
Uputstvo za upotrebu 03.612.031 Kabl sa optičkim vlaknom za svetlosni klip / svetlosnu traku

Ovo uputstvo za upotrebu nije namenjeno za distribuciju u SAD.

Uputstvo za upotrebu

03.612.031 Kabl sa optičkim vlaknom za svetlosni klip / svetlosnu traku

Pre upotrebe pažljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu, brošuru Synthes „Važne informacije“ i odgovarajući Vodič za hirurške tehnike. Obavezno se upoznajete sa odgovarajućom hirurškom tehnikom.

Materijal

Materijal: Polimeri

Namena

Kabl sa optičkim vlaknom projektovan je da prenese osvetljenje od izvora svetlosti visokog intenziteta do hirurškog instrumenta u cilju osvetljavanja hirurškog mesta, bilo da se radi o standardnom ili minimalno invazivnom postupku. Kompatibilan je za upotrebu sa izvorima svetlosti napravljenim sa sledećim: ksenonski sa lampom nominalne snage do 300 vati, halogenski sa lampom nominalne snage do 250 vati ili metal-halogeni sa lampom nominalne snage do 100 vati. Svi izvori svetlosti koji se koriste sa ovim kablom treba da imaju minimalno filtriranje infracrvene svetlosti od 90% u cilju sprečavanja oštećenja kabla tokom upotrebe.

Opšta upozorenja

Korisnik ovog proizvoda treba da bude temeljno upoznat sa upotrebom i održavanjem ovog proizvoda.

- Budite oprezni tako da ne usmerite svetlosni kabl direktno u oko tokom rada. Jako svetlo može da dovede do teške nelagodnosti u oku.
- Korisnik treba pažljivo da prouči priručnik pre nego što pokuša sa kliničkom upotrebom proizvoda. Uputstva treba naročito pratiti uz pridavanje posebne pažnje upozorenjima i uputstvima za čišćenje. Ovaj priručnik takođe treba da bude dostupan hirurškom timu tokom procedure.
- Pratite uputstva u priručnicima za rukovanje opremom drugih proizvođača kada se ona koriste zajedno sa ovim proizvodom.
- Pre svake procedure pažljivo pregledajte svetlosni kabl da biste potvrdili da je ispravno održavan, očišćen i sterilisan i da je u potpunosti funkcionalan.
- Izvori svetlosti koriste lampe visokog intenziteta koje proizvode toplotu zajedno sa jakim svetlošću. Velika jačina osvetljenja koju proizvodi izvor svetlosti i izlaz svetlosti na svetlosnom kablom mogu da dovedu do opekotina.
- Potrebno je obratiti pažnju za poštovanje uputstava za održavanje i čišćenje. Prekomerno savijanje kabla treba izbegavati.

Opasnost od požara

Nemojte da umotavate hirurškim prekrivkama ili da prekrivate izvor svetlosti ili svetlosni kabl dok rade. Nemojte da stavljate svetlosni kabl na hiruršku prekrivku dok radi.

Bezbednosne mere predostrožnosti

Bezbednosne mere predostrožnosti uvek treba pratiti prilikom korišćenja električne opreme u cilju sprečavanja strujnog udara operatora/pacijenta, opasnosti od požara ili oštećenja opreme.

Simboli

Simboli koji su navedeni u nastavku naznačavaju simbole koji se mogu naći na izvoru svetlosti medicinske klase i drugoj opremi za osvetljavanje.



Konsultujte uputstvo za upotrebu



Osvetljenost



Oprema tipa CF



Oprema tipa BF

Vođenje računa o kablom

Prateći nekoliko smernica, možete da produžite radni vek.

- Izbegavajte istezanje kabla, oblikovanje konfiguracija sa oštrim uglovima ili presavijanjima ili kontakt sa oštrim ili šiljatim predmetima. Unutrašnja vlakna za prenos svetlosti izrađena su od stakla, materijala koji se lako lomi kada se napregne. Lomljenje vlakna doveste do smanjenog izlaza svetlosti.
- Nemojte da koristite kabl sa optičkim vlaknom ako je došlo do izmena njegovog originalnog dizajna ili proizvodnje. Veličina snopa (otvora) kabla sa optičkim vlaknom treba da se poklapa sa otvorom instrumenta da bi se dobio maksimalni izlaz svetlosti.

- Kabl sa optičkim vlaknom većeg otvora neće dovesti do povećanja izlaza svetlosti kod instrumenta manjeg otvora. To može da dovede do pregrevanja instrumenta i može da dovede do povrede pacijenta.
- Sprečite da optičko naličje dodiruje pod ili druge čvrste površine. Rezultujuće ogrebotine doveste do smanjenja izvora svetlosti. Skladištite kablove u tacnama za sterilizaciju u cilju dodatne zaštite.
- Svaka nenamerna posekotina ili punkcija silikonskog creva doveste do nebezbednog korišćenja kabla. Potrebno je odmah prestati sa upotrebom kabla.

Održavanje

Poštujte sve važeće procedure za patogene koji se prenose putem krvi kao što je naznačeno u lokalnim propisima i/ili zahtevima vaše bolnice prilikom čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije instrumenata i pribora.

Čišćenje

Za uklanjanje krvi i ostataka preporučuje se mlaka voda sa blagim deterdžentom. (Nemojte da koristite sintetičke deterdžente ili sapun na bazi ulja jer ove hemikalije mogu da se apsorbuju u kabl i mogu zbog toga da dovedu do curenja i reakcija u tkivu.) Temeljno isperite destilovanom vodom pazeći da isperete naličje staklenog vlakna na oba kraja kabla.

Dezinfekcija

Kablovi mogu nakratko da se potope u rastvore za dezinfekciju bez oštećenja. Pogledajte vremenske specifikacije rastvora za dezinfekciju; međutim, izbegavajte da potapate kablove duže od 10 minuta.

Sterilizacija

Vaš kabl sa optičkim vlaknom je posebno projektovan da izdrži više sterilizacija u sledećim vrstama sterilizatora:

- Parni autoklav (predvakuum) umotano u ciklusu od 132 °C 4 minuta uz vreme sušenja od 20 minuta.

Potrebno je obratiti posebnu pažnju da bi se izbegao dodir kablova sa oštrim ili šiljatim predmetima.

Postarajte se da autoklav radi ispravno u cilju efektivne sterilizacije. Pogledajte priručnik za autoklav za specifična uputstva, stanja i periode izlaganja.

Razlika pritiska, koja se javlja tokom sterilizacije u parnom autoklavu, može dovesti do pojave malih mehurića u crevu. Ovi mehurići ne utiču na kabl sa optičkim vlaknom i vremenom će nestati.

Nakon sterilizacije kabla sa optičkim vlaknom dopustite da se veoma polako ohladi do sobne temperature. NEMOJTE da potapate ili ispirate hladnom tečnošću jer će to dovesti do loma vlakna i velikih gubitaka u prenosu svetlosti.

Indikacije za zamenu

Napomena: Nemojte da obavljate ovu proveru dok je svetlosni kabl povezan sa aktivnim izvornom svetlosti. Jako svetlo može da dovede do teške nelagodnosti u oku.

- Kada kabl sa optičkim vlaknom pokaže 30% gubitka u prenosu svetlosti u vlaknima, kabl treba zameniti. To se može utvrditi držanjem oba kraja kabla: usmerite jedan kraj kabla prema svetlosti dok gledate u drugi kraj.
- Kada su komponente kabla razdvojene, to se može uočiti vizuelnom inspekcijom, na primer, otpuštanja zategnutosti i košuljice ili krajnjih priključaka.
- Kada je kabl prekomerno istegnut ili isečen.



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