



Turvallisuus-, käyttö- ja hygieniasuositukset pyöriville instrumenteille

Joulukuu 2018

Turvallisuussuositukset

- Ennen ensimmäistä käyttökertaa, säilytä pyörivät instrumentit huoneenlämmössä alkuperäisessä pakkauksessaan suojattuna pölyltä ja kosteudelta.
- Säilytä pakkaukset niin, että terä on tarvittaessa jäljitettävissä myös käytön aikana.
- Käytä ainoastaan ensiluokkaisia, huollettuja ja puhdistettuja porakoneita.
- Aseta instrumentti aina mahdollisimman syväälle istukkaan. Varmista, että instrumentti on kiinnittynyt kunnolla.
- Käytä hengitys- ja silmäsuojaimia sekä porasi pölynpoistojärjestelmää.
- Ennen käynnistystä, säädä laitteen kierrosnopeus sopivaksi ja varmista, että instrumentti pyörii tasaisesti.

- Varmista suurin sallittu kierrosnopeus (merkittynä kaikissa BUSCH -pakkauksissa). Vaarana ylikuumentuminen tai vaurioituminen. Varmista, että instrumentti ei jumitu tai liiku.
- Älä ylitä 0.3 t 2.0 N kosketuspainetta. (Vaarana ylikuumentumisen aiheuttama poranterän murtuminen tai materiaallinen heikkeneminen).
- Käytä instrumentteja vain niille soveltuviin tarkoituksiin.
- Hygieniasuositusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa taudinaiheuttajien leviämisen.
- Käytä koko työosaa välttääksesi ylikuumentumisen (ei pelkästään kärkeä).

- Varmista tarvittaessa riittävä vesijäähdytys välttääksesi ylikuumentumisen.
- Instrumentit, joiden pituus on yli 22 mm tai pään halkaisija yli 2 mm saattavat tarvita lisäjäähdytystä.
- Pitkävartiset instrumentit saattavat tarvita lisäjäähdytystä.
- Vaurioiden välttämiseksi on vääntyneet, vaurioituneet, kuluneet tai epätasaisesti pyörivät instrumentit hävitettävä.

Hygieniasuositukset

1

Valmistelu

2

Puhdistus

3

Sterilointi

4

Lämpödesinfiointi

Kohteet: Pyörivät instrumentit kuten teräs-, karbidi- ja timanttiterät sekä puhdistus- ja kiillotustyökalut ja harjat, joita käytetään ihmisiä hoidettaessa. Nämä instrumentit toimitetaan ei-steriileissä pakkauksissa. Ennen ensimmäistä käyttökertaa ja jokaisen käytön jälkeen, on ne desinfiointava ja tarpeen vaatiessa steriloitava. Hygieni- ja teknisistä syistä johtuen, irtokärjet ja varret on desinfiointava irrallaan.

Uudelleenkäytettävien instrumenttien käsittelyä koskevat rajoitukset: Puhdistusharjat (esim profylaksia) ovat kertakäyttöisiä, koska niille ei voi taata täydellistä puhdistusta.

Ei-ruostumattomat instrumentit: Käytettävä korroosionestoainetta sisältävää desinfiointiainetta, eivät sovellu höyrydesinfiointiin. Instrumentin käyttöikänsä vaikuttaa käytöstä johtuva kulumisen ja vauriot. Siitä syystä tarkkaa tietoa käyttökertojen lukumäärästä ei voi antaa. Älä käytä koskaan vetyperoksidia (H₂O₂) instrumenttien desinfiointiin – saattaa vaurioittaa instrumenttien materiaaleja.

1

Uusia instrumentteja ei tarvitse esipuhdistaa

Valmistelu/esipuhdistus paikan päällä käytön jälkeen:

- Käytä suojarusteita: suu-, nenä- ja silmäsuojaimia, sekä perferoimattomia suojakäsineitä.
- **Poista instrumenteista karkea irtolika (veri- kudokset- jäämät) heti hoidon päätyttyä**
- Aseta käytetyt instrumentit instrumenttitarjottimelle enintään 1 tunnin ajaksi.
- Aseta instrumentit kannelliseen astiaan esipuhdistusta/desinfiointia varten.
- Käytä korroosionestoainetta sisältävää, emäksistä, aldehydivapaata ja alkoholiton desinfiointiliuosta (esim.. BIP forte eco, 4%) **tai aseta instrumentti puhdistus/desinfiointikylpyyn odottamaan varsinaista desinfiointia.**

Puhdistus/desinfiointi laite:

EN/ISO 15883 standardin muk. min 90°C lämpötilassa, käsittelyaika 5 min.

- Desinfiointikyllyn jälkeen huuhtelee juoksevalle vedellä
- Asettele instrumentit erillään telineeseen, käytä esim. BUSCH STERI-SAFE-telineä.
- Käyttäessäsi STERI-SAFE telineä, pitkän sivun suurin aukko on lähinnä puhdistusaineen virtausta.
- Noudata laite- ja desinfiointiaineen valmistajan ohjeita.
- Käytä vain CE-merkittyjä puhdistusaineita (esim. Chemische Fabrik Dr. Weigert, Hamburg, neodisher MediClean forte).
- Huomioi mahdolliset materiaalien yhteensopimattomuudet (esim. Ei ruostuvia instrumentteja).
- Varmista, että instrumentit ovat täysin kuivia.
- Karbidi-instrumenttien hoitopäät saattavat syöpyä. Suosittelemme käyttämään BUSCH STERI-SAFE -telineä, josta instrumentit eivät pääse putoamaan.



Käsin

Kovalla, tiheällä muoviharjalla juoksevan veden alla



Ultraäänipesuri

Tämä menetelmä sopii erityisesti instrumenteille, joissa on koloja ja uria, ja joita muutoin ei voi varmuudella saada puhtaaksi.

Upota instrumenti täysin liuokseen ja varmista, että siinä ei ole ilmakuplia. Noudata valmistajan puhdistus/desinfiointiaineelle antamia pitoisuus-, kesto- ja muita ohjeita välttääksesi instrumenttien vaurioitumisen. Noudata laitteen käyttöohjeita ja huolla laite säännöllisesti.

Käytä ainoastaan emäksisiä, aldehydivapaita, alkoholittomia, CE-merkittyjä, pyöriville instrumenteille tarkoitettuja desinfiointiaineita.) (esim. BIB forte eco ALPRO MEDICAL GMBH / alkaline, aldehyde-/ 3.0% / 10 min).

Noudatettaessa käyttöohjeita, ei materiaalien yhteensopimattomuutta pääse esiintymään. Vaihda kontaminoitunut ultraäänikylpy ajoissa. Älä kuumenna yli 45°C (vaarana proteiinien fiksaatio).

Välttääksesi instrumenttien vaurioitumisen kyllyn aikana, varmista, että instrumentit eivät pääse koskettamaan toisiaan (Käytä esim. BUSCH STERI-SAFE-telineä).

Huuhtelu: Puhtaan, juoksevan veden alla.

Kuivaus: Kuivaa instrumentit huolellisesti puhtaalla kompressilla tai paperipyyhkeellä.

Likainen

Instrumenttien silmäääräinen tarkastus vaurioiden, kulumien ja jäämien varalta. Koloja ja uria sisältävät instrumentit on tarkastettava erityisen huolellisesti.

Puhdas

Hävittäminen

Kyllä

Instrumentti on vaurioitunut, kulunut, ei puhdistettavissa?

3

Invasiiviset instrumentit
Lääkinnällinen laite A ja B

STERILOINTI

Kudokset, elimet, haavat.
Ihon tai limakalvojen läpäisseet instrumentit tai veren kanssa kosketuksissa olleet instrumentit.

Höyrysterilointi tyhjiömenetelmällä
(Laite EN 13060 mukainen, validioitua käytännöt).

Arviointiperuste A:
Onnistunut puhdistustulos.

S-luokan sterilointilaite
(yksinkertaistettu esipuhdistus) tai
B-luokan sterilointilaite

Steriloinnin saa suorittaa ainoastaan asianmukaisesti koulutettu henkilöstö, jolla on riittävä kokemus ja tarvittavat tekniset tiedot ja taidot.

Arviointiperuste B:
Puhdistustuloksen arviointi ei onnistunut (esim. piilossa olevien onteloiden vuoksi).

B-luokan sterilointilaite
Fraktioidulla esipainejärjestelmällä ja jatkuvalla seurannalla simulaatiotestauksen avulla (Helix testi).

Sterilointilämpötila 134°C / aika 5 min (tädet kierrokset)/ Lyhin kuivausaika 10 min / Vertaa kondensaatihöyryn ainesosien pitoisuuksia juomaveden pitoisuuksiin EN 13060 muk./ Tarkkaile laitteen kuormitusta / Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Steriileihin pusseihin pakatut instrumentit.

Sterilointitoimenpide on päättynyt onnistuneesti.

Dokumentoitu, valmis

Varastointi: Käyttö ja varastointi pakattuna suljetussa tilassa, jossa ne voidaan säilyttää bakteereilta suojattuna.

Instrumentit valmiita tarkoituksenmukaiseen käyttöön.

Ei

LÄMPÖDESINFIOINTI 4

Ei-invasiiviset tai kosmeettiset instrumentit

Ei-kriittiset: Instrumentit, jotka ovat kosketuksissa limakalvojen tai patologisesti muuttuneen ihon kanssa, mutta jotka eivät läpäise sitä.

Huomio: Jos kosketusriski on olemassa, instrumentit on steriloitava.

Hyväksytty

Kyllä

Oliko puhdistusmenetelmä (validioitu, automaattinen lämpöpuhdistus/desinfiointilaite 93°C) suoritettu lämpödesinfioinnissa käytettävän standardin EN/ISO 15883 mukaisesti, lämpötila vähintään 90°C ja aika 5 min?

Ei

Lämpödesinfiointi kuumailmassa

Ei sovelly kiillotustyökaluille eikä harjoille.

- Lämpötila 180°C
- Käsittelyaika vähintään 30 min

Pakkaamatta
(esim. BUSCH STERI-SAFE) tai sihti

Lämpödesinfiointi höyryllä

- Lämpötila 121°C
- Käsittelyaika 15 min tai
- Lämpötila 134°C
- Käsittelyaika 3 min

Pakkaamatta
sopivissa telineissä (esim. STERI-SAFE) -teline

Varastointi: Heti käytettäväksi tai säilytettäväksi bakteereilta suojattuna