



**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по медицинскому применению лекарственного средства**  
**Борная кислота**

**Название лекарственного средства.** Борная кислота.

**Международное непатентованное название.** Boric acid.

**Общая характеристика.** Бесцветный прозрачный раствор.

**Состав лекарственного средства:**

*Действующее вещество:*

Борной кислоты 6 г 12 г

*Вспомогательные вещества:*

Натрия гидроксида раствор 30 % до pH 4,5-5,3

Воды для инъекций до 200 мл до 400 мл

**Форма выпуска.** Раствор для наружного применения 30 мг/мл.

**Фармакотерапевтическая группа.** Антисептики и дезинфицирующие препараты. Борная кислота и препараты на ее основе.

**Код АТХ.** D08AD.

**Фармакологические свойства.**

**Фармакодинамика.** Коагулирует белки (в т.ч. ферментные) микробной клетки, нарушает проницаемость клеточной оболочки. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки, грануляционные ткани. У детей раннего возраста особенно хорошо проникает через кожу и слизистые оболочки (описаны смертельные исходы при случайном приеме внутрь или нанесении на поврежденную кожу). При повторном поступлении в организм ребенка (после грудного кормления при обработке борной кислотой молочной железы) могут развиваться нарушения функции почек, метаболический ацидоз, гипотония.

**Фармакокинетика.** Абсорбируется через поврежденную кожу, раневую поверхность, слизистые оболочки, при приеме внутрь. Проникает во многие органы и ткани и может в них накапливаться. Выводится медленно (при повторных введениях кумулирует). Около 50 % выделяется с мочой за 12 ч, остаток – в течение 5-7 дней. Борная кислота, раствор для наружного применения 30 мг/мл задерживает рост и развитие бактерий. Всасываясь, вызывает системные токсические эффекты.

**Показания к применению.** Дерматит, пиодермия, мокнущая экзема, опрелости, наружный отит.

**Способ применения и дозы.** Применяют наружно. Продолжительность применения не должна превышать 3 дней. При дерматите, пиодермии, экземе пораженные участки кожи обрабатывают с помощью салфетки, предварительно смоченной лекарственным средством, 2-3 раза в сутки.

На ограниченные мокнущие участки лекарственное средство применяется в виде примочек в течение 1-2 часов.

При наружном отите в наружный слуховой проход вводят смоченные раствором турунды или закапывают по 3-5 капель 2-3 раза в день.

Лекарственное средство после вскрытия упаковки должно использоваться незамедлительно.

**Побочное действие.** Острая и хроническая интоксикация в виде тошноты, рвоты, диареи, кожные высыпания, десквамация эпителия, головные боли, спутанность сознания, олигоурия и, в редких случаях, шоковое состояние.

**Противопоказания.** Повышенная чувствительность к борной кислоте, нарушение функции почек, хронический мезотимпанит с нормальной или мало измененной слизистой оболочкой, травматические перфорации барабанной перепонки; период беременности и кормящим для обработки молочных желез, детский возраст.

**Применение у детей.** Противопоказано.

**Передозировка.** Передозировка может развиваться при случайном приеме внутрь борной кислоты, которая хорошо всасывается через желудочно-кишечный тракт, и посредством ингаляции.

**Острая передозировка** может сопровождаться рвотой сине-зелеными рвотными массами, диареей, падением артериального давления, ярко-красной кожной сыпью. Другие симптомы могут включать судороги, лихорадку, десквамацию эпителия, анурию, мышечные подергивания, кому. Возможен летальный исход на протяжении 5-7 дней.

Борная кислота проявляет высокую токсичность при случайной передозировке у младенцев и детей.



Лечение: промывание желудка (под контролем эндоскопии, необходимо исключить наличие кровотечения), инфузионная терапия, симптоматическое лечение, гемо- и перитонеальный диализ.

**Хроническая передозировка** борной кислоты у млекопитающих приводит к нарушению кроветворения, обменных процессов, репродуктивной функции (признаки токсичности включают поражение семенных канальцев, атрофию эпителия, снижение количества сперматозоидов и массы яиц), снижению уровня тестостерона в крови. Борная кислота проявляет свойства репродуктивной токсичности, приводит к нарушению фертильности и внутриутробного развития. Имеются сообщения о нейротоксичности. Влияние на развитие мозга (увеличение боковых желудочков, уменьшение массы мозга) наблюдалось у крыс при дозах выше тех, которые вызывают нарушение формирования скелета и других пороков развития.

При длительном применении лекарственного средства на больших по площади участках кожи могут возникать симптомы хронической интоксикации: отек тканей, истощение, стоматит, экзема, нарушение менструального цикла, анемия, алопеция.

Применение лекарственного средства следует немедленно прекратить, лечение – симптоматическое.

**Меры предосторожности.** Ограничен к применению в случае обширных повреждений поверхности тела. На время лечения кормящие матери должны прекратить грудное вскармливание. Не рекомендуется промывать полости – с их слизистой может всасываться (описаны смертельные случаи).

Не следует наносить раствор на поврежденную поверхность кожи. Рекомендуется хранить в недоступном для детей месте.

**Беременность и лактация.** Наружное применение борной кислоты, раствора для наружного применения 30 мг/мл противопоказано для беременных и кормящих грудью женщин.

**Взаимодействие с другими лекарственными средствами.** Нет данных.

**Условия хранения и срок годности.** В защищенном от света месте при температуре от 15 °С до 25 °С. Не охлаждать.

Срок годности 2 года. Не использовать по истечении срока годности.

**Условия отпуска.** По рецепту врача. Для стационаров.

**Упаковка.** Для потребителей: бутылки стеклянные по 200 мл или 400 мл в упаковке № 1 вместе с инструкцией по медицинскому применению. Бутылки по 200 мл или 400 мл вместе с инструкцией по медицинскому применению помещают в пачку из картона для потребительской тары. Пачки помещают в ящики картонные с перегородками или решетками из картона гофрированного.

**СОГЛАСОВАНО**  
МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Приказ Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

*Для стационаров:* 24 бутылки по 200 мл и 12 бутылок по 400 мл упаковывают в пленку полиэтиленовую и вместе с 1-2 инструкциями по медицинскому применению помещают в ящики картонные или бутылки по 200 мл в упаковке № 20, № 40 и 400 мл в упаковке № 12, № 24 вместе с 1-2 инструкциями по медицинскому применению помещают в ящики картонные с перегородками или решетками из картона гофрированного.

**Производитель, страна**

Произведено ОАО «Несвижский завод медицинских препаратов»;  
222603, пос. Альба, ул. Заводская, 1;  
Несвижский район, Минская область;  
Республика Беларусь.

**СОГЛАСОВАНО**  
МИНИСТЕРСТВОМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Приказ Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь