

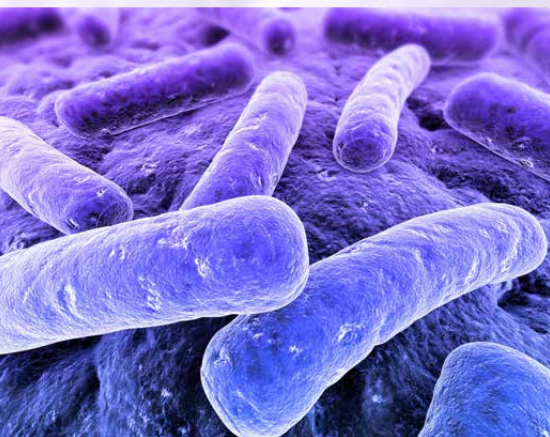
Терапия по методу HELBO «ХЕЛЬБО»

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 breident 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.

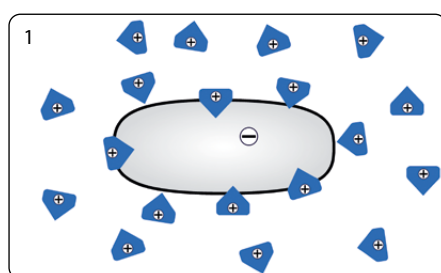
Синглетный кислород разрушает патогенные бактерии.

Терапевтическая программа базируется на маркировке стенки бактерии светочувствительными молекулами красителя, которые диффундируют из фотосенсиitizerа HELBOBlue «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.

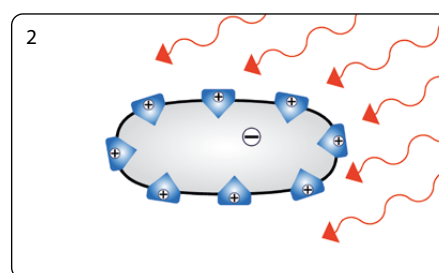
- Планктонные бактерии
- Бактерии, активно растущие в биопленке
- Персистирующие бактерии в биопленке
- Фотосенсибилизатор (светочувствительный раствор красителя)
- Биопленка матрикса
- Сигнальные молекулы Quorum Sensing



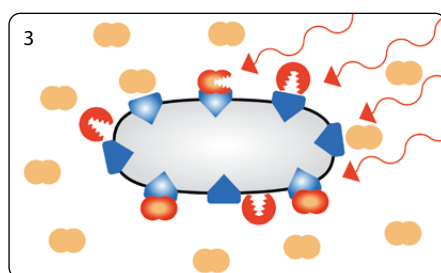
Принцип действия



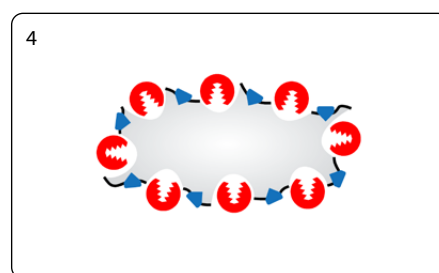
Отложение светочувствительной фотосенсиitizerа в мембрану бактерий



Экспонирование и инициация фотосенсиitizerа лазером HELBO TheraLite «ХЕЛЬБО ТераЛайт»

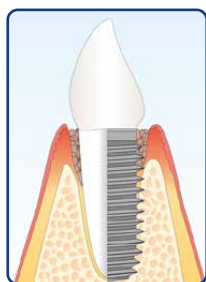


Реакция с кислородом, образование агрессивного синглетного кислорода

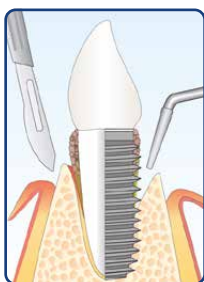


Повреждение мембраны бактерий: разрушение микроорганизмов

Показания к применению



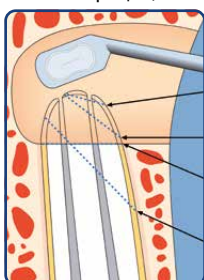
Пародонтит / периимплантит
(закрытая/хирургическая операция)



Лечение по методу HELBO «ХЕЛЬБО» 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.

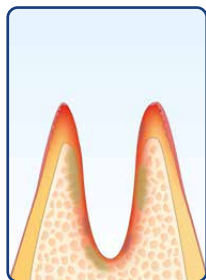


Эндодонтическое лечение (ортоградное)

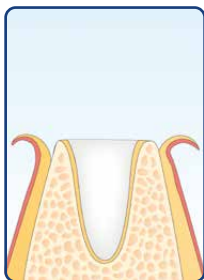


Эндодонтическое лечение (ретроградное)

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

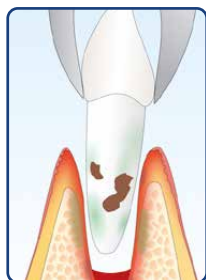


Дезинфекция зубной альвеолы



Сохранение ложа для имплантата

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 коллапсирования вестибулярных костных пластинок.

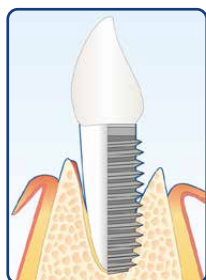


Дезинфекция зубной альвеолы

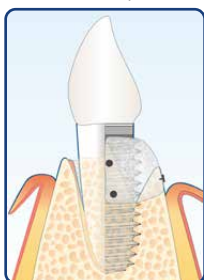


Немедленная имплантация

При немедленной имплантации терапия по методу HELBO «ХЕЛЬБО» 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 элэганс»), так и всей челюсти (например, с использованием SKY fast & fixed «СКАЙ фаст-энд-фиксд»).



Дезинфекция



Аугментация

Хроническое воспаление часто приводит к атрофии костной ткани. Перед аугментативными процедурами твердая и мягкая ткань, пораженная бактериями, подвергается обеззараживанию с помощью технологии HELBO «ХЕЛЬБО». 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. Швебиш-Гмюнд



Фото: д-р Маттиас Экл
(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



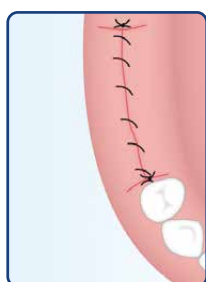
Остеонекроз



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.



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

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.



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

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.



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

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



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 показаниях к применению данной технологии – шаг за шагом!

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



Лазер HELBO TheraLite
«ХЕЛБО ТераЛайт»
Красный

№ HE103006

Синий

№ HE103007

Серебряный

№ HE103008

Лазер HELBO TheraLite «ХЕЛБО ТераЛайт»

- 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** «ХЕЛБО 3-ДЭ Покет Проуб» для безопасного 3D-экспонирования пародонтальных/ периимплантитных карманов; **HELBO 3D Endo Probe** «ХЕЛБО 3-ДЭ Эндо Проуб» для трехмерного экспонирования корневых каналов; **HELBO 2D Spot Probe** «ХЕЛБО 2-ДЭ Спот Проуб» для экспонирования обширных участков.



HELBO Cover Sleeve
«ХЕЛБО Кавер Слив»

№ HE106001

HELBO Cover Sleeve «ХЕЛБО Кавер Слив»

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



HELBO T-Controller
«ХЕЛБО ТЭ-Контроллер»

№ HE100402

HELBO T-Controller «ХЕЛБО ТЭ-Контроллер»

- 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
«ХЕЛЬБО 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 «ХЕЛЬБО 3-ДЭ ПОКЕТ ПРОУБ»

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



HELBO 3D Endo Probe
«ХЕЛЬБО 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 «ХЕЛЬБО 3-ДЭ ЭНДО ПРОУБ»

Стерильные одноразовые световоды для трехмерного экспонирования корневых каналов.



HELBO 2D Spot Probe
«ХЕЛЬБО 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 «ХЕЛЬБО 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)

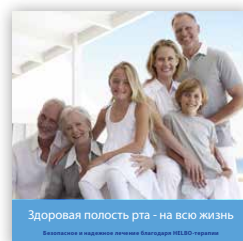
Другие интересные предложения для Вас



№ 000567RU



№ 000461RU



№ 000484RU

