

**“ГИПОХЛОРАН-3”, “ГИПОХЛОРАН-5”
раствор гипохлорита натрия 3,25%-ный;
5,25%-ный для обработки корневых каналов**

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 в практике для обработки каналов ирригационных растворов — гипохлорит натрия (NaOCl).

При соприкосновении гипохлорита натрия с белками тканей образуются азот, формальдегид и ацетальдегид в течение короткого промежутка времени. Пептидные связи разрываются, протеины растворяются. Во время этого процесса водород в аминогруппах ($-NH_2$) замещается хлором ($-NCl_2$), образуя хлорамин, который играет важную роль в антимикробной активности. 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. Однако эффективность раствора зависит не только от концентрации препарата, но и от температуры применяемого гипохлорита натрия. Так, при комнатной температуре (21°C) 2,5%-ый раствор становится менее эффективным. Однако при нагревании усиливается бактерицидный эффект гипохлорита натрия. Необходимо помнить, что при нагревании выше 37°C стабильность раствора ослабевает.

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

С учетом перечисленных факторов и практических наработок была определена концентрация раствора – 3,25%-ный NaOCl способен растворять живую, некротическую и химически фиксированную ткани.

Бактерицидное действие предлагаемого раствора обусловлено как его щелочными свойствами ($pH \approx 11,5-12,0$), 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 химического расширения каналов, гель для расширения каналов) значительно усиливает бактерицидное действие раствора.

Способ применения “Гипохлоран-3”

Удалить центральную часть алюминиевого защитного колпачка инфузионного флакона. Проводить аспирацию раствора непосредственно в шприц сквозь резиновую пробку с помощью обычной иглы, желательнее широкого диаметра. Затем в набранном шприце поменять острую иглу на эндотоническую “Эндонидл”. Слегка согнуть иглу под необходимым углом. Ввести иглу в канал, не доводя до апекса 3-5 мм, так как вводимый раствор поступает в канал под давлением. Приступить к обработке канала. Во избежание избыточного давления и обеспечения более эффективного действия раствора обработку не следует производить слишком быстро. Рядом с обрабатываемым зубом поместить слюноотсос, который вместе с продуктами распада быстро удалит вытекающий 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).

Способ применения “Гипохлоран-5”

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.

Рекомендации. Порционное чередование 5%-ного гипохлорана натрия и перекиси водорода в одном канале ведет к химической реакции с высвобождением свободного кислорода и обильной пены, что дает дополнительный антисептический и очищающий эффект.

Комплектация и условия хранения “Гипохлоран-3”

Раствор расфасован в инфузионные флаконы по 300 мл.

Хранить следует в стеклянной таре с плотно закрытой крышкой в прохладном, защищенном от света месте при t° 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.

Комплектация и условия хранения “Гипохлоран-5”

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 t° 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.