
Pokyny k použití

03.612.031 Kabel z optického vlákna pro světelný klip / světelný pásek

Tento návod k použití není určen k distribuci ve Spojených státech.

Pokyny k použití

03.612.031 Kabel z optického vlákna pro světelný klip / světelný pásek

Před použitím si přečtěte tento návod k použití, příručku „Důležité informace“ společnosti Synthes a odpovídající popis chirurgické techniky. Ujistěte se, že jste obeznámeni s vhodnou chirurgickou technikou.

Materiál

Materiál: Polymery

Zamýšlený účel

Tento osvětlovací kabel z optických vláken je navržen k přívodu osvětlení ze zdroje světla s vysokou intenzitou na chirurgické nástroje pro zajištění osvětlení místa operace, standardního nebo minimálně invazivního. Je kompatibilní pro použití s následujícími světelnými zdroji: xenonové s lampou o jmenovitém výkonu až 300 W, halogenové lampy s výkonem až 250 W nebo lampy na bázi halogenidů kovů s výkonem až 100 W. Jakýkoliv zdroj světla použitý s tímto kabelem by měl mít minimálně 90% infračervené (IR) filtrace, aby se zabránilo poškození kabelu během používání.

Obecná varování

Uživatel tohoto produktu by měl být důkladně obeznámen s užíváním a péčí o tento produkt.

- Dávejte pozor, abyste osvětlovacím kabelem při používání nemířili přímo do oka. Jasné vycházející světlo může vážně podráždit oko.
- Před jakýmkoli pokusem o klinické použití tohoto výrobku by si měl uživatel pečlivě přečíst tento návod. Pokyny je třeba specificky dodržovat se speciální pozorností věnovanou varováním a pokynům pro čištění. Tento návod by měl mít rovněž k dispozici chirurgický tým během zákroku.
- Dodržujte pokyny v návodech k obsluze zařízení jiných výrobců, když se používají ve spojení s tímto výrobkem.
- Před každým zákrokem osvětlovací kabel pečlivě zkontrolujte, abyste ověřili, že je správně udržován, čistěn a sterilizován a že je plně funkční.
- Světelné zdroje používají lampy s vysokou intenzitou, které jsou zdrojem tepla a jasného světla. Vysoký jas vytvářený zdroji světla a světelný výstup osvětlovacího kabelu může způsobit popálení.
- Je třeba věnovat péči dodržování pokynů pro údržbu a čištění. Nadměrnému ohnutí kabelu je třeba zabránit.

Nebezpečí požáru

Nerouškujte ani nezakrývejte zapnutý světelný zdroj nebo osvětlovací kabel. Nedávejte zapnutý osvětlovací kabel na roušku.

Bezpečnostní opatření

Bezpečnostní opatření musí být dodržována vždy při zacházení s elektrickým zařízením, aby se zabránilo zásahu elektrickým proudem operátora/pacienta, nebezpečí požáru nebo poškození zařízení.

Symbole

Symbole uvedené níže označují symboly na světelném zdroji lékařské jakosti a dalšího zařízení souvisejícího s osvětlením.



Prostudujte si návod k použití



Jas



Zařízení typu CF



Zařízení typu BF

Péče o kabel

Můžete prodloužit životnost zařízení dodržováním následujících několika směrnic.

- Zabraňte napínání kabelu, sestavování konfigurací zahrnující ostré úhly nebo uzly, nebo kontakt s ostrými nebo špičatými předměty. Vnitřní optická vlákna jsou vyrobena ze skla, z materiálu, který pod napětím praská. Prasknutí vlákna způsobí snížení světelného výkonu.
- Nepoužívejte kabel z optických vláken s jakoukoli změnou původního uspořádání nebo konstrukce. Velikost svazku (světlost) kabelu z optických vláken by měla odpovídat otvoru nástroje, aby se získal maximální světelný výkon.

- Větší velikost kabelu z optických vláken nezvyší světelný výkon nástrojů s menší světlostí. Může však způsobit přehřátí nástroje a poranění pacienta.
- Zabraňte kontaktu optických ploch s podlahou nebo jinými tvrdými povrchy. Výsledné poškrábání sníží světelný výkon. Skladujte kabely ve sterilizačních miskách, abyste zajistili další ochranu.
- Jakékoli neúmyslné proříznutí nebo propíchnutí silikonové hadičky způsobí, že kabel bude nebezpečný. Měl by být ihned vyřazen z používání.

Údržba

Dodržujte všechny platné postupy pro krví přenosné patogeny uvedené v místních předpisech nebo požadavcích vašeho zdravotnického zařízení během čištění, desinfekce a sterilizace nástrojů a příslušenství.

Čištění

K odstranění zbytků krve a tkání se doporučuje používat slabý roztok detergentu. (Nepoužívejte syntetické detergenty nebo olejová mýdla, protože tyto chemikálie mohou být kabelem absorbovány a následně vytéct a způsobit tkáňové reakce.) Důkladně opláchněte destilovanou vodou, přičemž dávejte pozor, abyste opláchli čelo skleněného vlákna na obou koncích kabelu.

Desinfekce

Kabely je možné krátce ponořit do desinfekčního roztoku bez poškození. Viz specifikace doby dezinfekčních roztoků; vyvarujte se však namáčení kabelů na déle než 10 minut.

Sterilizace

Váš kabel z optických vláken byl specificky navržen, aby vydržel opakovanou sterilizaci v následujících typech sterilizátorů:

- Parní autoklávnování (prevakuum) zabalené při 132 °C pro 4 minutový cyklus s 20 minutami doby sušení.

Je třeba věnovat péči vyloučení kontaktu kabelu s ostrými nebo zašpičatělými předměty.

Ověřte, že váš autokláv funguje správně, aby byla zajištěna účinná sterilizace. Prostudujte si návod autoklávu, kde jsou specifické pokyny, podmínky a doby expozice.

tlaková diference, ke které dojde během parního autoklávnování, může způsobit vznik malých bublin v hadičkách. Tyto bubliny nemají vliv na kabel z optických vláken a v průběhu času zmizí.

Po sterilizaci kabelu z optických vláken jej nechte velmi pomalu vychladnout na pokojovou teplotu. NEPONORUJTE ani neoplachujte ve studené tekutině, protože by to způsobilo prasknutí vláken a nadměrné ztráty při přenosu světla.

Indikace pro výměnu

Poznámka: Neprovádějte tuto kontrolu, když je osvětlovací kabel připojen -k zapnutému zdroji světla. Jasné vycházející světlo může vážně podráždit oko.

- Když kabel z optických vláken vykazuje 30% ztrátu světelného přenosu vlákny, je třeba kabel vyměnit. To je možné určit tak, že podržíte oba konce kabelu: zamířte jeden konec kabelu ke světlu, zatímco se podíváte na druhý konec.
- Pokud došlo k rozdělení komponentů kabelu, může to být zjištěno vizuální kontrolou, například uvolnění napětí a pláště nebo koncových spojek.
- Když byl kabel nadměrně napnutý nebo přefříznutý.



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