

## KORDUVKASUTATAVATE INSTRUMENTIDE PUHASTAMISE JA STERILISEERIMISE JUHEND

### Tooted

OPERACE'i korduvkasutatavad instrumendid.

### Taastöötlemisega seotud piirangud

Seadmete eluiga ei ole piiramatult. Töötlustsüklite maksimaalset arvu ei ole võimalik eelnevalt kindlaks määrata. Seadme eluea määrab tavaliselt sihtotstarbelisest kirurgilisest kasutamisest tulenev kulumine ja kahjustumine ning mitte taastöötlemine. Enne iga kasutuskorda tuleb instrumente väga hoolikalt kontrollida, et veenduda nende töökorras olekus.

### Kasutukoht

Eemaldage liigne mustus ühekordselt kasutatava lapi / paberist puhastuslapiga.

### Töötlusalasse transportimine

Korduvkasutatavaid instrumente tuleks peale kasutamist puhastada ja desinfitseerida nii ruttu kui võimalik.

### Ettevalmistused puhastamiseks

Üksikute instrumentide lahtivõtmine ei ole võimalik.

### Puhastamine/desinfitseerimine

Kuna automaatseid meetodeid on võimalik standardiseerida, tuleks neid manuaalsetele meetoditele eelistada.

### Automaatne puhastamine/desinfitseerimine

Juhul kui väga määrduvad meditsiiniseadmeid hakatakse automaatselt puhastama, soovitatakse sarnaselt käsitsi puhastamisele eelpuhastamist koos ultrahelivanniga.

Vajalikud seadmed

Standardile ISO 15883 vastavad pesurid-desinfitseerijad (PD), puhastusvahendid.

Toiming

Järgida tuleb PD tootjate kasutusjuhiseid. Soovitav on kasutada pesuvahendeid, mille pH on 7–10, maksimaalne lubatud pH on 12. Instrumendid tuleb laadida aukudega allpool, et pesuvahend saaks korralikult välja voolata.

Tsükli miinimumparameetrid

1. Eelloputage vähemalt 3 minutit külma kraaniveega.
2. Esmane pesu vähemalt 2 minuti vältel < 40 °C juures. Lisage pesuvahendit.
3. Peske pesuvahendiga vähemalt 5 minuti vältel 55 °C juures.
4. Eelloputage vähemalt 1 minuti jooksul > 40 °C kraaniveega.
5. Loputage vähemalt 1 minuti jooksul demineraliseeritud külma veega.
6. Demineraliseeritud veega termiline desinfektsioon vähemalt 5 minutit > 90 °C juures.
7. Kuivatage vähemalt 40 minutit > 90 °C juures. Vajaduse korral jätkake kanüülide kuivatamist steriilse, filtreeritud suruõhuga.

Väljavõtmisel kontrollige, et instrumentidelt oleks eemaldatud kogu nähtav mustus. Vajaduse korral korrake tsükli või puhastage käsitsi.

### Käsitsi puhastamine

Vajalikud seadmed

Ultrahelipuhasti, käsitsi puhastamiseks/desinfitseerimiseks mõeldud puhastusvahend, mis sobib ultraheliga töötlemiseks, sobivad pehmed harjad.

Toiming

Käsitsi puhastamise jaoks asetatakse komponendid kombineeritud pesuvahendi/desinfitseerimisvahendi lahusesse, millel on tõestatud desinfitseerivad omadused. Lahus tuleb valmistada vastavalt tootja juhiste (kontsentratsioon, temperatuur, kontaktaeg). Soovitav on kasutada pesuvahendeid, mille pH on 7–10, maksimaalne lubatud pH on 12.

#### Eelpuhastamine

1. Loputage määratud seadet vähemalt kaks minutit voolava külma kraaniveega. Kasutage pehmet harja suurema mustuse ja prahi eemaldamiseks hõlbustamiseks.

#### Käsitsi puhastamine

2. Leotage seadet vähemalt 10 minutit ensümaatilise puhasti või pesuvahendi lahuses. Õige kokkupuuteaja, temperatuuri, veekvaliteedi ja kontsentratsiooni osas järgige ensümaatilise puhasti või pesuvahendi tootja kasutusjuhiseid.
3. Puhastage seadet käsitsi seni, kuni selle pinnal ei ole näha mustuse jääke. Kasutage mustuse ja prahi eemaldamiseks pehmet harja. Kui on kohandatav, liigutage liitmikke ja muid liikuvaid seadme osi, et kõik alad puutuksid pesuvahendiga kokku.
4. Valmistage ette värske pesuvahendi lahusega ultrahelivann, kasutades ensümaatilise puhasti või pesuvahendi lahust, mille puhul järgitakse pesuvahendi tootja juhistes määratud kontsentratsiooni ja temperatuuri.
5. Puhastage instrumente ultraheliga vähemalt 10 minutit, kasutades vähemalt 30 kHz sagedust.
6. Kontrollige seadet visuaalselt. Korrake samme 2–5 seni, kuni seadmel ei ole enam nähtavaid mustuse jääke.

#### Käsitsi desinfitseerimine

7. Leotage seadet vähemalt 15 minutit ensümaatilise puhasti / desinfitseerimisvahendi lahuses. Õige kokkupuuteaja, temperatuuri, veekvaliteedi ja kontsentratsiooni osas järgige tootja kasutusjuhiseid.
8. Loputage seadet hoolikalt vähemalt kaks minutit puhastatud veega. Veenduge, et umbavasisid täidetakse ja tühjendatakse korduvalt.
9. Kuivatage seadmed. Vajaduse korral jätkake kanüülide kuivatamist steriilses, filtreeritud suruõhuga.

### Kontrollimine

#### Puhtus

Peale iga puhastamise/desinfitseerimise toimingut ei tohi toodetel olla nähtavaid jääke ega saasteaineid. Tooteid, iseäranis liitmikol olevaid kanüüle, tuleks hoolikalt kontrollida võimalike jääkide suhtes. Vajaduse korral tuleks puhastustoimingut korrata seni, kuni toode on visuaalselt puhas.

#### Funktsioon

Enne iga kasutamist tuleks kirurgiainstrumente kontrollida murdumiste, pragude, moonutuste, korrosiooni ja õige töötamise suhtes. Liitmikol peab olema võimalik kiigutada liugrõngast õrnalt edasi-tagasi.

### Pakendamine ja sildistamine

Pakendage tooted võimalikult kohe peale taastöötlemist standardile ISO 11607 vastavasse steriliseerimiskotti või võrdväärseesse pakendisse ja sildistage pakend vastavalt.

### Steriliseerimine

Steriliseerimine tuleb läbi viia kinnitatud ja õigesti hooldatud aurusterilisaatoritel, vastavalt standardile ISO 17665.

Soovitame järgmisi aurusteriliseerimise parameetreid<sup>1</sup>.

- Vaakumiga autoklaav, koos eelvaakumiga
- minimaalne hoiuaeg 3 minutit 134 °C juures või minimaalne hoiuaeg 5 minutit 132 °C juures

<sup>1</sup> Hoiuaega võib pikendada 18 minutini, et pidada kinni TSE/CJD saastumisega seotud Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) soovustest. Ettevõtte PB Swiss Tools meditsiiniseadmed taluvad selliseid steriliseerimistsükkeid.

- Kuivamisaeg vähemalt 20 minutit\*

\*Kuivamisajad jäävad sõltuvalt erinevatest pakkematerjalidest ja sterilisaatori võimekusest üldiselt vahemikku 20 kuni 60 minutini.

### **Säilitamine**

Instrumente tuleks hoida puhtas ja kuivas keskkonnas, kaitstuna otsese päikesevalguse, kahjurite/putukate, äärmuslike temperatuuride ja niiskuse eest.

### **Teave töötlemise valideerimise kohta**

Valideerimise ajal kasutati järgmisi materjale ja masinaid.

Puhastusvahendid:	Käsitsi ja automaatseks puhastamiseks: neodisher® MediClean forte Desinfitseerimiseks: neodisher® Septo Fin
Pesur-desinfitseerija:	MIELE PG 8535