



MultiPulse Tm +1470

твердотільний тулієвий лазер з унікальною комбінацією хвиль (1.940/1.470 нм)



MultiPulse Tm +1470 - твердотільний тулієвий лазер з унікальною комбінацією хвиль (1.940/1.470 нм) від компанії June Surgical

Принцип дії тулієвого лазера від June Surgical

Лазерна енергія тулієвого лазера випромінюється в режимі постійного імпульсу. І хоча тулієвий лазер має ті ж характеристики поглинання у воді і м'яких тканин, що і гольмієвий лазер, він краще працює в м'яких тканинах завдяки постійному лазерному пучку.

Через дещо меншу довжину хвилі глибина проникнення в тканини зменшується до 250 мкм. Довжина випромінювання даного лазера близька до піку поглинання для води та у поєднанні з малою глибиною проникнення це призводить до високої щільності енергії, що передається тканинам, що супроводжується швидким випаром води та м'яких тканин.

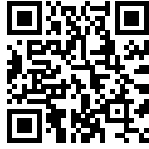
Замість розривної дії, що викликається пульсуючим випромінюванням гольмієвого лазера, хвиля тулієвого лазера, що постійно генерується, дозволяє плавно висікати тканини і випаровувати їх, домагаючись чудового гемостазу.

Тому вода міститься в м'яких тканинах всюди і є цільовим хромоформом, це створює сталість вмісту хромоформу в опромінюваних лазером тканинах і призводить до однорідної взаємодії з тканинами. Вода зберігає свої поглинаючі властивості при нагріванні лазерним променем до точки кипіння, що означає початок випаровування тканин.

Після кожного впливу лазерного променя тканини залишається слід як коагуляційного шару, чим забезпечує гемостаз. У цьому шарі міститься ще достатньо води для ефективного поглинання випромінювання при наступному проході лазера. Таким чином, протягом усього хірургічного втручання зберігається взаємодія лазера та м'яких тканин.

Особливості тулієвого лазера від June Surgical

- Комбінація хвиль лазера довжиною 1940/1470нм дозволяє проводити делікатне хірургічне втручання, мінімізуючи побічні ефекти.



- Зупинка кровотечі проводиться без витягання спеціалізованого фіброволокна, яке забезпечує проходження лазерного променя.
Чисте хірургічне поле дозволяє проводити більш контрольоване втручання і значно скорочує час на процедуру.
- Завдяки фізичним властивостям хвиль тулієвого лазера Asclepion значно зменшується рівень пошкодження сусідніх тканин та глибших шарів, що зменшує реабілітаційний період.

Області використання тулієвого лазера June Surgical: урологія, загальна та торакальна хірургія.

Технічні характеристики

- **Лазер:** Thulium:YAG + 1.5 мкм модуль
- **Довжина хвилі:** 1,940 нм + 1,470 нм
- **Середня потужність:** Тm 120 Вт та 1.5 мкм
- **Модуль:** 40 Вт
- **Установки потужності:** від 5 до 160 Вт; 1, 5, 10 Вт покровоно
- **Режим лікування:** Безперервна хвиля або імпульсний (5 – 1,000 млс)
- **Система доставки променя:** Широкий спектр гнучких світловодів
- **Габарити (ВхШхД), см:** 112х36.5х87
- **Вага:** 125