

Современное эндодонтическое лечение с применением KaVo HealOzone



Еще в 1530 году ставился вопрос о причинах возникновения кариеса. Тогда в качестве причин рассматривалась определенная еда, разъедающее воздействие жидкостей, а также отсутствие профилактики в виде регулярной очистки зубов.

Известно, что кариес – это вызванная воздействием бактерий локальная потеря твердой субстанции зуба минералов. Соответственно, успешное лечение всегда должно включать в себя подавление кислотообразующих бактерий и последующую реминерализацию и/или реставрацию зуба.

Именно инновационной концепции антибактериальной терапии и посвящена данная статья. В частности особое внимание уделено антибактериальному действию озона и практическому применению его свойств в ежедневной практике современного врача-стоматолога.

Свойства озона

Озон – это газообразное соединение, состоящее из трех атомов кислорода (O_3). Эта молекула в отличие от всем известного O_2 является нестабильной. Собственно, стерилизующее действие озона и основывается на факте нестабильной атомной связи и вытекающей отсюда способности соединяться с другими элементами. Именно по этой причине озон является очень сильным и быстродействующим окислителем.

При определенной концентрации и времени воздействия озон оказывает селективное действие, в первую очередь, на бактерии, вирусы и грибы. Окисление разрушает клеточную мембрану и, соответствен-

но, саму клетку. При этом здоровые клетки организма, обладающие более стойкой к окислению клеточной мембраной, выдерживают действие озона – еще раз оговоримся, при определенной заданной концентрации и продолжительности воздействия.

Именно на этих свойствах озона и построен принцип работы прибора HealOzone.

Аппарат HealOzone

HealOzone впервые был представлен на выставке IDS в 2003 году, как прибор, реализующий инновационный и безболезненный метод терапии фиссурного и пришеечного кариеса. За прошедшие два года накоплено достаточное количество

наблюдений и проведено большое количество исследований, посвященных применению HealOzone в стоматологической практике. Они позволяют сделать вывод о действенности терапии, проводимой с помощью прибора HealOzone.

На данный момент компании KaVo удалось расширить спектр показаний прибора HealOzone и использовать дезинфицирующие свойства озона также в эндодонтии.

Теперь KaVo HealOzone наряду с безболезненной терапией фиссурного, корневого кариеса и кариеса гладких поверхностей позволяет провести полную дезинфекцию корневого канала после его обработки.

Секрет успешного применения HealOzone состоит в контролируемой

подаче озона, уничтожающего бактерии и грибы быстрее, чем хлор, деактивирующего вирусы и останавливающего кровотечение.

Благодаря специально разработанной, герметичной и безопасной системе подачи озона в приборе HealOzone, исключено попадание озона в окружающую среду.

Эндодонтическое лечение

Применение прибора HealOzone в эндодонтии позволяет провести быструю и надежную дезинфекцию корневого канала после его обработки. Это означает, что эндодонтическая терапия полностью может быть проведена за одно посещение. Не стоит говорить, что и для врача, и пациента за счет этого значительно сокращается время лечения.

Применение HealOzone в эндодонтии стало возможным после появления специальных эндодонтических насадок (рис. 1), с помощью которых и проводится дезинфекция корневых каналов. Насадки изготовлены из очень гибкой стали (длина 25 мм, диаметр 0,4 мм). Они просто надеваются на конец трубочки в головке наконечника. О-кольцо на стержне насадки предотвращает ее соскальзывание.

Стоматолог вводит насадку-канюлю в корневой канал и размещает уже знакомый по терапии кариеса резиновый колпачок на головке наконечника на зубе или на гингиве. После достижения полной герметичности начинается подача озона. Концентрация озона для эндодонтической терапии не отличается от концент-



2a



2б

рации, необходимой для терапии кариеса – 2100 ppm. Она оказывает сильное воздействие на бактерии, но безопасна для ротовой полости. Проходная мощность озона автоматически обеспечивается программным обеспечением прибора.

Из озонной терапии кариеса известно, что озон проникает в кариозную полость, где всего за 20 секунд аппликации уничтожает 99,9% всех кариозных бактерий, а также протеиновые структуры, противодействующие реминерализации. Обязательными этапами, обеспечивающими успешную терапию кариеса с помощью прибора HealOzone, являются: дифференцированная диагностика, оценка риска и тщательная профессиональная очистка зубов.

Озонотерапия идеально сочетается с применением другой разработки KaVo – прибора DiagnoDent (рис. 2), который определяет точную локализацию пораженных кариесом тканей и определяет рекомендуемую длительность процедуры озонотерапии. После обследования поверхности зубов прибором DiagnoDent принимается решение

о длительности аппликации озона.

После проведения озонотерапии полость пропитывается специальным раствором, ускоряющим реминерализацию и понижающим показатель pH. Необходима и поддерживающая домашняя терапия. Пациент поддерживает процесс реминерализации и подачи каталитических ве-

ществ дома, используя специальный набор (рис. 3), состоящий из зубной пасты, жидкости для полоскания ротовой полости и спрея.

Заключение

Использование портативного прибора KaVo HealOzone не вызывает затруднений. Безболезненная и безинъекционная терапия кариеса, а также сокращение времени лечения в эндодонтии сегодня

становятся все более важным аспектом в стоматологической практике, особенно при лечении детей и пациентов с высоким порогом чувствительности.

Необходимо отметить, что врачи, применяющие озонную терапию с HealOzone, все чаще сообщают и об успешном

лечении афт и герпеса.

Все интересующие вас вопросы о приборе HealOzone и другой продукции фирмы KaVo вы можете задать сотрудникам представительства фирмы KaVo в России – компании «KaVo ДенталРуссланд».

DM



3



1

**ООО «KaVo Дентал Руссланд»
находится по адресу:**

г. Санкт-Петербург,
наб.р.Фонтанки д.130-А,
тел. (812) 331 86 96,
факс (812) 251 06 55,
E-mail: kavo@kavodental.ru,
www.kavodental.ru