

Sicherheits-, Gebrauchs- und Hygiene-Empfehlungen für rotierende Instrumente Stand: 04/2017

Sicherheitsempfehlungen

- Bis zum erstmaligen Einsatz sollte die Aufbewahrung rotierender Instrumente in der Originalverpackung bei Zimmertemperatur staub- und feuchtigkeitsgeschützt erfolgen.
- Zur eventuellen Rückverfolgung die Verpackung auch
- während der Nutzungsphase aufbewahren.

 Einwandfreie, gewartete und gereinigte Turbinen-, sowie Hand- und Winkelstück-Antriebe einsetzen.
- Instrumente so tief wie möglich einspannen
- Instrumente vor dem Ansetzen an das Objekt auf Drehzahl bringen; dabei auf exakten Rundlauf achten.
- Maximal zulässige Umdrehungszahl beachten
- (auf jeder BUSCH-Packung angegeben).
 Verkanten und Hebeln der Instrumente vermeiden.
 Je nach Anwendung Attem/ Augenschutz und Absaugung benutzen.
 Andruckkraft 0,3 bis 2 N nicht überschreiten.
- Instrumente nur entsprechend ihrer Zweckbestimmung einsetzen.
- Möglichst die gesamte Arbeitsteillänge nutzen, um punktuelle Überbelastung z.B. der Spitzen (Hitzeentwicklung) zu vermeiden. Zur Vermeidung unerwünschter Wärmeentwicklung ist für eine ausreichende Wasserkühlung zu sorgen. In der zahnärztlichen Praxis mind. 50 ml in der Minute.
- Bei FG-Instrumenten mit einer Gesamtlänge von mehr als 22 mm oder einem Kopfdurchmesser größer als 2 mm kann zusätzliche Kühlung erforderlich sein.
- Bei chirurgischen Instrumenten mit langem Schaft ist ggf.
- eine zusätzliche Kühlung erforderlich. Verbogene bzw. nicht rundlaufende Instrumente oder Instrumente mit beschädigten / abgenutzten Arbeitsteilen müssen zur Vermeidung von Verletzungen aussortiert und entsorgt werden.

Hygieneempfehlungen









4 Thermische Desinfektion

Anwendungsbereich: Rotierende Stahl-, Hartmetall- und Diamantinstrumente, Polierer, Schleifkörper und Bürsten zur Anwendung am Menschen. Die Instrumente werden im unsterilen Zustand ausgeliefert. Sie müssen vor dem Ersteinsatz und nach jeder Nutzung desinfiziert, gereinigt und desinfiziert oder ggf. sterilisiert werden. Aus hygienischen und technischen Gründen müssen Schleifkappen und Schleifkappenträger unmontiert desinfiziert und sterilisiert werden.

Schleinkappentager Unifolder Gesiniziert und Steinischer Worder.

Einschränkung der Wiederaufbereitung: Prophylaxe-Bürsten sind Einmalprodukte, da eine rückstandslose Reinigung nicht gewährleistet werden kann. Bei nicht rostsicheren Instrumenten sind Desinfektions- und Reinigungsmittel mit Korrosionsschutz zu verwenden. Nicht rostsichere Instrumente sind nicht für den Dampfsterilisator geeignet. Die Produktlebensdauer wird von Verschleiß und Beschädigung durch den Gebrauch der Instrumente bestimmt - eine genaue Angabe über die Anzahl von Wiederaufbereitungen kann daher nicht gegeben werden. Niemals Wasserstoffperoxid H₂O₂ zur Instrumentendesinfektion verwenden Materialschäden sind ggf. nicht auszuschließen!

Beim Ersteinsatz fabrikneuer Instrumente entfällt die Vorbereitung

Vorbereitung (Vorreinigung) am Gebrauchsort nach Gebrauch

- Schutzkleidung, Mund-, Nasen- und Augenschutz und perforationssichere Handschuhe benutzen.
- Grobe Verschmutzungen (z.B. Blut, Gewebe, Komposite, Zemente) unmittelbar nach der Behandlung mit Zellstofftupfer entfernen.
- Ablage der benutzten Instrumente auf ein Tray (Verweilzeit max. 1 Stunde)
- Vorreinigung/ Vordesinfektion durch Ablage der Instrumente (blasenfrei) in einen abdeckbaren Behälter

• mit einer aldehyd- und alkoholfreien, alkalischen Reinigungs- und Desinfektionslösung mit Korrosionsschutz (z. B. BIP forte eco, 4%)

Manuell

(von Hand)

mit harter Kunststoff-

bürste unter

fließendem

sauberem Wasser

_**@**<

9 1 1

• mit einem alkalisch-enzymatischen Reiniger (z.B. AlproZyme, ALPRO MEDICAL GMBH; Einlegedauer: 5-15 Minuten, max. 1 Arbeitstag) • Übergabe/ Verbleib der Instrumente im Reinigungs-/ Desinfektionsbad bis zum folgenden Haupt-Reinigungsvorgang

REINIGUNG, DESINFEKTION und SAUBERKEITSPRÜFUNG Art der Aufbereitung: nicht proteinfixierend

Maschinelles, thermisches Reinigungs- / Desinfektionsgerät RDG nach EN/ISO 15883 (Thermodesinfektor) bei mind. 90 °C und 5 Minuten Haltezeit

- Instrumente nach der Entnahme aus dem Reinigungs-/ Desinfektionsbad unter sauberem fließenden Wasser spülen
- Instrumente vereinzelt lagegesichert, z.B. im BUSCH-Instrumenten-ständer STERI-SAFE wave, einstellen. Bei Verwendung des STERI-SAFE wave die größte längseitige Öffung in kürzester Distanz zur Hauptstromrichtung des Reinigungsmediums ausrichten.
- Angaben des Herstellers des RDG und der verwendeten Reinigungsund Neutralisationsmittel befolgen
- nur CE-gekennzeichnete, validierte Reinigungsmittel verwenden (z.B. Chemische Fabrik Dr. Weigert, Hamburg, neodisher MediClean forte)
- Materialunverträglichkeiten beachten (z.B. keine Instrumente aus nicht rostsicherem Stahl einbringen)
- · ausreichende Trocknung gewährleisten
- Arbeitsteile von Hartmetallinstrumenten können im RDG angegriffen

Wir empfehlen die BUSCH STERI-SAFE Instrumentenständer mit Sicherungsbügel, die das Herausfallen der Instrumente verhindern.



Ultraschallgeschützte Reinigung

Diese Methode wird insbesondere bei Instrumenten empfohlen, deren Reinigungserfolg nicht sicher beurteilt werden kann (z.B. wegen nicht einsehbaren Hohlräumen oder Kavernen).

Die Instrumente sind vollständig und blasenfrei in das Tauchbad zu legen. Die vom Desinfektions- und Reinigungsmittelhersteller vorgeschriebenen Verweilzeiten, Konzentrationen und Gebrauchsdauern sind strikt zu beachten, um Matrialschäden zu vermeiden. Leistungsfähigkeit des Ultraschallgerätes regelmäßig überprüfen und Gerät warten.

Desinfektionsmittel für die Instrumentendesinfektion rotierender Dentalinstrumente müssen ein CE-Zeichen mit einer 4-stelligen Nummer tragen. Es sind ausschließlich Mittel auszuwählen, die vom Hersteller zur Desinfektion von rotierenden Instrumenten der Gruppen der jeweils verwendeten Instrumentenart (Stahl oder Hartmetall oder Diamant oder Schleifkörper oder Polierer/ Bürsten) ausdrücklich als geeignet empfohlen werden (z. B. BIB forte eco ALPRO MEDICAL GMBH / alkalisch, aldehyd- und alkoholfrei / 3,0% / 10 Minuten).

Bei korrekter Beachtung der Gebrauchshinweise der Desinfektionsmittelhersteller und der hier bei körnekter Beachtung der Gebrachtsmitweise der Destinektionstittelliersteiter durch die Benutzung von Gegebenen Empfehlungen sind uns bisher keine Materialunverträglichkeiten durch die Benutzung von CE-gekennzeichneten Instrumentendesinfektionsmitteln bekannt geworden. Verschmutzte Ultraschall-bäder rechtzeitig erneuern. Das Ultraschallbad nicht über 45 °C erwärmen (Gefahr der Proteinfixierung). Dater reclitzenig einederli. Das Ortaschander hich die 43 Cerwarmen (eine Zur Vermeidung von Beschädigungen an den Instrumenten ist beim Einsatz von Ultraschallverfahren anzustreben, dass die Instrumente sich gegenseitig nicht berühren (z. B. im BUSCH STERI-SAFE-Ständer).

Spülung (unter sauberem fließendem Wasser)

Trocknung vorzugsweise mit sauberer, trockener Druckluft, alternativ mit trockenen, sauberen Zellstofftüchern

Sichtprüfung des Intrumentes auf Beschädigung, Abnutzung und Restverschmutzung (nicht abgereinigte Anhaftung). Hilfsmittel: Lupe mit mindestens 6- bis 8-facher Vergrößerung. Instrumente mit Hohlräumen der Kavernen sind besonders intensiv zu reinigen und auf Sauberkeit zu überprüfen.

Entsorgung |

Instrument beschädigt abgenutzt, oder nicht mehr zu säubern ?

Nein

3

Invasive Anwendung Medizinprodukte kritisch A und B

Instrumente, die die Haut oder Schleimhaut durchdringen und dabei in Kontakt mit Blut, inneren Geweben oder Organen kommen, einschließlich Wunden

Dampfsterilisation im Vakuumverfahren (Gerät nach EN 13060, validierte Verfahren) kritisch A: Der Reinigungserfolg konn-te positiv bewertet werden

Klasse S-Sterilisator

kritisch B: Der Reinigungserfolg konnte nicht unmittelbar bewertet werden (z.B. aufgrund von Hohlräumen, Kavernen)

Klasse B-Sterilisator Vorvakuum und lfd. Kontrolle durch Simulationsprüfkörper (Helix-Test)

Sterilisationstemperatur 134 °C/Haltezeit 5 Minuten (Vollzyklus) Trocknungszeit mind. 10 Min. / Grenzwerte der Inhaltsstoffe für Speisewasser und Dampfkondensat It. EN13060 einhalten / Maximalbelastung des Sterilisators beachten / Herstellerangaben des Sterilisators befolgen

Instrumente verpackt und rekontaminationsgeschützt in nachweislich geeigneten Sterilgutverpackungen Dentalkassetten oder Containern

Freigabe nach erfolgreich abgeschlossener Sterilisation

praktischen Tätigkeit über die erforderlicher speziellen Sachkenntnisse verfügen.

Durchführung nur von Personen, die aufgrund ihrer Ausbildung und

Sofern Einstufung

Medizinprodukt kritisch R:

STERILISATION

Dokumentierte Freigabe.

LAGERUNG: Bereitstellung zur Nutzung bzw. Aufbewahrung in verpacktem Zustand in geschlossenen Schränken. Die Aufbewahrung der sterilisierten bzw. desinfizierten Instrumente hat so zu erfolgen, dass die Keimfreiheit erhalten bleibt. Nichtinvasive oder kosmetische Anwendung THERMISCHE DESINFEKTION

Medizinprodukte semikritisch A und B Instrumente kommen mit Schleimhaut oder krankhaft veränderter Haut in

Berührung ohne sie zu durchdringen.

ACHTUNG: Auch bei einem geringeren Risiko der Verletzung, Hautdurchng kritisch A oder B ds ist die Bew vorzuziehen und zu STERILISIEREN! ▶ 3

Wurde das Reinigungsverfahren mit einer thermischen Desinfektion kombiniert (validiertes maschinelles, thermisches Reinigungs-/ Desinfektions-gerät RDG 93 °C – Thermodesinfektor – nach EN/ISO 15883 bei mind. 90°C und 5 Minuten Haltezeit)?

Nein Thermische Desinfektion im Dampfsterilisator

Thermische Desinfektion im Heissluftsterilisator Nicht geeignet für Polierer und Bürsten!

180 °C

- Haltezeit min. 30 Minuten

555 unverpackt in geeigneten Ständern (z. B. BUSCH STERI-SAFE)

- Haltezeit 15 Minuten

oder - Temperatur 134 °C

- Temperatur 121 °C

- Haltezeit 3 Minuten

unverpackt

in geeigneten Ständern (z. B. BUSCH STERI-SAFE) oder Siebschaler

LAGERUNG: Bereitstellung zur Nutzung bzw. rekontaminationsgeschützte Aufbewahrung

Herstellerinformation zur Wiederaufbereitung von Medizinprodukten nach DIN EN ISO 17664 und Empfehlung des Robert Koch-Instituts (KRINKO 2012)

Nutzung des Instrumentes gemäß Zweckbestimmung

KG 04/2017 8 ∞ GmbH 8 Busch & copyright

134 °C