
Инструкции за употреба

03.612.031 Влакнестооптичен кабел за осветителни клипс/пластина

Тези указания за употреба не са предназначени за разпространение в САЩ.

Инструкции за употреба

03.612.031 Влакнестооптичен кабел за осветителни клипс/пластина

Моля, преди употреба прочетете внимателно тези инструкции за употреба, брошурата на Synthes "Важна информация" и съответните хирургични техники. Уверете се, че познавате съответната хирургична техника.

Материал

Материал: Полимери

Целево предназначение

Този влакнестооптичен осветителен кабел е проектиран да предоставя осветление от светлинен източник с висок интензитет към хирургичен инструмент за осветяване на операционното поле, било то стандартно или миниинвазивно. Той е съвместим за употреба със светлинни източници, произведени както следва: ксенонова лампа с номинална мощност до 300 W, халогенна лампа с номинална мощност до 250 W, или металхалогенна лампа с номинална мощност до 100 W. Всеки светлинен източник, употребяван с този кабел трябва да филтрира минимум 90% от инфрачервената (IR) светлина, за да предотвратява повреда на кабела по време на употреба.

Общи предупреждения

Потребителят на този продукт трябва да бъде съвършено запознат с употребата и грижата за този продукт.

- Внимавайте да не насочвате осветителния кабел директно в очите, докато оперирате. Яркото светлинно отдаване може да причини сериозно неудобство на очите.
- Потребителят трябва внимателно да проучи настоящото ръководство, преди да направи какъвто и да е опит да използва продукта клинично. Инструкциите трябва да се спазват точно, със специално внимание, отдавано на предупрежденията и инструкциите за почистване. Също така, настоящото ръководство трябва да бъде под ръка за хирургичния екип по време на процедура.
- Спазвайте инструкциите в операционните ръководства за оборудване от други производители, когато то се използва заедно с настоящия продукт.
- Преди всяка процедура внимателно проверявайте осветителния кабел, за да се уверите, че е бил правилно поддържан, почистван и стерилизиран, и че е напълно функционален.
- Светлинните източници използват лампи с висок интензитет, които произвеждат топлина, както и ярка светлина. Високата яркост, произвеждана от светлинния източник и светлинното отдаване на осветителния кабел могат да причинят изгаряния.
- Внимание трябва да се обръща при спазването на инструкциите за поддръжка и почистване. Прекомерното огъване на кабела трябва да се избягва.

Опасност от пожар

Не поставяйте хирургична салфетка и не покривайте източника на светлина или осветителния кабел, когато той е включен. Не поставяйте осветителния кабел върху чаршаф, когато е включен.

Предпазни мерки за безопасност

Предпазни мерки за безопасност трябва винаги да се вземат, когато се употребява електрическо оборудване, за да се предотврати поражение от електрически ток на оператора/пациента, опасност от пожар или повреда на оборудването.

Символи

Символите, изброени по-долу показват онези символи, които могат да бъдат намерени върху светлинен източник за медицинска употреба и друго оборудване, свързано с осветлението.



Прочетете инструкциите за употреба



Яркост



Оборудване тип CF



Оборудване тип BF

Грижа за кабела

Вие можете да продължите работната дълготрайност като следвате няколко указания.

- Избягвайте да разтеглите вашия кабел, да правите конфигурации, налагащи остри ъгли или прегъвания, или контакт с остри или пробиващи предмети. Вътрешните осветителни влакна са произведени от стъкло, материал който се чупи при натоварване. Чупенето на нишките ще доведе до намаляване на отдаването на светлина.

- Не употребявайте вашия влакнестооптичен кабел с изменения в неговия първоначален проект или производство. Размерът на снопа (апертура) на влакнестооптичния кабел трябва да съвпада с апертурата на инструмента, за да се получава максимално отдаване на светлина.
- По-голяма апертура на влакнестооптичния кабел няма да повиши отдаването на светлина на инструмент с по-малка апертура. Това може да причини прегряване на инструмента и да доведе до увреда на пациента.
- Пазете оптичните челни повърхности от контакт с пода или други твърди повърхности. Получените драскотини намаляват отдаването на светлина. Съхранявайте кабелите в стерилизационни тави за допълнителна защита.
- Всяко неволно прорязване или пробиване на силиконовия шlauch ще направи кабела опасен. Той трябва да бъде незабавно изтеглен от употреба.

Поддръжка

Следвайте всички приложими процедури за кръвно преносими патогени, както е посочено в местните разпоредби, и/или изискванията на вашата болница при почистване, дезинфектиране и стерилизиране на инструменти и допълнителни принадлежности.

Почистване

Умерено топла вода с мек миещ препарат се препоръчва, за да се отстрани кръвта и отломките. (Не използвайте синтетични препарати или сапуни на маслена основа, тъй като тези химикали може да бъдат погълнати от кабела и впоследствие биха могли да изтекат и да причинят реакции на тъканите.) Обилно плакнете с дестилирана вода, като внимавате да изплакнете челната повърхност на стъклените влакна от двата края на кабела.

Дезинфекция

Кабелите могат да се накснат за кратко в дезинфекционни разтвори без да се повредят. Направете справка с характеристиките за време на дезинфекционните разтвори; въпреки това, избягвайте наксването на кабелите за повече от 10 минути.

Стерилизация

Вашият влакнестооптичен кабел е специално проектиран да издържа на повтаряща се стерилизация в следните видове стерилизатори:

- Парен стерилизатор (с предварителен вакуум), с обвит кабел, при 132°C за цикъл 4 минути с 20 минути време за сушене.

Педантично внимание трябва да се обръща за избягване на контакт на кабела с остри или пробивни предмети.

Уверете се, че вашия автоклав работи правилно за ефикасна стерилизация.

Направете справка във вашето ръководство за автоклава относно специфичните инструкции, състояния и периоди на експозиция.

Диференциалното налягане, което настъпва по време на пропарването в автоклава, може да причини малки мехурчета по шlauchа. Тези мехурчета няма да повлияят на влакнестооптичния кабел и ще изчезнат след време.

Следвайки стерилизацията на вашия влакнестооптичен кабел го оставете да се охлади много бавно до стайна температура. НЕ потопявайте или плакнете в студена течност, тъй като това може да причини счупване на влакната и големи загуби при провеждане на светлината.

Показания за смяна

Забележка: Не извършвайте тази проверка, докато осветителния кабел е свързан към работещ източник на светлина. Яркото светлинно отдаване може да причини сериозно неудобство на очите.

- Щом влакнестооптичният кабел покаже 30% загуба на пропускане на светлина по влакната си, кабелът трябва да бъде сменен. Това може да се определи като се държат двата края на кабела: насочете единия край на кабела към светлина, докато гледате през другия му край.
- Когато има разслоение при компонентите на кабела, което може да се види чрез визуална проверка, напр. компенсаторно натягане и обвивка или конекторите.
- Когато кабелът е претърпял прекомерно разтегляне или срязване.



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