



## **Хірургічний лазер MultiPulse PRO**

*багатоцільова система з використанням світлової хвилі довжиною 10 600 нм та потужністю 60 Вт*



Хірургічний лазер MultiPulse PRO - багатоцільова система з використанням світлової хвилі довжиною 10 600 нм та потужністю 60 Вт для тонких малоінвазивних хірургічних утручань у гінекології, загальній та ЛОР-хірургії.

Інноваційні технології, увага до кожної деталі, тісний зв'язок із практикуючими лікарями дозволили створити ідеальний хірургічний інструмент для операційної.

Висока продуктивність та точність різання з мінімальною зоною пошкодження забезпечуються патентованими методиками та спеціалізованими модулями.

Широкий діапазон імпульсної модуляції та патентована технологія зміни форми імпульсу (PSD) дозволили розробити серію унікальних режимів абляції та різання для кожної клінічної області. Таким чином. досягається максимальний результат при мінімальній травматичності.

Прекрасні результати абляції досягаються високою піковою потужністю за короткий період часу. Велика кількість енергії призводить до негайного випаровування біологічної тканини та зменшення термічного ушкодження навколишніх областей.

Апарат може оснащуватися сканерами - Hi-Scan Surgical та EndoScan, спеціалізованими аксесуарами для окремих клінічних областей.

### **Сканер EndoScan & Сканер Hiscan Surgical**

Сканер EndoScan забезпечує пересування лазерного пучка у площині за допомогою одного дзеркала. Він має компактні розміри, що дозволяє монтувати його безпосередньо на кінець шарнірної маніпули.

Endoscan формує скануючі плями різної форми, що мінімізує термальний ефект при різанні та вапоризації. Модуль використовується при малоінвазивних втручаннях у ЛОР та загальній хірургії, гінекології та проктології.

Сканер Hiscan Surgical перетворює лазер на ефективну операційну роботизовану систему. Вона дозволяє регулювати глибину та площу розрізу. робити розрізи складної форми різних анатомічних поверхнях.



повністю контролювати процес абляції та гемостазу.



Широкий спектр конекторів та адаптерів дозволяють використовувати хірургічні мікроскопи провідних виробників оптичних систем. Hiscan Surgical використовується у комбінації з мікроманіпулятором EasySpot, який забезпечує повний контроль над рухом та фокусуванням променя.

Відповідно до клінічної ситуації хірург обирає режим та потужність випромінювання на лазерній установці. Рух, глибина та форма впливу променя на тканині програмується на сканері Hiscan Surgical. Мікроманіпулятор EasySpot забезпечує точне фокусування з урахуванням усіх особливостей операційної зони за допомогою джойстика. Джойстиком хірург змінює основні параметри, не відриваючись від окулярів хірургічного мікроскопа.

Сканер Hiscan Surgical використовує два режими впливу Depth та Power. При режимі Depth пріоритетним є глибина дії, при Power – швидкість дії. Хірург може вибирати 5 різних форм зони сканування. Електронний та гальванічний контроль гарантує однорідність процедури абляції.

### **Хірургічний лазер MultiPulse PRO. Сфери використання.**

Багатоцільовий хірургічний лазер MultiPulse PRO добре зарекомендував себе під час оперативних утручань, де необхідний точність розрізу та повний контроль при обмеженому хірургічному полі, а саме при операціях на середньому вусі та гортані.

У гінекології лазер MultiPulse PRO використовується як для лікування захворювань нижніх відділів статевого тракту, і при лапароскопічних операціях. Модулі приладу ідеально поєднуються з інструментами для кольпоскопії, гістероскопії та лапороскопії.

У загальній хірургії та онкології хірургічний лазер став незамінним інструментом при операціях різної складності – від рутинних утручань із видалення пухлини грудей до складних резекційних процедур на



## ТОВ «МЕД ЕКСІМ»

Юридична адреса: вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032.

Поштова адреса: а/с 51, м. Київ, 04073.

Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23

E-mail: info@medexim.ua сайт: medexim.ua

Сервісний центр: +38 (044) 500 19 12

---

печінці. підшлункової залози. кишківника та легень.

Точно вивірена доза енергії, мультирежимність, досконалий модуль управління у поєднанні з оптичними системами від провідних виробників дозволяють проводити найделікатніші втручання структурах головного мозку. Лазерна технологія SmartXide<sup>2</sup> забезпечує видалення локалізованих пухлин у важкодоступних місцях.

**Хірургічний лазер MultiPulse PRO - нові можливості сучасної хірургії.**