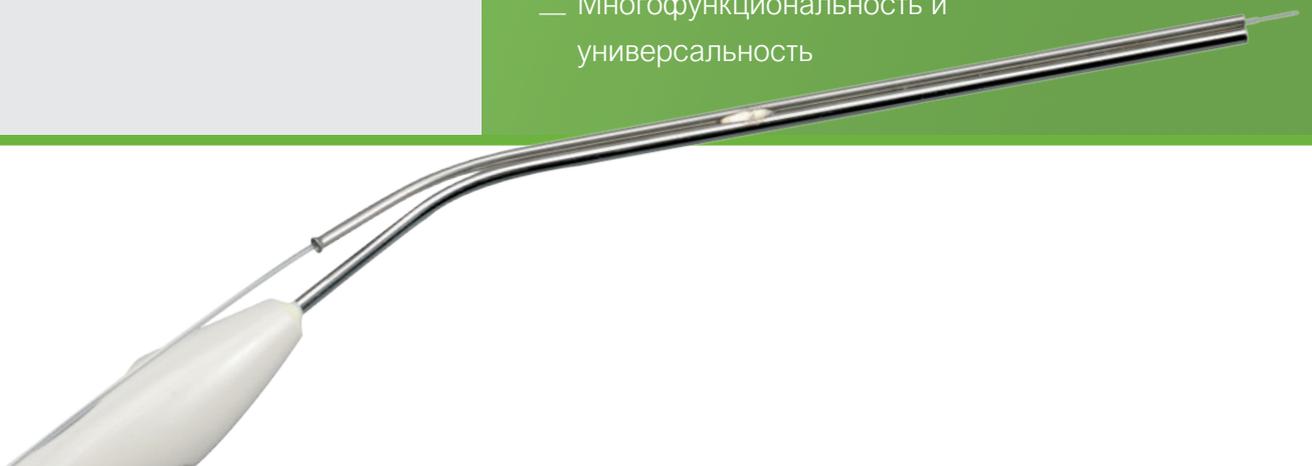


ОТОЛАРИНГОЛОГИЯ

Малоинвазивное лазерное лечение
в области отоларингологии



- Точность
- Отличный гемостаз
- Многофункциональность и универсальность

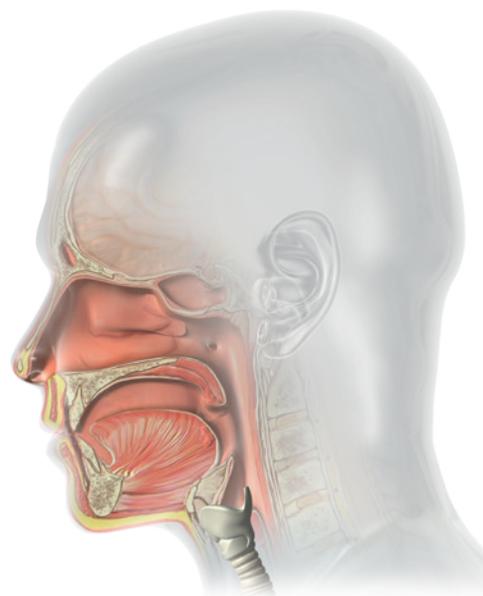


Лазерные решения для хирургии в области отоларингологии

Лазерные устройства и световоды biolitec® отличаются компактностью и простотой в эксплуатации, что гарантирует их эффективное и безопасное использование в ЛОР-хирургии. Специально разработанная для разнообразных видов применений высокотехнологичная система предлагает широкий спектр возможностей малоинвазивного лазерного лечения заболеваний уха, горла и носа. В зависимости от индивидуальных требований, область применения может быть самой широкой, как в амбулаторных условиях, в клиниках так и в частной врачебной практике.

Эффективные решения для малоинвазивного лечения в следующих областях:

- Эндоназальная хирургия
- Ротоглотка
- Дакриоцисториностомия (DCR)
- Отиатрия
- Гортань
- Педиатрия



Улучшенный гемостаз и контроль

Длина волны 980 нм хорошо поглощается гемоглобином, в то время, как 1470 нм имеет высокий коэффициент поглощения водой. Глубину теплового проникновения луча лазерного устройства Leonardo DUAL можно настроить для конкретного применения в ЛОР одним касанием. Это позволяет точно и безопасно проводить процедуры в непосредственной близости к тонким структурам, сохраняя окружающую ткань. В сравнении с лазером CO₂, данная длина волны демонстрирует лучший гемостаз и предотвращает кровотечение во время операции, даже в отношении геморрагических структур, таких, как гемангиома и носовые полипы. С помощью лазерного устройства biolitec® Leonardo DUAL, можно эффективно проводить точное иссечение, надрезы и вапоризацию гиперплазированной и опухолевой ткани практически без побочных эффектов.

Преимущества

- Микрохирургическая точность
- Тактильная обратная связь от лазерного световода
- Минимальное кровотечение, оптимальная видимость во время операции
- Минимальное количество послеоперационных действий
- Короткий период восстановления пациента



Применение

- Гиперплазия носовой раковины
- Шпора, деформация перегородки
- Эпистаксис, болезнь Ослера
- Синехии, стенозы в эндоназальных структурах
- Конха буллоза
- Околоносовая хирургия
- Полипоз пазух носа
- Кисты, мукоцеле
- Тонзиллэктомия
- Лазерная увулопалатопластика (LAUP)
- Частичная глоссэктомия
- Вапоризация опухоли

Амбулаторное лечение

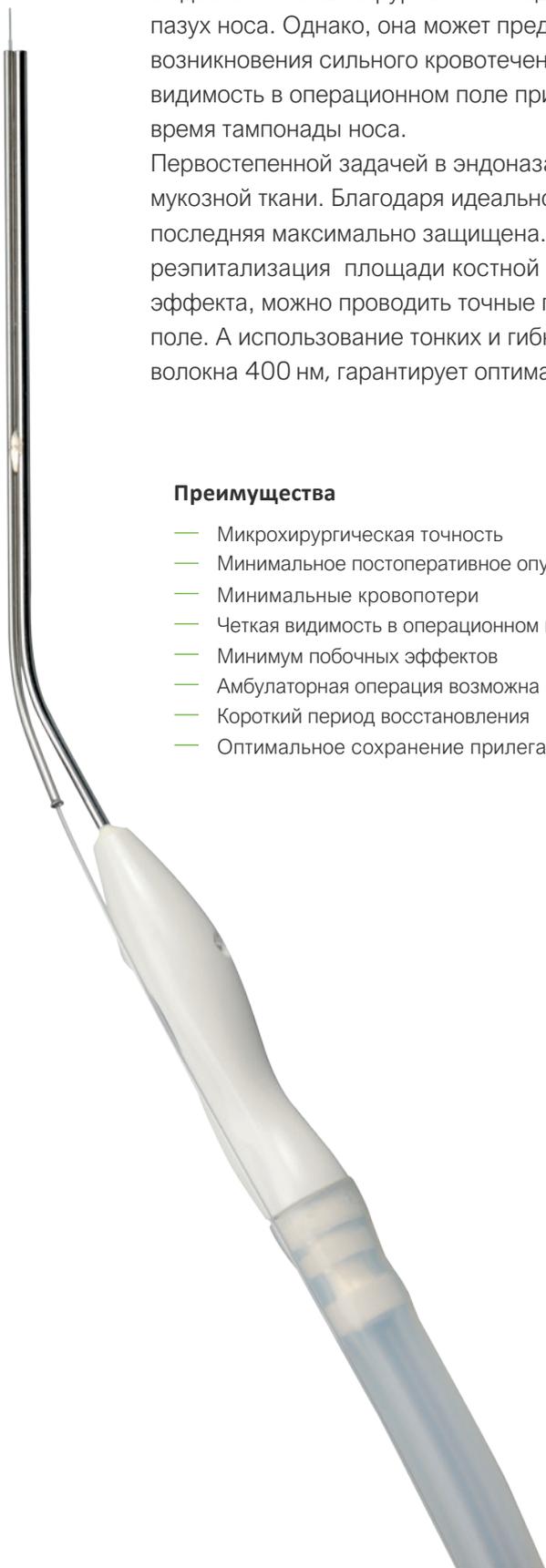
Эндонозальная хирургия

Эндоскопическая хирургия - это надежный и современный метод лечения придаточных пазух носа. Однако, она может представлять сложности из-за возможности возникновения сильного кровотечения при повреждении мукозной ткани. Плохая видимость в операционном поле приводит к неточности в работе хирурга и увеличивает время тампонады носа.

Первостепенной задачей в эндонозальной хирургии является максимальное сохранение мукозной ткани. Благодаря идеальному взаимодействию лазера 980/1470 нм с тканью, последняя максимально защищена. Вследствие этого достигается быстрая реэпитализация площади костной ткани. В результате хорошего гемостатического эффекта, можно проводить точные процедуры при хорошей видимости в операционном поле. А использование тонких и гибких лазерных световодов biolitec® с диаметром волокна 400 нм, гарантирует оптимальный доступ.

Преимущества

- Микрохирургическая точность
- Минимальное постоперативное опухание ткани
- Минимальные кровопотери
- Четкая видимость в операционном поле
- Минимум побочных эффектов
- Амбулаторная операция возможна под местной анестезией
- Короткий период восстановления
- Оптимальное сохранение прилегающей мукозной ткани



Ротоглотка

Одной из наиболее часто встречающихся операций в области ротоглотки является тонзиллотомия у детей. В педиатрии при симптоматической тонзиллярной гиперплазии, ЛТТ представляет собой приемлемую, щадящую альтернативу тонзилэктомии (для детей до 8-ми лет). Риск послеоперационного кровотечения является минимальным, как и период послеоперационных болевых ощущений, благодаря меньшему времени заживления. Возможность проведения операций в амбулаторных условиях (под общей анестезией), оставляя тонзиллярную паренхиму, является существенным преимуществом лазерной тонзиллотомии. Лазерная увулопалатопластика (LAUP) при лечении храпа также может проводиться с помощью системы biolitec®. Благодаря идеальному взаимодействию лазера с тканью, опухоль или дисплазия могут быть удалены бескровно, не затрагивая прилегающей ткани. Частичная глоссэктомия проводится только под общей анестезией в условиях операционной.

Преимущества

- Возможна операция в амбулаторных условиях
- Малоинвазивная процедура с минимальной кровопотерей
- Короткий период восстановления при незначительной послеоперационной боли

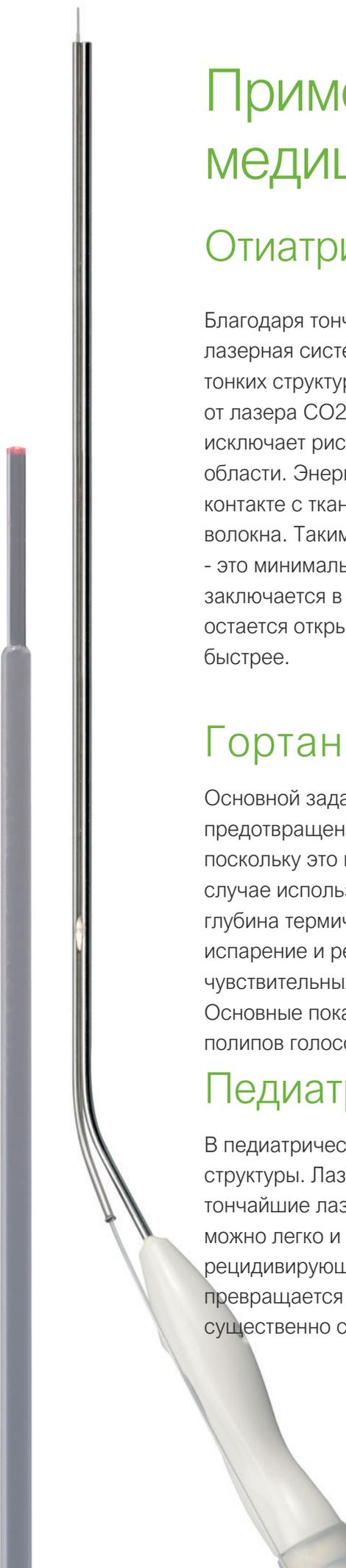
Дакриоцистостомия (DCR)



Затрудненный дренаж слезной жидкости, вызванный закупоркой слезного протока, является распространенным заболеванием, особенно среди пожилых пациентов. Традиционным методом лечения является хирургическое открытие слезного протока снаружи. Однако, это длительная и сложная процедура, связанная с высокой вероятностью появления побочных эффектов, таких как сильное послеоперационное кровотечение и образование рубцов. Компания biolitec® разработала набор для процедур DCR, который превращает открытие слезного канала в более безопасную, малоинвазивную процедуру. Тонкая канюля с атравматическим сердечником вводится безболезненно и бескровно. Затем устанавливается требуемый дренаж с использованием той же канюли. Процедура проводится под местной анестезией и не оставляет шрамов.

Преимущества

- Атравматическая процедура
- Минимум осложнений и побочных эффектов
- Местная анестезия
- Отсутствие послеоперационного кровотечения и образования отеков
- Без заражений
- Без шрамов



Применение в медицинской практике

Отиатрия

Благодаря тончайшему лазерному волокну с диаметром сердечника: 360 мкм, лазерная система biolitec® может использоваться безопасно и очень точно на тонких структурах внутреннего уха с применением контактного метода. В отличие от лазера CO₂, где используется открытый луч, этот метод почти полностью исключает риск непроизвольного воздействия лазерной энергии на другие области. Энергия лазера передается очень короткими импульсами только при контакте с тканью-мишенью, что приводит к поглощению энергии сразу на кончике волокна. Таким образом, глубина термотравмы минимальна. Лазерный парацентез - это минимально инвазивная бескровная операция, преимущество которой заключается в том, что перфорированная лазером барабанная перепонка, остается открытой в течение 3 недель. Процесс заживления протекает гораздо быстрее.

Гортань

Основной задачей хирургического лечения в области гортани является предотвращение значительного образования рубцов и нежелательного некроза, поскольку это может существенно повлиять на фонетические функции. В данном случае используется режим импульсного диодного лазера. Таким образом, глубина термического проникновения может быть дополнительно уменьшена; испарение и резекция ткани могут выполняться с максимальной точностью даже на чувствительных структурах, оптимально защищая при этом окружающую ткань. Основные показания: вапоризация опухолей, папиллома, стеноз и удаление полипов голосовых связок.

Педиатрия

В педиатрических процедурах часто приходится оперировать очень узкие и тонкие структуры. Лазерные системы biolitec® имеют целый ряд преимуществ. Используя тончайшие лазерные световоды, например, в сочетании с микроэндоскопом, можно легко и точно лечить даже такие структуры. Так, к примеру, рецидивирующая папиллома - очень распространенное показание у детей, превращается в безболезненную операцию без кровопотери, при этом существенно снижается объем послеоперационных мер.



LEONARDO®



Модель	DUAL 45
Сер.№	SL980 + 1470 нм 45 Вт
Длина волны	980 нм и 1470 нм
Мощность	макс. 45 Вт (1470 нм/15 Вт + 980 нм/30 Вт) регулируемая отдельно
Диаметр световода	≥ 360 мкм
Пилотный луч	532 нм и 635 нм, зеленый 1 мВт, красный 4 мВт, контролируемая пользователем интенсивность
Режим лечения	CW, Pulse Mode, ELVeS® Signal, ELVeS® Segment, Derma Mode
Длительность импульса /-пауза	0.01 – 60 сек. / 0.01 – 60 сек.
Источник питания	220 – 240 VAC, 50/60 Hz, 450 VA
Габариты (В × Ш × Г)	28 см × 37 см × 9 см
Вес	8,5 кг

Все наборы включают 3 пары защитных очков, педаль-переключатель, разъем блокировки, шнур питания и руководство пользователя, упакованные в чемодан для переноски.

Световоды

Bare Fibers Flat Tip Length

Сер.№	Продукт	PU*	длина [м]	Диаметр Ø [мм]
503200740	Bare Fiber 600 мкм, IC	5	2,5	0,96
503200315	Reusable Bare Fiber 600 мкм, Flat Tip, IC (1 × 3 мес.)	5	3	0,95
503201919	Reusable Bare Fiber 600 мкм, Flat Tip, IC (10 × 12 ч)	5	3	0,95
503201921	Reusable Bare Fiber 600 мкм, Flat Tip, IC (10 × 1 ч)	5	3	0,95

Наборы

503300625	DCR Procedure Kit, IC	5	2,6	2,0
-----------	-----------------------	---	-----	-----

Наконечники и оборудование

Сер. №	Изделие однократного применения	PU*	ID
400100300	Лазерный хирургический наконечник 9 см с эвакуатором дыма REF S165**	25	1.1
400100310	Лазерный хирургический наконечник для гортани 20 см с эвакуатором дыма REF S165**	25	1.1
400100320	Лазерный хирургический наконечник для носоглотки 12 см угловой REF S285**	25	1.1
	Изделие многократного применения		
AB1326-1	Изогнутый – жесткий 10 см, 16 га REF 9132***	1	1.1
AB1321-1	Изогнутый – жесткий 11 см, 16 га REF 9123***	1	1.1
AB1319-1	Прямой – жесткий 11 см для волокон 600 – 800 м REF 9113***	1	1.1
AB1481-1	Прямой – жесткий 5 см, 16 га REF 9112***	1	1.1

Дополнительное оборудование

500200980	Набор керамических ножниц + Стриппер	1
LA1371	Защитные очки 950 – 1010 L4 + 1470 L2 (FULL)****	1

*Упаковочный блок ** Производитель: Single Use Surgical Ltd. Barnsley, Великобритания *** Производитель : TTI Medical, San Ramon, США
**** Производитель: Honeywell Safety Products, США

Свяжитесь с нами

и узнайте больше о новых продуктах в области малоинвазивного лазерного лечения:



biolitec® по всему миру

biolitec biomedical technology GmbH

Otto-Schott-Str. 15 07745
Йена, Германия
Тел.: +49 3641 519 53 0
Факс: +49 3641 519 53 33
info@biolitec.de
www.biolitec.com

biolitec Italia SRL

Милан, Италия
Тел.: +39 0228 172 400

biolitec España SL

Тел.: +34 610 765 221

biolitec SIA

Рига, Латвия
Тел.: +371 653 436 46

biolitec Tibbi Cihazlari

Стамбул, Турция
Тел.: +90 216 574 7456

ООО "Биолитек"

Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Льва Толстого, д. 7, оф.
201
Тел.: +7 (812) 449-37-52

biolitec FZ LLC

Дубай, ОАЭ
Тел.: +971 44 29 85 92

biolitec laser science and technology Shanghai Ltd.

Шанхай, Китай
Тел.: +86 2122111567

biolitec (M) Sdn. Bhd.

Петалинг-Джая,
Малайзия
Тел.: +603 56 32 71 28

biolitec India Pvt. Ltd.

Барода, Индия
Тел.: +91 265
3201106

biolitec Mexico

Ла Хойя, Мексика
Тел.: +52 5544 504237

biolitec B.C.I.E.L.

Сан-Пауло, Бразилия
Тел.: +55 11 2093
8602



Manufacturer; MDD 93 / 42 EEC; CE1275:
CeramOptec GmbH, Siemensstr. 44,
D-53121 Bonn (unless otherwise
specified)

Disclaimer: Products might not be
available in every country. biolitec®
and Ceralas® are registered trademarks
owned by biolitec. All fibers are free of
latex and DEHP. Our fibers are single use
products (unless otherwise indicated)
delivered sterile for immediate use.