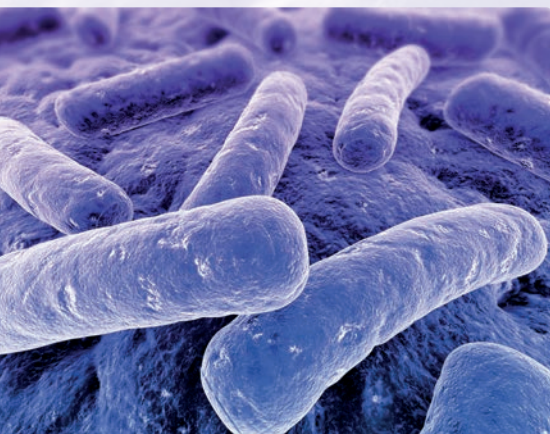


Терапия по методу HELBO® «ХЕЛЬБО» Устранение инфекции



Терапевтический успех – научное обоснование

Биопленка – жизненное пространство для патогенных бактерий



Патогенные бактерии в стоматологии являются основной причиной неудач! Их надежное жизненное пространство – это биопленка (налёт), что подтвердили исследования. Феномен под названием «Quorum Sensing» способствует взаимной коммуникации бактерий и координации их активности. Чем больше биопленка (налёт), тем более устойчивы бактерии.

Механического воздействия и ополаскивателей недостаточно, чтобы уничтожить бактерии в биопленке. Сильнодействующие антибиотики также редко способствуют продолжительному успеху. Вместо этого имеют место побочные воздействия и опасность возникновения резистентности организма.

Патогенные бактерии пародонта могут вызвать многие заболевания.

- Пародонтит и переимплантит
- Эндодонтические заболевания
- Недостаточное заживление после удаления верхушек корней зуба
- Кариес
- Альвеолит после удаления зуба

- Остаточный остит (заживление имплантата с нарушением, в особенности при немедленной имплантации)
- Некроз кости, например, после применения бисфосфонатов
- Заболевания кожи/слизистой оболочки (например, афты, герпес, кандидоз, расхождение швов)







Терапия по методу HELBO® «ХЕЛЬБО» – своевременное лечение

Применяя терапию по методу HELBO® «ХЕЛЬБО», Вы можете быстро избавить своих пациентов от подобных воспалений/инфекций или предотвратить нарушения заживления раны. Кроме того, свет лазера ускоряет процесс заживления и имеет подтвержденное анальгетическое действие. Лечение можно отличным образом объединить с существующими видами терапии brendent medical. Так, технология HELBO® «ХЕЛЬБО» гарантирует успех лечения в рамках немедленного протезирования при восстановлении целой челюсти с помощью SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд» или отдельных зубов с использованием SKY elegance «СКАЙ элганс». Даже при аугментативных процедурах и сохранении ложа для имплантата метод HELBO® «ХЕЛЬБО» можно оптимально сочетать с материалами для замены костной ткани, мембранами или коллагеновыми матрицами.

Лечение по методу HELBO® «ХЕЛЬБО» может проводить квалифицированный ассистент.

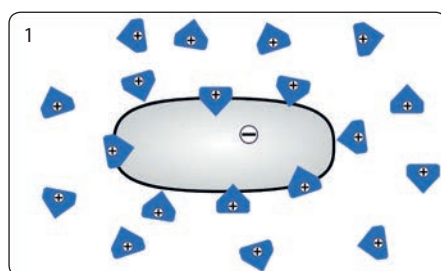
Синглетный кислород разрушает патогенные бактерии.

Терапевтическая программа базируется на маркировке стенки бактерии светочувствительными молекулами красителя, которые диффундируют из фотосенситазы HELBO®Blue «ХЕЛЬБО Блю» в биопленку. Затем молекулы красителя активируются светом лазера и передают свою энергию на локальный кислород. Таким образом возникает высокоагрессивный синглетный кислород, разрушающий более 99 % бактерий в биопленке. Такую эффективность невозможно достичь при использовании классических методов лечения.

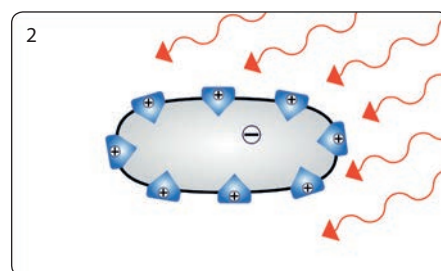
-  Планктонные бактерии
-  Бактерии, активно растущие в биопленке
-  Персистирующие бактерии в биопленке
-  Фотосенсибилизатор (светочувствительный раствор красителя)
-  Биопленка матрикса
-  Сигнальные молекулы Quorum Sensing



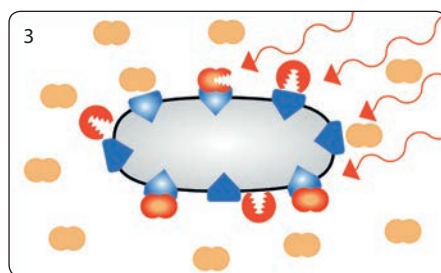
Принцип действия



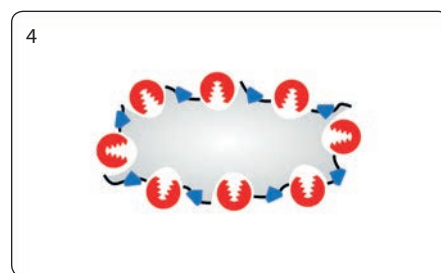
1 Отложение светочувствительной фотосенситазы в мембрану бактерий



2 Экспонирование и инициация фотосенситазы лазером HELBO®TheraLite «ХЕЛЬБО ТераЛайт»

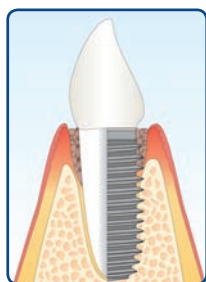


3 Реакция с кислородом, образование агрессивного синглетного кислорода

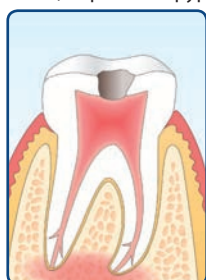
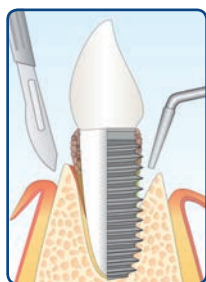


4 Повреждение мембраны бактерий: разрушение микроорганизмов

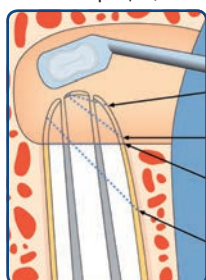
Показания к применению



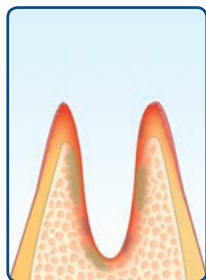
Пародонтит / периимплантит
(закрытая/хирургическая операция)



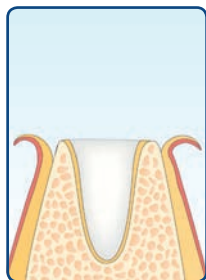
Эндодонтическое лечение (ортоградное)



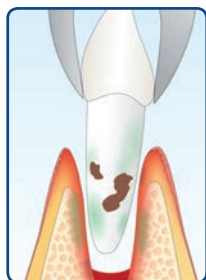
Эндодонтическое лечение (ретроградное)



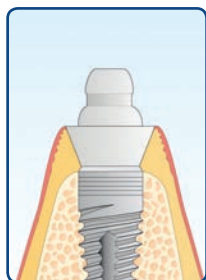
Дезинфекция зубной альвеолы



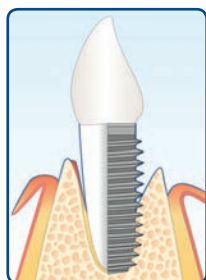
Сохранение ложа для имплантата



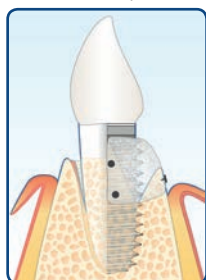
Дезинфекция зубной альвеолы



Немедленная имплантация



Дезинфекция



Аугментация

Лечение по методу HELBO® «ХЕЛББО» применяется в начальной и поддерживающей терапии. В зависимости от степени тяжести заболевания и возможности доступа операция проводится закрытым либо хирургическим способом. Исследования подтверждают, что это позволяет остановить воспаление, стимулировать заживление и уменьшить глубину зондирования.

Несмотря на механическую очистку и химическую дезинфекцию перед obturацией, в канале, канальцах и апикальной дельте остаются бактерии. С помощью терапии по методу HELBO® «ХЕЛББО» численность бактерий сокращается как глубоко в дентинных канальцах, так и в апикальной области костной ткани.

В большинстве случаев ввиду бактериального воспаления зубы удаляются. В с точки зрения эстетики и дальнейших процедур, таких как немедленная или отсроченная имплантация, особенно важно должным образом провести дезинфекцию альвеолы после удаления. В сочетании с подходящими материалами можно избежать коллабирования вестибулярных костных пластинок.

При немедленной имплантации терапия по методу HELBO® «ХЕЛББО» как дезинфицирующая процедура после удаления зуба, по достоверным сведениям, позволяет уменьшить риск возникновения осложнений в случае восстановления как отдельных зубов (например, с использованием SKY elegance «СКАЙ элганс»), так и всей челюсти (например, с использованием SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»).

Хроническое воспаление часто приводит к атрофии костной ткани. Перед аугментативными процедурами твердая и мягкая ткань, пораженная бактериями, подвергается обеззараживанию с помощью технологии HELBO® «ХЕЛББО». Затем костный дефект заполняется материалом для замены костной ткани и закрывается мембраной. Эта процедура позволяет снизить риск воспаления и обеспечивает возможность контролируемой регенерации.



Фото: д-р Тильман Эберхард
(Tilman Eberhard), г. Швейбиш-Гмюнд



Фото: д-р Маттиас Экль
(Matthias Eckl), г. Франкенталь



Фото: ПД д-р Йорг Нойгебауэр
(Jörg Neugebauer), г. Ландсберг-ам-Лех



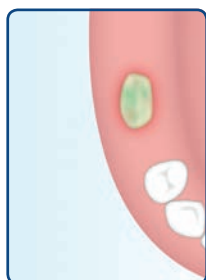
Фото: ПД д-р Йорг Нойгебауэр
(Jörg Neugebauer), г. Ландсберг-ам-Лех



Фото: д-р Зигурд Хафнер
(Sigurd Hafner), г. Мюнхен



Фото: д-р Зигурд Хафнер
(Sigurd Hafner), г. Мюнхен



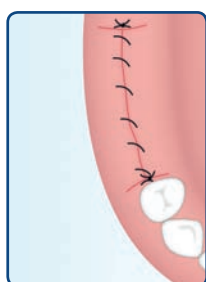
Остеонекроз



Заболевания кожи/
слизистой оболочки



Кариес



Фотобиологический
эффект лазера

Проводимая во время операции обработка биопленки красителем с помощью стерильного фотосенсибилизатора HELBO®Blue «ХЕЛЬБО Блю» позволяет выделить область заражения на костной и мягкой ткани и продезинфицировать ее, подвергнув облучению лазером. Эти действия способствуют заживлению раны и гарантируют успех хирургического вмешательства.

Формами заболеваний кожи и слизистой оболочки являются, например, афты, герпес, кандидоз и расхождение швов. Наряду с бактериями большую роль в возникновении этих заболеваний играют вирусы и грибок. Терапия по методу HELBO® «ХЕЛЬБО» способствует более быстрому заживлению и к тому же оказывает болеутоляющее действие.

При лечении глубокого кариеса основание полости близ пульпы точно обеззараживается. Это останавливает развитие кариозных процессов и предотвращает воспаление пульпы. Это прежде всего предпочтительно при лечении детей, учитывая также анальгетическое действие лазерного излучения. Данная технология применяется также в случае начального кариеса, например, при ортодонтическом лечении.

Так называемая лазерная терапия низкой интенсивности (вместе с тем фотобиологический эффект) усиливает кровоток там, где того требуют соответствующие показания, и замедляет его в местах, где это нежелательно. Подобное регулирующее свойство лазерного излучения обеспечивается также при иммунной реакции. В клетках стимулируются синтез АТФ из АДФ и митохондриальная активность, сдерживающие воздействия (на обмен веществ и энергию) уменьшаются. Доказано, что это имеет противовоспалительное и болеутоляющее действие, ускоряет заживление и является побочным явлением при использовании терапии по методу HELBO® «ХЕЛЬБО».



Фото: д-р Зигурд Хафнер
(Sigurd Hafner), г. Мюнхен

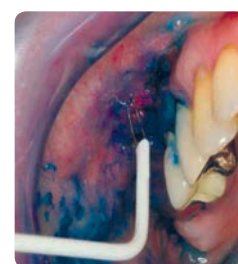


Фото: ПД д-р Йорг Нойгебауэр
(Jörg Neugebauer), г. Ландсберг-ам-Лех



Фото: д-р Герхард Верлинг
(Gerhard Werling), Бельхайм



Фото: д-р Зигурд Хафнер
(Sigurd Hafner), г. Мюнхен



Простое и безопасное применение

Руководство по методу HELBO® «ХЕЛЬБО» № 000567RU

В руководстве по методу HELBO® «ХЕЛЬБО» приведено описание необходимых материалов и наглядно, с изображениями и текстом, представлен ход работы при всех показателях к применению данной технологии – шаг за шагом!

Компоненты, которые необходимы Вам для применения терапии по методу HELBO® «ХЕЛБОВО»



Лазер HELBO® TheraLite
«ХЕЛБОВО ТераЛайт»
Красный

№ HE103206

Синий

№ HE103207

Серебряный

№ HE103208

Лазер HELBO® TheraLite «ХЕЛБОВО ТераЛайт» включая набор аккумуляторов

- Суперлегкий диодный лазер с интегрированным регулированием мощности, короткое время лечения благодаря оптимальной мощности света.
- Мобильный, не зависит от сети (переменный режим работы от аккумулятора), эргономически совершенный, малогабаритный, масса 80 грамм, поэтому не вызывает усталости при использовании.
- Предназначенные для терапии стерильные световоды: HELBO® 3D Pocket Probe «ХЕЛБОВО 3-ДЭ Покет Проуб» для безопасного 3D-экспонирования пародонтальных/ перимплантных карманов; HELBO® 3D Endo Probe «ХЕЛБОВО 3-ДЭ Эндо Проуб» для трехмерного экспонирования корневых каналов; HELBO® 2D Spot Probe «ХЕЛБОВО 2-ДЭ Спот Проуб» для экспонирования обширных участков.



HELBO® Cover Sleeve
«ХЕЛБОВО Кавер Слив»

№ HE106001

HELBO® Cover Sleeve «ХЕЛБОВО Кавер Слив»

Стерильные одноразовые защитные рукава для лазера HELBO® TheraLite «ХЕЛБОВО ТераЛайт».



HELBO® T-Controller
«ХЕЛБОВО ТЭ-Контроллер»

включая 1 зарядное устройство и 2 батарейки AA

№ HE100401

2 запасные батарейки AA для HELBO® T-Controller «ХЕЛБОВО ТЭ-Контроллер»

№ HE104002

HELBO® T-Controller «ХЕЛБОВО ТЭ-Контроллер» включая аккумулятор

- Систематический временной и терапевтический контроль для обеспечения качества.
- Эстетичный и функциональный благодаря оптической и акустической подаче сигнала.
- Простое управление релевантными параметрами терапии.



HELBO® 3D Pocket Probe
«ХЕЛБО 3-ДЭ Покет Проуб»

Набор 5 световодов
(1 упаковка по 5 штук)

№ HE102006

Набор 15 световодов
(3 упаковки по 5 штук)

№ HE102007

Набор 30 световодов
(6 упаковок по 5 штук)

№ HE102008

HELBO® 3D Pocket Probe «ХЕЛБО 3-ДЭ ПОКЕТ ПРОУБ»

Стерильные одноразовые световоды для безопасного 3D-экспонирования пародонтальных/периимплантитных карманов и альвеол.



HELBO® 3D Endo Probe
«ХЕЛБО 3-ДЭ ЭНДО Проуб»

Набор 5 световодов
(1 упаковка по 5 штук)

№ HE102025

Набор 15 световодов
(3 упаковки по 5 штук)

№ HE102026

Набор 30 световодов
(6 упаковок по 5 штук)

№ HE102027

HELBO® 3D Endo Probe «ХЕЛБО 3-ДЭ ЭНДО ПРОУБ»

Стерильные одноразовые световоды для трехмерного экспонирования корневых каналов.



HELBO® 2D Spot Probe
«ХЕЛБО 2-ДЭ Спот Проуб»

Набор 5 световодов
(1 упаковка по 5 штук)

№ HE102105

Набор 15 световодов
(3 упаковки по 5 штук)

№ HE102106

Набор 30 световодов
(6 упаковок по 5 штук)

№ HE102107

HELBO® 2D Spot Probe «ХЕЛБО 2-ДЭ Спот Проуб»

Стерильные одноразовые световоды для экспозиции плоскостного ареала.



2. Более подробную информацию по фотосенсибилизатору можно получить у наших специалистов отдела продаж

Доверьтесь лидеру на рынке

- Диффузия: биопленка становится видимой.
- Стерильные продукты позволяют использовать их при кровоточащих поражениях и хирургических вмешательствах.
- Более 100 международных публикаций, включая многочисленные рандомизированные клинически контролируемые исследования, подтверждают эффективность данной технологии.

Терапия по методу HELBO® «ХЕЛЬБО»

Устранение инфекции

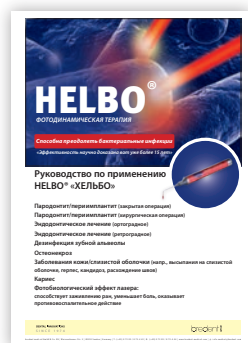


www.helbo.de

«Никогда нельзя недооценивать врага только потому, что он мал и беззуб.
Большинство людей погибло не от нападений львов и крокодилов,
а от вирусов и бактерий».

(Петер Холь (Peter Hohl), *1941, писатель, публицист, издатель)

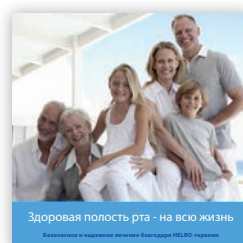
Другие интересные предложения для Вас



№ 000567RU



№ 000461RU



№ 000484RU

Компания оставляет за собой право на ошибки и внесение изменений
?????RU-20180426

