
Használati utasítás

03.612.031 Száloptikai kábel felcsíptethető lámpához és fényszalaghoz

A jelen használati utasítás az Egyesült Államokban nem forgalmazható.

Használati utasítás

03.612.031 Száloptikai kábel felcsíptethető lámpához és fényszalaghoz
Használat előtt alaposan tanulmányozza át a jelen használati utasítást, a Synthes „Fontos tudnivalók” c. tájékoztatóját, valamint az idevágó műtéttechnikákat bemutató dokumentumot. Gondoskodjon a megfelelő műtéttechnikában való jártasságáról.

Felhasznált anyagok

Anyag: Polimerek

Rendeltetés

A száloptikai fénykábel úgy alakították ki, hogy sebészeti eszközökhöz nagy intenzitású fényforrásból továbbítson megvilágítást biztosító fényt, akár normál, akár minimálisan invazív műtéti területek megvilágítása céljából. Használata az alábbiakkal készült fényforrásokkal kompatibilis: legfeljebb 300 watt névleges fényerő-teljesítményű xenonizzó, legfeljebb 250 watt névleges fényerő-teljesítményű halogénizzó vagy legfeljebb 100 watt névleges fényerő-teljesítményű fémhalogén izzó. A kábellel használt bármilyen fényforrásnak legalább 90%-os infravörös (IR) szűrővel kell rendelkeznie, hogy megelőzhető legyen a kábel használat közbeni károsodása.

Általános figyelmeztetések

A termék felhasználójának alaposan ismernie kell a termék használatát és gondozását.

- Ügyelni kell arra, hogy működés közben ne fordítsák a fénykábel közvetlenül a szemek felé. A kibocsátott vakító fény súlyos diszkomfortérzetet okozhat a szemekben.
- A termék klinikai felhasználásának bármilyen megkísérlése előtt a felhasználónak alaposan tanulmányoznia kell a jelen kézikönyvet. Az utasításokat pontosan be kell tartani, külön figyelemmel a figyelmeztetésekre és tisztítási utasításokra. A kézikönyvet beavatkozások során is elérhetővé kell tenni a műtőcsapat számára.
- Amikor ezt a terméket más gyártóktól származó berendezésekkel együtt használják, be kell tartani az ilyen berendezések kezelői kézikönyveiben foglalt utasításokat.
- A fénykábel minden beavatkozás előtt gondosan ellenőrizni kell, meggyőződve megfelelő karbantartottságáról, tisztításáról és sterilizálásáról, valamint arról, hogy teljes körűen működőképes-e.
- A fényforrások nagy intenzitású lámpákat használnak, amelyek hőt és vakító fényt állítanak elő. A fényforrás által előállított nagy fényesség és a fénykábel fénytéljesítménye égési sérüléseket okozhat.
- A karbantartási és tisztítási utasításokat gondosan be kell tartani. Kerülni kell a kábel túlzott meghajlítását.

Tűzveszély

Működése közben a fényforrást vagy a fénykábel tilos kendővel vagy egyébbiránt letakarni. Működése közben a fénykábel tilos kendőre helyezni.

Biztonságtechnikai óvintézkedések

Az elektromos berendezések használata során a kezelőt vagy pácienset érő áramütés, a tűzveszély és a berendezés sérülésének megelőzése érdekében mindenkor be kell tartani a biztonságtechnikai óvintézkedéseket.

Jelmagyarázat

Az alábbiakban felsorolt szimbólumok a gyógyászati minőségű fényforrásokon és más, a megvilágítással kapcsolatos berendezéseken található jelzéseket határozzák meg.



Olvassa el a használati utasítást



Fényesség



CF típusú berendezés



BF típusú berendezés

Kábelgondozás

Az élettartam néhány iránymutatás betartásával meghosszabbítható.

- Kerülni kell a kábel megfeszülését, az éles hajlításokat vagy töréseket tartalmazó konfigurációk kialakítását, valamint az éles vagy hegyes tárgyakkal történő érintkezést. A belső fényszálak üvegből, tehát terhelés hatására törékeny anyagból készülnek. A száltörés csökkent fénytéljesítményt eredményez.
- A száloptikai kábelt tilos az eredeti kialakításától vagy előállításától eltérő, átalakított állapotban használni. A maximális fénytéljesítmény eléréséhez a száloptikai kábel kötegméretét (apertúráját) meg kell feleltetni az eszköz apertúrájának.

- A nagyobb apertúrájú száloptikai kábelek nem növelik az alacsonyabb apertúrájú eszközök fénytéljesítményét. Az eszköz túlhevülését okozhatják, és a páciens sérüléséhez vezethetnek.
- Az optikai felületeket óvni kell a padlóval vagy egyéb kemény felületekkel történő érintkezéstől. Az ebből származó karcolások csökkentik a fénytéljesítményt. A további védelem érdekében a kábeleket sterilizálótálcákon kell tárolni.
- A szilikoncső esetleges nem szándékos megvágása vagy átszúrása miatt a kábel veszélyessé válik. Azonnal üzemben kívül kell helyezni.

Karbantartás

Az eszközök tisztítása, fertőtlenítése és sterilizálása során be kell tartani a helyi jogszabályokban és/vagy a kórházi előírásokban rögzített, a vérben található kórokozókra vonatkozó valamennyi eljárást.

Tisztítás

Az összes vér és szennyeződés eltávolításához kímélő hatású mosószeres langyos víz ajánlott. (Szintetikus tisztítószerek vagy olajos szappan használata tilos, mivel a bennük található vegyszerek felszívódhatnak a kábelbe, majd a későbbiekben kiszivároghatnak és szövetreakciókat okozhatnak.) A kábelt alaposan le kell öblíteni desztillált vízzel, külön ügyelve a kábel mindkét végén található üvegszálfelületek leöblítésére.

Fertőtlenítés

Az kábelek rövid ideig károsodás nélkül fertőtlenítőoldatokban áztathatók. A fertőtlenítőoldatok időjellemzőit ellenőrizni kell, azonban a kábelek 10 percnél hosszabb ideig tartó áztatása kerülendő.

Sterilizálás

A száloptikai kábel kialakításánál fogva kifejezetten ellenáll a következő sterilizálóberendezésekkel végrehajtott ismételt sterilizálásnak:

- gőzautokláv (elővákuum), becsomagolva, 132 °C-on, 4 percig tartó ciklus, 20 perc száradási idővel.

Fokozott gondossággal kell ügyelni a kábel, valamint az éles vagy hegyes tárgyak érintkezésének elkerülésére.

A hatékony sterilizálás érdekében ellenőrizni kell az autokláv megfelelő működését. A külön utasításokat, körülményeket és behatási időket az autokláv kézikönyvében kell ellenőrizni.

A gőzautoklávzás közben előforduló nyomáskülönbség apró buborékok képződését okozhatja a csőben. A buborékok nincsenek hatással a száloptikai kábelre, és idővel szétoszlanak.

Sterilizálás után hagyni kell, hogy a száloptikai kábel nagyon lassan szobahőmérsékletűre hűljön. TILOS hideg folyadékba meríteni vagy azzal leöblíteni, mivel ez száltörést és nagymértékű fénytovábbítási veszteséget okoz.

Cserére vonatkozó javallatok

Megjegyzés: Az alábbi ellenőrzést tilos úgy elvégezni, hogy közben a fénykábel üzemi fényforráshoz van csatlakoztatva. A kibocsátott vakító fény súlyos diszkomfortérzetet okozhat a szemekben.

- A száloptikai kábelt le kell cserélni, amikor a kábelben lévő szálak fénytovábbítási teljesítményének 30%-os visszaesése tapasztalható. Ennek megállapításához meg kell fogni a kábel mindkét végét: az egyik kábelvéget fény felé kell fordítani, mialatt nézi a másik végét.
- Amikor a kábel részegységei szemrevételezéssel is láthatóan szétválnak, például feszességük meglazul, valamint a hüvelynél vagy végdaraboknál.
- Amikor a kábelt túlzott mértékben megfeszítették vagy elvágták.



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