
Navodila za uporabo

03.612.031 Kabel iz optičnih vlaken za svetilno sponko/svetilni trak

To navodilo za uporabo ni namenjeno distribuciji v ZDA.

Navodila za uporabo

03.612.031 Kabel iz optičnih vlaken za svetilno sponko/svetilni trak

Pred uporabo natančno preberite ta navodila za uporabo, brošuro podjetja Synthes »Pomembne informacije« in navodila za ustrezne kirurške tehnike. Seznanjeni morate biti s primerno kirurško tehniko.

Material

Material: Polimeri

Namen uporabe

Ta kabel iz optičnih vlaken je oblikovan za razsvetljevanje okolice kirurškega instrumenta na mestu kirurškega posega z močnim virom svetlobe, bodisi standardnega ali minimalno invazivnega. Namenjen je za uporabo z naslednjimi združljivimi viri svetlobe: ksenonske sijalke z močjo do 300 vatov, halogenske sijalke z močjo do 250 vatov ali metalhalogenidne sijalke z močjo do 100 vatov. Vsak vir svetlobe, ki je v uporabi s tem kablom, mora imeti najmanj 90 % filtriranja infrardeče (IR) svetlobe, da med uporabo ne pride do poškodb kabla.

Splošna opozorila

Uporabnik tega izdelka se mora seznaniti z navodili za uporabo in nego izdelka.

- Pazite, da med delovanjem kabla ne usmerite neposredno v oči. Močna svetloba lahko povzroči nelagodje v očeh.
- Uporabnik mora natančno prebrati ta priročnik pred kakršno koli klinično uporabo tega izdelka. Navodila je treba upoštevati v celoti, pozorno sledite opozorilom in navodilom za čiščenje. Ta priročnik mora biti na voljo kirurški ekipi med izvajanjem postopka.
- Ko skupaj s tem izdelkom uporabljate drugo opremo, sledite navodilom za uporabo izdelovalcev te druge opreme.
- Pred vsakim postopkom skrbno pregledajte svetlobni kabel, da zagotovite, da je ustrezno vzdrževan, očiščen in steriliziran ter da v celoti deluje.
- Viri svetlobe uporabljajo močne sijalke, ki proizvajajo toploto in slepečo svetlobo. Visoka svetilnost vira svetlobe in svetlobnega kabla lahko povzroči opekline.
- Vedno morate upoštevati navodila za vzdrževanje in čiščenje. Izognite se pretiranemu upogibanju kabla.

Nevarnost požara

Med delovanjem ne ovijajte ali prekrivajte vira svetlobe ali svetlobnega kabla. Med delovanjem svetlobnega kabla ne odlagajte na prekrivalo.

Previdnostni ukrepi

Pri uporabi električne opreme morate vedno upoštevati previdnostne ukrepe, da preprečite električni udar uporabnika opreme/bolnika, nevarnost požara ali poškodbe opreme.

Simboli

Spodnje simbole lahko najdete na medicinskih virih svetlobe in drugi opremi, povezani z razsvetljevanjem.



Preberite navodila za uporabo



Svetlost



Oprema tipa CF



Oprema tipa BF

Nega kabla

Življenjsko dobo lahko podaljšate z upoštevanjem naslednjih smernic.

- Kabla ne raztegujte, ne uporabljajte ga v postavitvah z ostrimi koti ali koleni in preprečite stik z ostrimi ali koničastimi predmeti. Notranja steklena vlakna so izdelana iz stekla, materiala, ki se pod napetostjo zlomi. Ob lomu svetlobnih vlaken se zmanjša svetilnost.
- Kabla iz optičnih vlaken ne uporabljajte v primeru sprememb izvirnega oblikovanja ali izdelave. Velikost snopa (odprtina) kabla z optičnimi vlakni mora biti enaka kot odprtina na instrumentu, da je svetilnost največja.
- Kabel z optičnimi vlakni z večjo odprtino ne bo povečal svetilnosti instrumenta z manjšo odprtino. To lahko povzroči segrevanje instrumenta in privede do poškodb bolnika.

- Optične površine ne smejo priti v stik s tlemi ali drugimi trdimi površinami. Ob nastanku prask se zmanjša svetilnost. Za dodatno zaščito shranjujte kable na pladnjih za sterilizacijo.
- Če pride do nenamerne reza ali predora silikonskega ovitka, kabel ni več varen za uporabo. Takoj ga morate umakniti iz uporabe.

Vzdrževanje

Pri čiščenju, dezinfekciji in sterilizaciji instrumentov in dodatkov sledite vsem veljavnim postopkom za krvno prenosljive patogene v skladu z lokalnimi predpisi in/ali zahtevami v vaši ustanovi.

Čiščenje

Za odstranjevanje krvi in debrija priporočamo mlačno vodo z blagim čistilnim sredstvom. (Ne uporabljajte sintetičnih čistilnih sredstev ali mil na osnovi olja, saj se lahko te kemikalije vpijejo v kabel in pozneje izstopijo iz njega ter povzročijo reakcije tkiva.) Dobro splaknite z destilirano vodo, pri čemer pazite, da splaknete tudi obe odprtini s steklenimi vlakni na skrajnih koncih kabla.

Dezinfekcija

Kable lahko za kratek čas potopite v razkužilno raztopino brez tveganja poškodb. Več informacij je na voljo v časovnih specifikacijah razkužilne raztopine; v nobenem primeru pa kabla ne smete namakati dlje kot 10 minut.

Sterilizacija

Kabel z optičnimi vlakni je posebej oblikovan za prenašanje večkratne sterilizacije z naslednjimi vrstami sterilizatorjev:

- parni avtoklav (predvakuum) v ovoju pri 132 °C za 4-minutni cikel z 20-minutnim sušenjem.

Paziti morate, da kabel ne pride v stik z ostrimi ali koničastimi predmeti.

Zagotoviti morate, da vaš avtoklav deluje pravilno za učinkovito sterilizacijo. Preberite priročnik vašega avtoklava za posebna navodila, pogoje in čase izpostavitve.

Razlika v tlaku, do katere pride med parnim avtoklavanjem, lahko povzroči nastanek majhnih mehurčkov pod ovojem kabla. Ti mehurčki ne vplivajo na delovanje kabla z optičnimi vlakni in sčasoma sami izginejo.

Po sterilizaciji kabla z optičnimi vlakni pustite, da se zelo počasi ohladi na sobno temperaturo. NE SMETE ga potapljati v hladno tekočino ali ga z njo splakovati, saj to povzroči lom steklenih vlaken in znatno izgubo sposobnosti prenašanja svetlobe.

Indikacije za zamenjavo

Opomba: Tega preverjanja ne izvajajte, ko je svetlobni kabel priključen na delujoč vir svetlobe. Močna svetloba lahko povzroči nelagodje v očeh.

- Ko se prenos svetlobe preko optičnih vlaken zmanjša za več kot 30 %, morate kabel z optičnimi vlakni zamenjati. To lahko določite tako, da primete oba konca kabla: usmerite en konec proti svetlobi in pogledajte skozi drugi konec.
- Ko pri vizualnem pregledu opazite ločitev sestavnih elementov kabla, npr. razbremenilne objemke in ovoja ali končnih priključkov.
- Ko je bil kabel pretirano raztegnjen ali porezan.



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
Tel: +41 61 965 61 11
Fax: +41 61 965 66 00
www.depuysynthes.com