



GBOX

VELASII

Вид лазера	GBOX-10B/F	GBOX-15A/B	GBOX-15AB	VELASII-30A/B/F
Длина волны	980 нм/1064 нм	810 нм/980 нм	810 нм+980 нм	810 нм/980 нм/1064 нм
Макс. мощность	10 Нм	15 Нм	15 Нм+15Вт	30 Вт
Режим работы	Непрерывный, одноимпульс. или импульсный режим			
Время импульса	25 мкс -10 с			10 мкс -3 с
Частота импульсов	0.05 Гц -20 кГц			0.2 Гц -20 кГц
Направляющий луч	Красный диодный лазер – 650 нм, мощностью 5 мВт			
Режим управления	Сенсорный экран 8 дюймов True Color			
Габаритн. размеры	315*215*245 мм			200*400*385 мм
Срок службы	Более 10 000 часов			Более 20 000 часов
Гарантия	12 месяцев гарантии, 5 лет технической поддержки			
Вес	4 кг			12 кг
Упаковка	Картонная упаковка			

О6 GIGAA

GIGAA laser – специализируется на разработке, производстве и продаже медицинских диодных лазеров и аксессуаров. Наша продукция охватывает несколько сфер медицины: стоматологию, общую медицину и ветеринарию. Для каждой области доступен широкий спектр высококачественных аксессуаров.

Мы делаем сильный акцент на научные исследования и разработки, производства, обслуживания и обучения. Очень важным для нас является также сотрудничество с больницами и врачами. На протяжении апреля 2010 года, компания GIGAA laser - подготовила новые финансовые условия для сотрудничества. Biolake, крупнейшая био-медицинская база промышленности в Китае, расценила нашу компанию в качестве крупнейшего производителя медицинско-диодной лазерной системы, и предложил, в свою очередь, новые инвестиции. Для развития, мы в полной мере планируем воспользоваться всеми условиями, используя разработку, производство, финансовые, человеческие и другие ресурсы. Мы будем продолжать предоставлять новые медицинские технологии и хорошее обслуживание нашим многоуважаемым клиентам.



Wuhan Gigaa Optonics Technology Co.,Ltd.

ADD: B8-A5, Building B8, Hi-Tech Medical Device Industrial Park, #818 Gaoxin Avenue,
Wuhan 430206, China
Ph: 86-27-67848871 67848872 Fax: 86-27-67848873
<http://www.gigaalaser.com> Email: info@gigaalaser.com



Лазер для PLDD

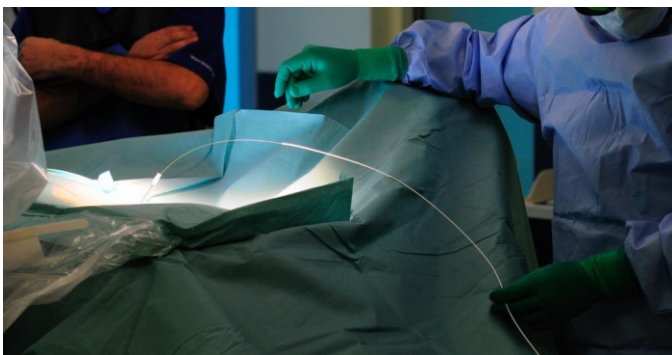
Чрескожная лазерная декомпрессия межпозвоночного диска

Wuhan Gigaa Optonics Technology Co.,Ltd.

Введение

Чрескожная лазерная дискэктомия (PLDD)

Чрескожная лазерная дискэктомия (PLDD) является типом операции, во время которой лазерный зонд вставляется в область межпозвоночного диска, при этом лазерная энергия помогает достигнуть декомпрессии и нейромодуляции, тем самым сделав этот процесс безболезненным. PLDD - это минимально инвазивная процедура, что попадает в категорию чрескожных межпозвоночных операций с целью значительно уменьшить боль пациента и восстановить неврологический дефицит. Она проводится под местной анестезией. Благодаря специально разработанному лазеру, с коэффициентом поглощения энергии, что подстраивается под мягкую ткань диска, определенное количество тепла используется для испарения воды из диска без дополнительного термического вреда, таким образом, достигается декомпрессия и создается стабильный междисковый рубец, который будет предотвращать повторение грыжи.



Кому следует обратить внимание на PLDD?

Эта процедура разработана специально для пациентов с проблемами межпозвоночных дисков, что сопровождаются следующими симптомами:

- тяжестью в ногах, руках, шее или боли в пояснице.
- болью, что не прошла после шести недель консервативных методов лечения и отдыха, лекарств или физиотерапии.
- грыжей поясничного диска, что подтверждают рентгеновские исследования, которые могут включать в себя один или более из следующих: магнитно-резонансную томографию (МРТ), компьютерная томография КТ, миелографию, дискографию.

Световод



Длина: 3 м
Стерильная упаковка
NA 0.37
400 мкм/ 600 мкм
SMA 905 разъем

Набор для PLDD



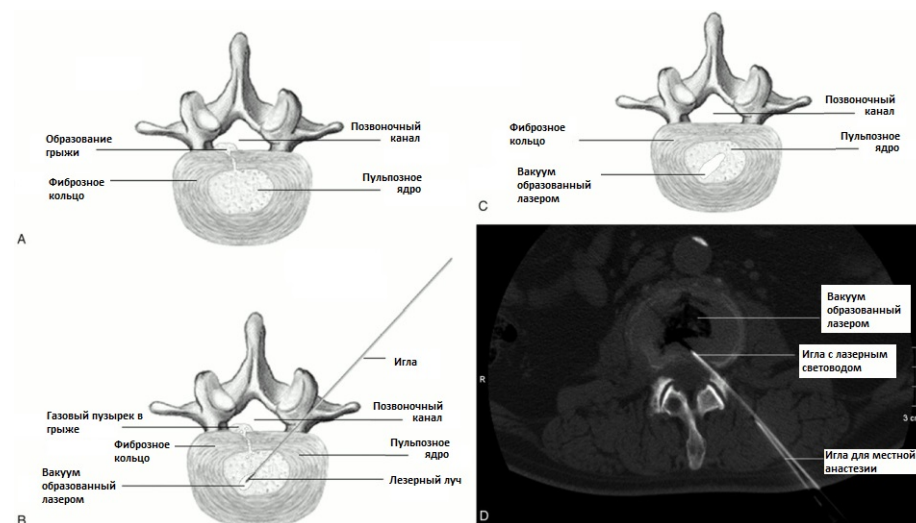
Пункционная игла
У-клапан

Утверждено FDA и признано AMA, PLDD - минимально инвазивное лазерное лечение, что выполняется в амбулаторных условиях с использованием только местной анестезии. Во время процедуры, лазерный луч испаряет небольшую часть межпозвоночного диска, тем самым снижая давление на него. Как правило, пациенты могут идти домой сразу после операции. Нет необходимости в госпитализации, быстрый период восстановления, к тому же, процедура PLDD стоит гораздо меньше, чем другая дорогостоящая хирургия.

PLDD является минимально инвазивной медицинской процедурой, разработанной д-р Даниэль С.Дж. Чой в 1986 году, которая использует лазерный луч для лечения боли в спине и шее, вызванной грыжей межпозвоночного диска. Грыжа диска, как воздушный шар со своим слабым местом. Увеличение вызовет "вздутие" грыжи. А результат вздутия грыжи - давление на нервы в позвоночнике, которое является причиной боли.

Лечение PLDD выполняется в амбулаторных условиях с использованием только местной анестезии. Во время процедуры, тонкая игла вводится в межпозвоночный диск с грыжей, с помощью рентгеновской визуализации. Световод направляется через иглу и Лазерное облучение способствует испарению поврежденных структур пульпозного ядра. Это создает частичный вакуум, который убирает давление грыжи на нервный канал, тем самым устраняя боль.

Пациент встает с операционного стола всего лишь с маленьким пластырем на месте введения световода и возвращается домой для соблюдения постельного режима в течении 24 часов. Далее пациенты занимаются активным восстановлением, прогулки до 2-ух км в день. Большинство возвращаются к рабочему процессу через 4-5 дней. Надрезы и рубцы отсутствуют, благодаря использованию тонкой иглы вовремя процедуры. Так как испаряется только небольшое количество диска, отсутствует возможная нестабильность позвоночника. PLDD отличается от открытой поясничной хирургии диска, тем, что нет никаких повреждений мышцы, кости или большого разреза кожи. Большинство осложнений, которые могут возникнуть при открытой хирургии, устраняются с процедурой PLDD.



A. Диск с грыжей до процедуры PLDD

B. Применение лазерной энергии в пульпозном ядре

C. Грыжа диска после PLDD

D. изображение после процедуры PLDD, что показывает газосодержащую полость в пульпозном ядре.