

Wskazówki dot. stosowania i zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do rotacyjnych instrumentów dentystycznych

Wszystkie instrumenty rotacyjne firmy Shofu Dental GmbH opracowane zostały odpowiednio do ich specyficznego przeznaczenia. Instrumenty rotacyjne w dentystyce mogą być używane wyłącznie przez lekarzy i inne osoby biegłe w tej dziedzinie, które ze względu na swe wykształcenie i swe doświadczenie posiadają znajomość posługiwania się tymi instrumentami. Niefachowe stosowanie może spowodować przedwczesne zużycie się instrumentów, osiągnięcie niedostatecznych wyników oraz stanowić zagrożenie dla pacjentów i osób nimi się posługujących.

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

Stosować wolno wyłącznie pod względem technicznym i higienicznym nie budzące zastrzeżeń konserwowane i oczyszczone turbiny oraz prostnice i kątnice.

Aż do chwili pierwszego użycia muszą być one przechowywane w opakowaniu oryginalnym w temperaturze pokojowej, w sposób chroniący je przed pyłem i wilgocią.

Przed przystąpieniem do pierwszego zastosowania u pacjenta, rotacyjne instrumenty muszą być wydezynfekowane, oczyszczone i – o ile jest to konieczne i nieszkodliwe dla materiału – poddane sterylizacji.

Instrumenty uszkodzone, wygięte lub nierówno wirujące muszą być natychmiast wykluczone z użycia i nie wolno ich więcej stosować. Instrumenty muszą być możliwie głęboko osadzone i przed zastosowaniem na obiekcie nastawione na wymaganą prędkość obrotową.

Należy unikać ukośnego ustawienia lub ruchów heblujących, gdyż zwiększa to niebezpieczeństwo złamania się.

W zależności od rodzaju zastosowania należy nosić okulary ochronne.

W wypadku stosowania tarcz diamentowych zalecamy użycie osłony tarczy.

Przy obróbce materiałów suchych należy ze względu na wytwarzanie się pyłu stosować odsysanie.

Osoba posługująca się instrumentami musi unikać ich dotykania bez ochrony.

Prędkości obrotowe

Należy bezwzględnie przestrzegać danych dotyczących prędkości obrotowych, które są umieszczone na opakowaniu wzgl. na ulotce informującej o zawartości opakowania.

Przestrzeganie zalecanych prędkości obrotowych gwarantuje osiągnięcie jak najlepszych wyników w pracy. Przekraczanie lub nieosiągnięcie prędkości obrotowych może doprowadzić do niedostatecznych wyników w pracy.

Nieprzestrzeganie maksymalnie dopuszczalnej prędkości obrotowej prowadzi do wyższych strat materiałowych i do zwiększonego ryzyka niebezpieczeństwa grożącego zarówno osobom posługującym się instrumentem jak i pacjentom.

W wypadku przekroczenia maksymalnie dopuszczalnej prędkości obrotowej długie i szpiczaste instrumenty mają tendencję do wytwarzania drgań, które mogą doprowadzić do zniszczenia instrumentu.

Siły naciskające

Należy bezwzględnie unikać występowania nadmiernych sił naciskających. Mogą one spowodować uszkodzenie elementu roboczego instrumentów, połączone z wyszczerbieniem się krawędzi ostrza i równoczesnym zwiększeniem wytwarzania się ciepła.

Nadmierne siły naciskające mogą w wypadku instrumentów szlifujących doprowadzić do wykruszenia się ziaren ściernych lub do zaszmarowania instrumentu i do wytwarzania się ciepła.

Ze względu na przegrzewanie nadmierne siły naciskające mogą także doprowadzić do uszkodzenia miazgi lub ze względu na wyszczerbione krawędzie – do niepożądanego szorstkości powierzchni. Również nie można wtedy wykluczyć złamania się instrumentu.

Chłodzenie

Aby w czasie preparowania uniknąć za silnego wytwarzania się ciepła należy zapewnić dostateczne chłodzenie powietrzem / wodą (co najmniej 50 ml / min).

W wypadku niedostatecznego chłodzenia może dojść do nieodwracalnego uszkodzenia zęba/kości i/lub tkanki.

Przygotowanie do ponownego użycia Przechowywanie, dezynfekcja, czyszczenie i sterylizacja

Używane instrumenty należy przed przystąpieniem do czyszczenia zawsze zdezynfekować.

Wszystkie instrumenty i elementy opakowane są niesterylne i dlatego też, w zależności od rodzaju zastosowania, muszą być przed użyciem poddane sterylizacji.

W razie wykonania nieprzepisowego czyszczenia i sterylizacji instrumentów pacjent może ulec zakażeniu niebezpiecznymi zarazkami.

Wszystkie materiały mogą być poddawane sterylizacji wg normy EN DIN 554 i DIN EN 13060 – Sterylizacja w autoklawie wilgotnym gorącym powietrzem (w temperaturze 134 °C przy minimalnym okresie przebywania wynoszącym 3 minuty z frakcjonowaniem próżnią wstępną i co najmniej 10 minutowym czasem schnięcia).

W czasie sterylizacji należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji obsługi producenta sprzętu.

Przed przystąpieniem do sterylizacji instrumenty muszą być dostatecznie zdezynfekowane i wyczyszczone.

Dezynfekcja może być przeprowadzona ręcznie lub maszynowo.

Ręczna możliwość czyszczenia i dezynfekcji instrumentów SHOFU została potwierdzona i poddana walidacji. Zanieczyszczenia powierzchniowe dokładnie usunąć pod bieżącą wodą stosując odpowiednią szczotkę.

Umieścić instrumenty w uchwycie (np. Bur Block, firma SHOFU) i:

Instrumenty diamentowe i z metalu włożyć do **łaźni ultrasonograficznej, kamienie i wyposażenie do polerowania** włożyć do **łaźni ciepłej**, które wypełnione są przewidzianą ilością wody włącznie z 2% preparatu chemicznego do czyszczenia i dezynfekcji Stammopur DR8 (Dr. H Stamm GmbH, Berlin). Czas oddziaływania wynosi 10 min. przy temperaturze łaźni 45 °C.

Po upływie okresu oddziaływania dokładnie spłukać wodą i osuszyć sprężonym powietrzem.

Następnie przeprowadzić oględziny pod kątem czystości i braku uszkodzeń.

Jeśli widoczne są jeszcze pozostałości zanieczyszczeń, powtarzać czyszczenie i chemiczną dezynfekcję aż zanieczyszczenia nie będą widoczne.

Maszynowa zdolność do czyszczenia i dezynfekowania instrumentów SHOFU dostępnymi w handlu środkami dezynfekującymi jest potwierdzona i udowodniona.

Automaty do czyszczenia / dezynfekcji MIELE G7735 CD o alkalicznym środku czyszczącym (0,5 % Neodisher FA, Dr. Weigert) bez czyszczenia wstępnego z zastosowaniem podstawy wiertła Bur Block (Fa. SHOFU) o programie VARIO TD.

Po oczyszczeniu instrumenty należy bardzo dobrze spłukać wodą i natychmiast wysuszyć. Aby niedopuszczyć do uszkodzenia instrumentów, w czasie czyszczenia / dezynfekcji nie mogą się one ze sobą stykać. W czasie wykonywania wszystkich prac związanych z zanieczyszczonymi instrumentami należy nosić rękawiczki

ochronne.

Dezynfektor termiczny nie nadaje się ani do instrumentów polerujących ani do innych rotacyjnych instrumentów. Instrumenty ulegają niszczącemu działaniu i są uszkodzane. Instrumenty polerujące nie nadają się generalnie do sterylizacji w temperaturach powyżej 135 °C.

Wskazówki dotyczące posługiwania się, czasu działania i przydatności substancji dezynfekujących / czyszczących dla określonych rodzajów instrumentów należy pobrać z danych przekazanych przez producentów tych środków, które muszą być też bezwzględnie przestrzegane. Zwracamy również uwagę na listę, w której umieszczone są metody dezynfekowania, skontrolowane wg wytycznych dot. kontroli chemicznych środków dezynfekcyjnych i uznanych jako skuteczne przez Niemieckie Towarzystwo Higieny i Mikrobiologii (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie DGHM). To samo dotyczy listy Instytutu im. Roberta Kocha (Robert Koch Institut (RKI)). Informacje dotyczące odpowiednich środków i metod dezynfekcyjnych można znaleźć w internecie pod www.rki.de lub pod www.dghm.de.

Instrumenty należy przechowywać w odpowiednich, higienicznie przygotowywanych pojemnikach. To samo dotyczy instrumentów sterylizowanych. Przechowywanie musi odbywać się w warunkach chroniących przed wpływem pyłu, wilgoci i rekontaminacji. Maksymalny okres przechowywania nie może być przekroczony.

Powyższe wskazania uznane zostały przez producentów wyrobów medycznych jako NADAJĄCE SIĘ do przygotowywania wyrobu medycznego do ponownego zastosowania.

W gestii stosującego leży odpowiedzialność za to, czy w urządzeniu do operacji przygotowawczych faktycznie dokonane, ponowne przygotowanie do użycia z zastosowanym wyposażeniem, materiałami i personelem osiągnie zamierzone wyniki. W tym celu konieczne jest przeprowadzanie weryfikacji metod i dokonywanie kontroli rutynowych. Tak samo każde odchylenie od przekazanych wskazań musi być przez wykonującego ponowne przygotowanie instrumentów starannie przeanalizowane pod względem skuteczności i możliwych negatywnych skutków.

Odnosnie możliwości ponownego zastosowania instrumentu i częstości jego użycia decyduje na własną odpowiedzialność wyłącznie stosujący te instrumenty lekarz lub osoba biegła w tej dziedzinie na podstawie każdego indywidualnego wypadku oraz na bazie ewentualnego zużycia się instrumentów. W razie niepewności należy instrumenty zawsze wcześniej wycofać z użycia i wymienić.

Instrumenty rotacyjne ulegają zużyciu. Dlatego też po częstym stosowaniu ustaje gwarancja na działanie wszystkich rotacyjnych instrumentów.