia i wizualizację efektów.
- Ekologia: Mniej odpadów materiałowych (brak mas wyciskowych, gipsowych modeli).
- Przechowywanie danych: Cyfrowe wyciski mogą być łatwo przechowywane w archiwum elektronicznym.

Wady wycisków cyfrowych:

- Ograniczenia w niektórych przypadkach: W bardzo specyficznych lub skomplikowanych przypadkach (np. przy obfitym krwawieniu, dużej ilości śliny) skanowanie może być utrudnione.
- Wymagają suchego pola: Podobnie jak w przypadku mas silikonowych, precyzyjny skan wymaga stosunkowo suchego i czystego pola zabiegowego.

Dlatego, wychodząc naprzeciw potrzebom nowoczesnej stomatologii, przygotowaliśmy dla Państwa ofertę wynajmu skanerów wewnątrzustnych, w tym modeli z fotogrametrią Shining. To doskonałe rozwiązanie, aby wdrożyć cyfrowe procedury wyciskowe w Państwa praktyce bez konieczności ponoszenia wysokich kosztów zakupu sprzętu.

Zapraszamy do kontaktu w celu poznania szczegółów naszej oferty!