

## NURODYMAI DĖL DAUGKARTINIO NAUDOJIMO INSTRUMENTŲ VALYMO IR STERILIZAVIMO

### Gaminiai:

Daugkartinio naudojimo OPERACE instrumentai.

### Ruošiant pakartotinai taikomi apribojimai

Instrumentų naudojimo laikas yra ribotas. Tačiau maksimalaus pakartotinio paruošimo ciklų skaičiaus iš anksto numatyti negalima. Instrumentų naudojimo laiką paprastai riboja nusidėvėjimas ir pažeidimai, atsirandantys naudojant pagal paskirtį chirurginių procedūrų metu, o ne jų pakartotinis paruošimas. Siekiant užtikrinti visų instrumentų funkcijų veikimą prieš kiekvieną naudojimą jie turi būti kruopščiai patikrinti.

### Naudojimo vietoje

Didelius nešvarumus nuvalykite vienkartinė arba popierine servetėle.

### Transportavimas į paruošimo vietą

Po panaudojimo daugkartinio naudojimo instrumentai turėtų būti kuo greičiau išvalyti ir dezinfekuoti.

### Pasirengimas valymui

Išardyti atskirų instrumentų negalima.

### Valymas / dezinfekavimas

Kadangi automatizuotus metodus galima standartizuoti, palyginti su rankiniais metodais, jiems turi būti teikiama pirmenybė.

### Automatinis valymas / dezinfekavimas

Jei labai užsiteršusias medicinos priemones reikėtų išvalyti automatiškai, rekomenduojama prieš tai atlikti jų pirminį valymą, tapatų rankinio valymo procedūrai, ir apdoroti jas ultragarso vonelėje.

Reikiamos priemonės:

valymo ir dezinfekavimo įrenginiai (VDĮ) pagal ISO 15883, valikliai

Metodas:

būtina laikytis VDĮ gamintojo naudojimo instrukcijų. Rekomenduojami valikliai, kurių pH vertė yra nuo 7 iki 10, negalima viršyti 12 pH vertės. Kad valiklis galėtų visiškai ištekėti, instrumentų angas reikia nukreipti į apačią.

Minimalūs su ciklu susiję reikalavimai:

1. pirminis skalavimas šaltu vandentiekio vandeniu bent 3 minutes,
2. pirminis valymas esant <40 °C bent 2 minutes; valymo priemonių pridėjimas,
3. valymas esant 55 °C bent 5 minutes su valymo priemonėmis,
4. pirminis skalavimas šaltu vandentiekio vandeniu bent 1 minutę esant >40 °C,
5. skalavimas šaltu demineralizuotu vandeniu bent 1 minutę,
6. bent 5 minučių terminė dezinfekcija demineralizuotu vandeniu esant >90 °C,
7. bent 40 minučių džiovinimas esant >90 °C; jei reikia, kiaurymių tolesnis džiovinimas steriliu išfiltruotu suslėgtuoju oru.

Išskraudami patikrinkite, ar nuo instrumentų pašalinti visi matomi nešvarumai. Jei reikia, ciklą pakartokite arba nuvalykite rankiniu būdu.

### Rankinis valymas

Reikiamos priemonės:

ultragarsinis valiklis, rankiniam valymui / dezinfekavimui skirtos ir apdorojimui ultragarsu tinkančios valymo priemonės, specialūs minkšti šepetėliai.

**Metodas:**

valant rankiniu būdu komponentai sudedami į tirpalą iš valymo priemonių / dezinfekantų, kurių dezinfekavimo veiksmingumas yra įrodytas. Tirpalas turi būti ruošiamas pagal gamintojo nurodymus (koncentracija, temperatūra, veikimo laikas). Rekomenduojama naudoti dezinfekantus, kurių pH vertė yra nuo 7 iki 10. Maksimali leistina pH vertė yra 12.

**Pirminis valymas**

1. Nešvarų instrumentą bent dvi minutes plaukite po tekančiu, šaltu vandentiekio vandeniu. Kad didžiąją dalį nešvarumų ir likučių pašalinti būtų paprasčiau, galima naudoti minkštą šepetėlį.

**Rankinis valymas**

2. Įrenginį bent 10 minučių pamirkykite fermentiniame valiklyje arba atitinkamame valymo tirpale. Laikykitės fermentinių valymo priemonių gamintojo naudojimo instrukcijų dėl veikimo laiko, temperatūros, vandens kokybės ir koncentracijos.
3. Valykite įrenginį rankiniu būdu tol, kol ant paviršiaus likučių nebesimatys. Nešvarumams ir teršalų likučiams pašalinti naudokite minkštą šepetėlį. Jeigu yra, paspauskite lankstus ir kitas judančias įrenginio dalis, kad tirpalas galėtų pasiekti visas vietas.
4. Pagal valymo priemonių gamintojo nurodymus dėl koncentracijos ir temperatūros paruoškite ultragarso vonelę naudodami šviežią valymo tirpalą su fermentiniu valikliu arba atitinkamą valymo tirpalą.
5. Instrumentą bet 10 minučių valykite ultragarsu, esant bent 30 kHz dažniui.
6. Atlikite įrenginio optinę patikrą. 2–5 veiksmus kartokite tol, kol matomų likučių nebeliks.

**Rankinis dezinfekavimas:**

7. Įrenginį bent 15 minučių pamirkykite fermentiniame valiklyje / dezinfekavimo tirpale. Laikykitės gamintojo naudojimo instrukcijų dėl veikimo laiko, temperatūros, vandens kokybės ir koncentracijos.
8. Bent 2 minutes įrenginį plaukite demineralizuotu vandeniu. Pasirūpinkite, kad aklinosios angos būtų dar kartą užpildytos ir vėl ištuštintos.
9. Išdžiovinkite instrumentus. Jei reikia, adatas toliau džiovinkite steriliai išfiltruotu suslėgtuoju oru.

**Tikrinimas****Švara:**

po kiekvienos valymo / dezinfekavimo procedūros ant gaminių neturi likti matomų nešvarumų arba kitokių teršalų. Būtina kruopščiai patikrinti, ar ant gaminių, ypač ant adatų prie movų, nėra likučių. Jei reikia, valymo procesą kartokite tol, kol bus matyti, kad gaminys yra švarus.

**Funkcija:**

kiekvieną kartą prieš naudojant, reikia patikrinti, ar chirurginis instrumentas nesulūžęs, neįtrūkęs, nedeformuotas, nesurūdijęs ir tinkamai veikia. Stumdomą žiedą prie movų turi būti galima šiek tiek pastumti į priekį ir atgal.

**Įpakavimas ir užrašymas**

Po pakartotinio paruošimo gaminį supakuokite į ISO 11607 standartą atitinkančią sterilizavimo maišelį arba analogišką tarą ir pakuotę atitinkamai užrašykite.

**Sterilizavimas**

Sterilizuojama turi būti patikrintuose ir tinkamai techniškai prižiūrimuose gariniuose sterilizatoriuose, atitinkančiuose ISO 17665 standartą.

Rekomenduojami tokie garinių sterilizatorių parametrai<sup>1</sup>:

- Vakuuminis autoklavas su priešvakuumio fazėmis
- maž. 3 minučių laikymo trukmė, kai temperatūra yra 134 °C, arba maž. 5 minučių laikymo trukmė, kai temperatūra yra 132 °C
- džiovavimo trukmė – mažiausiai 20 minučių\*

<sup>1</sup> Siekiant įgyvendinti Pasaulinės sveikatos organizacijos (WHO) rekomendaciją dėl TSE / CJD taršos, laikymo laiką galima pailginti 18 minučių. „PB Swiss Tools“ medicinos priemonės pritaikytos tokiems sterilizavimo ciklams.

\*džiovinimo laikas dėl pakavimo medžiagų ir sterilizavimo metodų skirtumų paprastai įvairuoja nuo 20 iki 60 minučių.

**Laikymas**

Instrumentai turi būti laikomi švarioje, sausoje vietoje, kuri yra apsaugota nuo tiesioginių saulės spindulių, kenkėjų / vabzdžių, didelio karščio ir drėgmės.

**Informacija dėl paruošimo patvirtinimo**

Patvirtinimo procedūros metu naudotos tokios medžiagos ir mašinos:

Valymo priemonės:

rankiniam ir automatiniam valymui: „neodisher®  
MediClean forte“

valymo ir dezinfekavimo įrenginys:

dezinfekavimui: „neodisher® Septo Fin“  
MIELE PG 8535