

NAVODILA ZA ČIŠČENJE IN STERILIZACIJO INSTRUMENTOV ZA VEČKRATNO UPORABO

Izdelki:

Instrumenti OPERACE za večkratno uporabo.

Omejitve pri ponovni obdelavi

Instrumenti imajo omejeno življenjsko dobo. Maksimalnega števila ciklov ponovne obdelave ni mogoče predvideti. Na življenjsko dobo instrumentov običajno vplivajo obraba in poškodbe zaradi predvidene uporabe pri kirurških postopkih in ne ponovno obdelovanje. Instrumente je treba pred vsako uporabo najprej temeljito pregledati, da se prepričate, da so polno funkcionalni.

Na kraju uporabe

Prekomerno umazanijo obrišite z robčkom za enkratno uporabo oziroma s papirnatim robčkom.

Transport do območja za ponovno obdelavo

Instrumente za večkratno uporabo je treba po uporabi čim prej očistiti in razkužiti.

Priprava na čiščenje

Instrumentov ni mogoče razstaviti.

Čiščenje/razkuževanje

Avtomatizirane metode so lahko standardizirane, zato jim je treba dati prednost pred ročnimi metodami.

Avtomatizirano čiščenje/razkuževanje

Če boste za močno umazane medicinske pripomočke uporabili avtomatizirani cikel, priporočamo, da te pripomočke predhodno očistite na podoben način kot pri ročnem čiščenju ter jih daste v ultrazvočno kopel.

Potrebna oprema:

Čistilno-razkuževalne naprave v skladu s standardom ISO 15883, čistilno sredstvo

Postopek:

Upoštevati je treba navodila za uporabo proizvajalca čistilno-razkuževalne naprave. Priporočljiva so čistila v pH-vrednostjo od 7 do 10, pri čemer pa pH-vrednosti 12 ne smete prekoračiti. Instrumente je treba postaviti tako, da bodo odprtine obrnjene navzdol, da bo čistilno sredstvo lahko v celoti odteklo.

Minimalne zahteve za cikel:

1. najmanj 3 minute predpranja s hladno vodo iz pipe;
2. najmanj 2 minuti predčiščenja pri $< 40\text{ °C}$; dodajanje čistilnega sredstva;
3. najmanj 5 minut čiščenja pri 55 °C s čistilnim sredstvom;
4. najmanj 1 minuta predpranja z vodo iz pipe, ki ima $> 40\text{ °C}$;
5. najmanj 1 minuta spiranja s hladno, demineralizirano vodo;
6. najmanj 5 minut toplotnega razkuževanja z demineralizirano vodo, ki ima $> 90\text{ °C}$;
7. najmanj 40 minut sušenja pri temperaturi $> 90\text{ °C}$, po potrebi odprtine osušite s sterilnim filtriranim stisnjenim zrakom.

Pri praznjenju čistilno-razkuževalne naprave preverite, ali je bila z instrumentov odstranjena vsa vidna umazanija. Po potrebi cikel ponovite ali opravite ročno čiščenje.

Ročno čiščenje

Potrebna oprema:

Ultrazvočni čistilnik, čistilo, ki je določeno za ročno čiščenje/razkuževanje in primerno za ultrazvočno obdelavo, ustrezne mehke ščetke.

Postopek:

Pri ročnem čiščenju komponente položite v raztopino čistilnega/razkuževalnega sredstva z dokazanim dezinfekcijskim delovanjem. Raztopino je treba pripraviti v skladu s proizvajalčevimi navodili (koncentracija, temperatura, čas delovanja). Priporočljiva je uporaba čistilnih in razkuževalnih sredstev s pH-vrednostjo od 7 do 10. Maksimalna dovoljena pH-vrednost je 12.

Predčiščenje

1. Umazani instrument najmanj dve minuti spirajte pod tekočo hladno vodo iz pipe. Da bi lažje odstranili večino umazanije in ostankov, lahko uporabite mehko ščetko.

Ročno čiščenje

2. Napravo najmanj 10 minut namakajte v encimskem čistilu oz. ustrezni čistilni raztopini. Glede časa delovanja, temperature, kakovosti vode in koncentracije upoštevajte navodila za uporabo proizvajalca encimskega čistila.
3. Napravo čistite ročno, dokler na površini ni več vidnih ostankov. Za odstranjevanje umazanije in ostankov uporabite mehko ščetko. Morebitne zglobe in druge premične dele naprave aktivirajte, da bo čistilna raztopina lahko delovala povsod.
4. Ob upoštevanju navodil proizvajalca čistilnega sredstva glede koncentracije in temperature pripravite ultrazvočno kopel s svežo raztopino encimskega čistila oziroma uporabite drugo ustrezno čistilno raztopino.
5. Instrument pustite v ultrazvočni kopeli najmanj 10 minut in ga čistite s frekvenco najmanj 30 kHz.
6. Napravo vizualno preglejte. Korake od 2 do 5 ponavljajte toliko časa, da na instrumentu ne bo več vidnih ostankov.

Ročno razkuževanje:

7. Napravo najmanj 15 minut namakajte v encimskem čistilu/dezinfekcijski raztopini. Glede časa delovanja, temperature, kakovosti vode in koncentracije upoštevajte proizvajalčeva navodila za uporabo.
8. Napravo najmanj 2 minuti splakujte v demineralizirani vodi. Poskrbite za ponavljajoče polnjenje in praznjenje slepih odprtin.
9. Osušite instrumente. Po potrebi kanile dodatno osušite s sterilnim filtriranim stisnjenim zrakom.

Pregled**Čistoča:**

Po vsakem postopku čiščenja/razkuževanja na izdelkih ne sme biti vidnih ostankov in drugih kontaminacij. Izdelke, zlasti kanile na spojih, je treba previdno pregledati glede morebitnih ostankov. Po potrebi je treba postopek čiščenja ponavljati toliko časa, da bo izdelek vidno čist.

Funkcija:

Pred vsako uporabo je treba kirurški instrument pregledati glede razpok, prask, deformacij, korozije in pravilnega delovanja. Na spojih mora biti pomikanje drsnega obročka naprej in nazaj neovirano.

Pakiranje in označevanje

Izdelke po vsaki ponovni obdelavi čim prej zapakirajte v sterilizacijsko vrečko v skladu z ISO 11607 ali v enakovredni vsebnik ter pakiranje ustrezno označite.

Sterilizacija

Sterilizacija se mora izvajati v odobrenih, pravilno vzdrževanih parnih sterilizatorjih v skladu s standardom ISO 17665.

Priporočamo naslednje parametre za parno sterilizacijo¹:

- vakuumski avtoklav s predvakuumskimi fazami,
- čas zadrževanja najmanj 3 minute pri 134 °C ali čas zadrževanja najmanj 5 minut pri 132 °C,

¹ Čas zadrževanja je mogoče podaljšati na 18 minut, da na ta način upoštevamo priporočila Svetovne zdravstvene organizacije (WHO) v zvezi s kontaminacijo s TSE/CJD. Medicinski pripomočki družbe PB Swiss Tools so zasnovani za takšne sterilizacijske cikle.

- čas sušenja najmanj 20 minut*.

*Časi sušenja se praviloma razlikujejo glede na razlike v embalažnem materialu in sterilizacijske lastnosti v intervalu od 20 do 60 minut.

Shranjevanje

Instrumente je treba shraniti na čisto in suho mesto, zaščitene pred neposredno sončno svetlobo, mrčesom, ekstremno vročino in vlago.

Informacije o potrditvi obdelave

Pri postopku potrjevanja so bili uporabljeni naslednji materiali in stroji:

Čistilno sredstvo:	Za ročno in avtomatizirano čiščenje: neodisher® MediClean forte
Čistilno-razkuževalna naprava:	Za razkuževanje: neodisher® Septo Fin MIELE PG 8535