
Käyttöohjeet – 03.612.031 Valoklipsin/valoliuskan kuituoptinen kaapeli

Tätä käyttöohjetta ei ole tarkoitettu jakeluun
Yhdysvalloissa.

Käyttöohjeet –

03.612.031 Valoklipsin/valoliuskan kuituoptinen kaapeli

Lue ennen käyttöä huolellisesti nämä käyttöohjeet, Synthes-esite ”Tärkeitä tietoja” ja asiaankuuluvat leikkaustekniikat. Varmista, että olet perehtynyt tarkoituksenmukaiseen leikkaustekniikkaan.

Materiaali

Materiaali: Polymeerejä

Käyttötarkoitus

Kuituoptinen valokaapeli on tarkoitettu valon siirtämiseen korkean intensiteetin valonlähteestä kirurgiseen instrumenttiin leikkausalueen valaisemista varten normaaleissa tai mini-invasiivisissa toimenpiteissä. Se sopii käytettäväksi seuraavanlaisten valonlähteiden kanssa: Ksenonlamppu, jonka lampun nimellisteho on enintään 300 wattia; halogeenilamppu, jonka lampun nimellisteho on enintään 250 wattia; tai monimetallilamppu, jonka lampun nimellisteho on enintään 100 wattia. Kaapelin kanssa käytettävässä valonlähteessä on oltava vähintään 90-prosenttinen infrapunasuodatus, jotta vältetään kaapelin vaurioituminen käytön aikana.

Yleiset varoitukset

Tuotteen käyttäjän on oltava perehtynyt tuotteen käyttöön ja hoitoon.

- On varottava, ettei valokaapeli osoita suoraan silmään käytön aikana. Kirkas valotehokkuus voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
- Ennen kuin käyttäjä yrittää käyttää tuotetta kliinisesti, hänen tulee perehtyä tähän oppaaseen huolellisesti. Ohjeita on noudatettava tarkalleen ja huomiota on kiinnitettävä erityisesti varoituksiin ja puhdistusohjeisiin. Oppaan tulee olla myös leikkaustiimin saatavilla toimenpiteen aikana.
- Noudata muiden valmistajien laitteita koskevia käyttöohjeita, kun niitä käytetään yhdessä tämän tuotteen kanssa.
- Ennen jokaista toimenpidettä valokaapeli on tarkastettava huolellisesti sen varmistamiseksi, että sen kunnossapito, puhdistaminen ja sterilointi on tehty asianmukaisesti ja että se on täysin toimiva.
- Valonlähteet käyttävät korkean intensiteetin lampuja, jotka tuottavat lämpöä kirkaan valon lisäksi. Valonlähteen tuottama korkea kirkkaus ja valokaapelin valotehokkuus voivat aiheuttaa palovammoja.
- Kunnossapito- ja puhdistusohjeita on noudatettava huolellisesti. Kaapelia ei pidä taivuttaa liikaa.

Tulipalovaara

Älä peitä valonlähdettä tai valokaapelia, kun se on toiminnassa. Älä aseta valokaapelia leikkausliinan päälle, kun se on toiminnassa.

Varotoimenpiteet

Sähkölaitteita käytettäessä on aina noudatettava varotoimenpiteitä, jotta estetään käyttäjän tai potilaan sähköisku, tulipalovaara tai laitteen vaurioituminen.

Symbolit

Alla luetellut symbolit esittävät symbolimerkintöjä, joita lääkintälaatuissa valonlähteessä ja muissa valaistukseen liittyvissä laitteissa voi olla.



Lue käyttöohjeet



Kirkkaus



Tyyppin CF laite



Tyyppin BF laite

Kaapelin hoito

Elinkaarta voidaan pidentää noudattamalla muutamia ohjeita.

- Vältä kaapelin venyttämistä, kokoonpanoja, joissa on teräviä kulmia tai mutkia, ja kosketusta teräviin tai suippokärkisiin esineisiin. Sisäiset valokuidut on tehty lasista, eli materiaalista, joka rikkoutuu puristuksessa. Kuidun rikkoutumisesta seuraa valotehokkuuden vähentyminen.
- Älä käytä kuituoptista kaapelia, jonka alkuperäistä muotoilua tai valmistusta on muutettu. Kuituoptisen kaapelin kuitukimppun koon (valoaukon) on vastattava instrumentin aukkoa, jotta saadaan suurin mahdollinen valotehokkuus.
- Suurempiäukkoisen kuituoptisen kaapeli ei lisää pienempiäukkoisen instrumentin valotehokkuutta. Se voi aiheuttaa instrumentin ylikuumentumista ja johtaa potilasvammaan.

- Älä anna optisten pintojen koskettaa lattiaa tai muita kovia pintoja. Siitä aiheutuvat naarmut vähentävät valotehokkuutta. Säilytä kaapeleita sterilointitarjottimilla lisäsuojan antamiseksi.
- Silikoniletkun leikkaaminen tai läpäiseminen vahingossa tekee kaapelista epäluotettavan. Se tulee poistaa käytöstä välittömästi.

Kunnossapito

Noudata kaikkia sovellettavia veriteitse leviäviä patogeenejä koskevia menettelyjä, jotka mainitaan paikallisissa säädöksissä ja/tai sairaalan vaatimuksissa, kun instrumentteja ja lisävarusteita puhdistetaan, desinfioidaan ja steriloidaan.

Puhdistaminen

Suosituksena on käyttää haaleaa vettä ja mietoa puhdistusainetta kaiken veren ja jätteen poistamiseen. (Älä käytä synteettisiä puhdistusaineita tai öljypohjaisia saippuaa, sillä niiden kemikaalit saattavat imeytyä kaapeliin ja sitten vuotaa ulos ja aiheuttaa kudosreaktioita.) Huuhtelee huolellisesti tislattulla vedellä ja huomaava huuhdella lasikuitupinta kaapelin kummassakin päässä.

Desinfiointi

Kaapeleita saa liottaa desinfiointiliuoksissa lyhyen aikaa; tämä ei vaurioita niitä. Noudata desinfiointiliuoksien aikamäärytyksiä; vältä kuitenkin liottamista kaapeleita yli 10 minuuttia.

Sterilointi

Kuituoptinen kaapeli on erityisesti suunniteltu kestämään toistuvaa sterilointia seuraavanlaisissa sterilointilaitteissa:

- Höyryautoklaavi (esityhjiö) kääreessä 132 °C:ssa neljän minuutin jakson ajan ja 20 minuutin kuivausaika.

On oltava erityisen huolellisia, ettei kaapeli koske teräviin tai suippokärkisiin esineisiin.

Varmista, että autoklaavi toimii virheettömästi, jotta sterilointi on tehokas. Lue autoklaavin oppaasta erityiset ohjeet, olosuhteet ja altistusjaksot.

Paineen pudotus, joka tapahtuu höyryautoklaavin käytön aikana, saattaa aiheuttaa pieniä kuplia letkun sisällä. Kuplat eivät vaikuta kuituoptiseen kaapeliin ja ne häviävät ajan kuluessa.

Kuituoptisen kaapelin steriloinnin jälkeen sen tulee antaa jäähtyä hyvin hitaasti huoneenlämpöön. Sitä ei saa upottaa tai huuhdella kylmässä nesteessä, sillä se saa aikaan kuidun rikkoutumisen ja mittavan valonläpäisevyyden menetyksen.

Vaihtamisen indikaatiot

Huomautus: Älä tee tätä tarkistusta, kun valokaapeli on liitetty toiminnassa olevaan valonlähteeseen. Kirkas valotehokkuus voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

- Kun kuituoptinen kaapeli osoittaa 30 prosentin menetystä sen kuitujen valonläpäisevyydessä, kaapeli täytyy vaihtaa. Voit tehdä tämän määrittämisen pitämällä kiinni kaapelin kummastakin päästä: osoita yksi kaapelin pää valoa kohti ja katso samalla toista päätä.
- Jos sellaiset kaapelin komponentit, jotka voidaan nähdä silmämääräisessä tarkastuksessa, kuten jännityksen poisto ja kotelo tai päättekappaleet, ovat irtaantuneet.
- Kun kaapelia on venytetty liikaa tai leikattu.



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