



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «НКОФ ОМЕГА-ДЕНТ»
Ростиашвили Г.Г.
12 ноября 2010г.

Инструкция по применению

Раствор гипохлорита натрия для антисептической обработки корневых каналов «Гипохлоран -3»

Показания

Обработка корневых каналов в процессе подготовки их к пломбированию.

Механизм воздействия и свойства

Обработка канала - это один из наиболее важных аспектов эндодонтического лечения, поэтому необходимо отчетливо представлять себе процедуру проведения орошения каналов и механизм действия ирригационных растворов. Один из наиболее часто применяемых ирригационных растворов - гипохлорит натрия (NaOCl).

При соприкосновении гипохлорита натрия с белками тканей образуется азот, формальдегид и ацетальдегид в течение короткого промежутка времени. Пептидные связи разрываются, протеины растворяются. Во время этого процесса водород в аминогруппах ($-\text{HN}-$) замещается хлором ($-\text{N Cl}-$) образуя хлорамин, который играет важную роль в антимикробной активности. Таким образом, в результате действия гипохлорита натрия некротические ткани и гной растворяются, позволяя антимикробному агенту эффективнее дезинфицировать канал.

В практике применяются растворы с максимальной концентрацией 5,25% и ниже. Опыт показывает, что 2,5% и 5,25% растворы производят практически одинаковое действие при введении в канал. Однако эффективность раствора зависит не только от концентрации препарата, но и от температуры применяемого гипохлорита натрия. Так, при комнатной температуре (21°C) 2,5% раствор становится менее эффективным, при нагревании бактерицидный эффект гипохлорита натрия усиливается. Следует помнить, что при нагревании NaOCl выше 37°C стабильность раствора ослабевает.

Поскольку активность слабых растворов убывает быстро, орошение следует производить часто и большими порциями. Использование белок-коагулирующих антисептиков (фенолы и т.д.) изменяет ткани пульпы до такой степени, что необходимо использовать более высокие концентрации гипохлорита натрия для ирригации.

Учитывая вышеизложенные аргументы с учетом практических наработок, была определена концентрация 3,25% гипохлорита натрия. 3,25% NaOCl способен растворять живые, некротические и химически фиксированные ткани. Бактерицидное действие предлагаемого раствора обусловлено как его щелочными свойствами ($\text{pH } 11,5 - 12,0$), так и его способностью высвобождать газообразный хлор (при его использовании в комбинации с другими химическими веществами).

Комбинация гипохлорита натрия с ЭДТА - содержащими материалами (жидкость для хим. расширения каналов, гель для расширения каналов) значительно усиливает бактерицидное действие раствора.

Способ применения

Вскрыть флакон с гипохлоритом натрия, надеть иглу на шприц и провести аспирацию.

Выпустить из шприца воздух. Слегка согнуть иглу под необходимым углом для того, чтобы введение в корневой канал было более легким. Ввести иглу в канал, не доводя до апекса 3-5мм, т.к. вводимый раствор поступает в канал под определенным давлением. Приступить к обработке канала. Обработка не должна быть слишком быстрой, чтобы не создавать излишнего давления и для более эффективного действия раствора. Рядом с обрабатываемым зубом следует помещать сланоотсос, который вместе с продуктами распада быстро удалит вытекающий обратно раствор, сокращая нежелательный контакт гипохлорита со слизистой оболочкой. Для полного выведения из канала всех продуктов распада количество используемой жидкости должно быть значительным (10-20 мл).

Комплектация и условия хранения

Раствор расфасован в стеклянную тару по 300 мл.

Хранить следует в стеклянной таре с плотно закрытой крышкой в прохладном, защищенном от света месте при температуре от $+4^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$. Следует избегать длительного воздействия прямых солнечных лучей.

Срок годности – 2 года. Антисептическая активность раствора гарантируется только при соблюдении условий хранения.

Произведено: ООО «НКФ ОМЕГА-ДЕНТ» г.Москва, ул. Угрешская, д.31

Руководитель ИЦ ООО «ДЕНТЕК»

Н.Н.Горкина

19.11. 2010г.



Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 2 листа(ов)

Генеральный директор
ООО «НКФ ОМЕГА-ДЕНТ»

Г. Рост Ростиашвили Г





«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ООО «НКО ОМЕГА-ДЕНТ»
Р.Вайс Ростиашвили Г.Г.

17.10.2018 2010г.

Инструкция по применению

Раствор гипохлорита натрия для антисептической обработки корневых каналов «Гипохлоран -5»

Показания

Обработка корневых каналов в процессе подготовки их к пломбированию.

Механизм воздействия и свойства

Обработка канала - один из наиболее важных аспектов эндодонтического лечения, поэтому необходимо отчетливо представлять себе процедуру проведения орошения каналов и механизм действия ирригационных растворов. Один из наиболее часто применяемых ирригационных растворов - гипохлорит натрия (NaOCl).

При соприкосновении гипохлорита натрия с белками тканей образуется азот, формальдегид и ацетальдегид в течение короткого промежутка времени. Пептидные связи разрываются, протеины растворяются. Во время этого процесса водород в аминогруппах (-NH-) замещается хлором (-N Cl-) образуя хлорамин, который играет важную роль в антимикробной активности. Таким образом, в результате действия гипохлорита натрия некротические ткани растворяются, позволяя антимикробному агенту эффективнее дезинфицировать канал зуба.

В практике применяются растворы с максимальной концентрацией 5,25% и ниже. Опыт показывает, что 2,5% и 5,25% растворы производят практически одинаковое действие при введении в канал. Однако эффективность раствора зависит не только от концентрации препарата, но и от температуры применяемого гипохлорита натрия. Так при комнатной температуре (21°C) 2,5% раствор становится менее эффективным. При нагревании бактерицидный эффект гипохлорита натрия усиливается, но следует помнить, что при нагревании NaOCl выше 37°C стабильность раствора ослабевает.

Поскольку активность слабых растворов убывает быстро, орошение следует производить большими порциями. Использование белок - коагулирующих антисептиков (фенолы и т.д.) изменяет ткани пульпы до такой степени, что необходимо использовать более высокие концентрации гипохлорита натрия для ирригации.

Поскольку обработка турундами не предполагает обильное орошение корневого канала, для достижения должного эффекта концентрация гипохлорита натрия должна быть выше. Учитывая вышеизложенные аргументы, с учетом специфики обработки каналов турундами, была определена концентрация. 5% NaOCl способен растворять живые, некротические и химически фиксированные ткани. Бактерицидное действие предлагаемого раствора обусловлено как его щелочными

свойствами (рН 11,5 – 12,0), так и его способностью высвобождать газообразный хлор (при его использовании в комбинации с другими химическими веществами). Комбинация гипохлорита натрия с ЭДТА-содержащими материалами (жидкость для хим. расширения каналов, гель для расширения каналов) значительно усиливает бактерицидное действие раствора.

Способ применения

Вскрыть флакон с гипохлоритом натрия и пропитать раствором подготовленную турунду. Слегка отжать и ввести в подготовленный корневой канал. Обработка не должна быть слишком быстрой. Поступательными движениями тщательно обработать канал турундой. Вывести турунду из полости и промыть канал водой. Подобные манипуляции провести 2-3 раза, после чего канал обезжирить, просушить и заполнить пломбировочной массой.

Канал зуба промывается с помощью эндодонтической иглы «Эндонидл».

Упаковка и условия хранения

Раствор расфасован в стеклянную тару по 25 или 150 мл.

Хранить следует в стеклянной таре с плотно закрытой крышкой в прохладном, защищенном от света месте при температуре от +4°C до +15°C. Следует избегать длительного воздействия прямых солнечных лучей.

Срок годности – 2 года. Антисептическая активность раствора гарантируется только при соблюдении условий хранения.

Произведено: ООО «НКФ ОМЕГА-ДЕНТ» г.Москва, ул.Угрешская, д.31

Руководитель ИЦ ООО «ДЕНТЕК»

Н.Н.Горкина

19.11. 2010г.



Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 2 листа(ов)

Генеральный директор

ООО «НКФ ОМЕГА-ДЕНТ»

Г. Росташвили Росташвили Г.Г.

