

TĪRĪŠANAS UN STERILIZĀCIJAS INSTRUKCIJAS ATKĀRTOTI IZMANTOJAMIEM INSTRUMENTIEM

Izstrādājumi:

OPERACE atkārtoti izmantojamie instrumenti.

Ierobežojumi atkārtotai sagatavošanai

Instrumentu darbmūžs ir ierobežots. Tomēr maksimālais atkārtotas sagatavošanas ciklu skaits nav paredzams. Instrumentu darbmūžu parasti ierobežo nodilums un bojājumi noteikumiem atbilstošas izmantošanas laikā ķirurģijā, nevis atkārtota sagatavošana. Instrumentiem pirms katras lietošanas jāveic sākotnējā pārbaude, lai pārliecinātos, ka tie ir pilnībā darbospējīgi.

Lietošanas vietā

Likvidējiet pārmērīgos netīrumus ar vienreizējas lietošanas salveti vai papīra salveti.

Transportēšana uz sagatavošanas zonu

Atkārtoti izmantojamie instrumenti pēc lietošanas būtu jātīra un jādezinficē, tiklīdz tas ir iespējams.

Sagatavošanās tīrīšanai

Atsevišķo instrumentu izjaukšana nav iespējama.

Tīrīšana/dezinfekcija

Tā kā automatizētās metodes var standartizēt, tām būtu jānodrošina priekšroka attiecībā pret manuālām metodēm.

Automatizēta tīrīšana/dezinfekcija

Ja automātiski jātīra ļoti netīri medicīnas izstrādājumi, ir ieteicams tiem vispirms veikt priekštīrīšanu, kas ir līdzīga manuālās tīrīšanas procedūrai, kā arī apstrādi ultraskaņas vannā.

Nepieciešamais aprīkojums.

Tīrīšanas un dezinfekcijas ierīces saskaņā ar ISO 15883, tīrīšanas līdzekļi

Procedūra.

Ir jāievēro tīrīšanas un dezinfekcijas ierīces ražotāja lietošanas instrukcijas. Ir ieteicami tīrīšanas līdzekļi ar pH vērtību no 7 līdz 10, pie kam nedrīkst pārsniegt pH vērtību 12. Instrumenti ir jāiestata ar atverēm uz leju, lai tīrīšanas līdzeklis var pilnībā notecēt.

Cikla minimālās prasības:

1. Vismaz 3 minūšu priekšskalošana ar aukstu krāna ūdeni
2. Vismaz 2 minūšu priekštīrīšana < 40 °C temperatūrā; tīrīšanas līdzekļa pievienošana
3. Vismaz 5 minūšu tīrīšana 55 °C temperatūrā ar tīrīšanas līdzekli
4. Vismaz 1 minūtes priekšskalošana ar krāna ūdeni > 40 °C temperatūrā
5. Vismaz 1 minūtes skalošana ar aukstu, demineralizētu ūdeni
6. Vismaz 5 minūšu termiska dezinfekcija ar demineralizētu ūdeni > 90 °C temperatūrā
7. Vismaz 40 minūšu žāvēšana > 90 °C temperatūrā; ja nepieciešams, atveru papildu žāvēšana ar sterilu, filtrētu saspiesto gaisu

Izkraušanas laikā pārbaudiet, vai visi redzami netīrumi ir no instrumentiem noņemti. Ja nepieciešams, atkārtojiet ciklu vai tīriet manuāli.

Manuālā tīrīšana

Nepieciešamais aprīkojums.

Ultraskaņas tīrītājs, manuālai tīrīšanai/dezinfekcijai paredzēts un apstrādei ar ultraskaņu piemērots tīrīšanas līdzeklis, piemērotas mīkstas sukas.

Procedūra.

Manuālas tīrīšanas gadījumā komponentus ievieto tīrīšanas līdzekļa un dezinfekcijas līdzekļa šķīdumā ar pierādītu dezinficējošu iedarbību. Šķīdums ir jāizgatavo saskaņā ar ražotāja instrukcijām (koncentrācija, temperatūra, iedarbības laiks). Ir ieteicami tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļi ar pH vērtību no 7 līdz 10. Maksimāli atļautā pH vērtība ir 12.

Priekštīrīšana

1. Skalojiet netīro instrumentu zem tekoša, auksta krāna ūdens vismaz divas minūtes. Lai vienkāršāk likvidētu lielāko daļu netīrumu un atlieku, var izmantot mīkstu suku.

Manuālā tīrīšana

2. Iemērciet ierīci enzimatiskā tīrītājā vai atbilstošā tīrīšanas šķīdumā vismaz 10 minūtes. Ievērojiet enzimatiskā tīrīšanas līdzekļa ražotāja lietošanas instrukcijas attiecībā uz iedarbības laiku, temperatūru, ūdens kvalitāti un koncentrāciju.
3. Tīriet ierīci ar rokām, kamēr uz virsmas vairs nav redzamas nekādas atliekas. Lai noņemtu netīrumus un atliekas, izmantojiet mīkstu suku. Padarbiniet, iespējams, esošos šarnīrus un citas ierīces kustīgās daļas, lai tīrīšanas šķīdums varētu iedarboties uz visām zonām.
4. Ievērojot tīrīšanas līdzekļa ražotāja instrukcijas attiecībā uz koncentrāciju un temperatūru, sagatavojiet ultraskaņas vannu ar svaigu tīrīšanas šķīdumu ar enzimatisku tīrītāju vai atbilstošu tīrīšanas šķīdumu.
5. Tīriet instrumentu vismaz 10 minūtes ar ultraskaņu, kuras frekvence ir vismaz 30 kHz.
6. Veiciet ierīces vizuālu pārbaudi. Atkārtojiet darbības no 2. līdz 5., kamēr uz instrumenta vairs nav nekādu redzamu atlieku.

Manuālā dezinfekcija

7. Iemērciet ierīci enzimatiskā tīrītājā vai dezinfekcijas šķīdumā vismaz 15 minūtes. Ievērojiet ražotāja lietošanas instrukcijas attiecībā uz iedarbības laiku, temperatūru, ūdens kvalitāti un koncentrāciju.
8. Skalojiet ierīci ar demineralizētu ūdeni vismaz 2 minūtes. Nodrošiniet, ka iedobumi tiek atkārtoti piepildīti un atkal iztukšoti.
9. Izžāvējiet instrumentus. Ja nepieciešams, kanīles papildus žāvējiet ar sterilu, filtrētu saspiestu gaisu.

Pārbaude

Tīrība

Pēc katras tīrīšanas/dezinfekcijas procedūras izstrādājumiem ir jābūt attīrītiem no redzamām paliekām un cita piesārņojuma. Ir rūpīgi jāpārbauda vai uz izstrādājumiem, it īpaši kanīlēm pie savienojumiem, nav iespējamo atlieku. Ja nepieciešams, tīrīšanas process ir jāatkārto tik ilgi, kamēr izstrādājums ir redzami tīrs.

Darbība

Pirms katras izmantošanas reizes ir jāpārbauda, vai ķirurģiskais instruments nav salūzis, ieplīsis, deformējies, sarūsējis un pareizi darbojas. Pie savienojumiem var būt iespējams slīdgredzenu viegli pabīdīt uz priekšu un atpakaļ.

Iepakojums un etiķetes

Pēc atkārtotas sagatavošanas, tiklīdz iespējams, iepakojiet izstrādājumus sterilizācijas maisā saskaņā ar ISO 11607 vai līdzvērtīgā tvertnē un uzrakstiet atbilstošu uzrakstu uz iepakojuma.

Sterilizācija

Sterilizācija ir jāveic apstiprinātā, atbilstoši noteikumiem apkoptā tvaika sterilizatorā saskaņā ar ISO 17665.

Ir ieteicami šādi tvaika sterilizatora parametri¹:

- vakuuma autoklāvs ar pirmsvakuuma fāzēm;
- vismaz 3 minūšu turēšanas laiks 134 °C temperatūrā vai:
vismaz 5 minūšu turēšanas laiks 132 °C temperatūrā;

¹ Turēšanas laiku var pagarināt līdz 18 minūtēm, lai tādējādi ievērotu Pasaules Veselības organizācijas (PVO) ieteikumu attiecībā uz TSE/CJD piesārņojumu. PB Swiss Tools medicīnas izstrādājumi ir paredzēti šādiem sterilizācijas cikliem.

- vismaz 20 minūšu žāvēšanas ilgums*.

*Žāvēšanas ilgums parasti ir no 20 līdz 60 minūtēm, jo atšķiras iepakojuma materiāls un sterilizācijas procedūra.

Glabāšana

Instrumenti ir jāglabā tīrā, sausā vietā, kas ir aizsargāta no tiešiem saules stariem, parazītiem/insektiem, pārmērīga karstuma un mitruma.

Informācija par apstrādes validāciju

Validācijā tika izmantoti šādi materiāli un mašīnas:

Tīrīšanas līdzekļi:

Manuālai un automatizētai tīrīšanai: neodisher®
MediClean forte

Dezinfekcijai: neodisher® Septo Fin

Tīrīšanas un dezinfekcijas ierīce:

MIELE PG 8535