

Бура с глицерином

Латинское название: Sodium tetraborate

Действующее вещество: натрия тетраборат

Код АТХ: D08AD

Производитель: Ивановская фармфабрика (Россия)

Условие отпуска из аптеки: по рецепту

Условия хранения: вдали от света и детей

Срок годности: 3 года

Введение в тему

Бура в глицерине – лекарственный препарат, который оказывает дезинфицирующее и инсектицидное действие. Лекарственное средство назначают преимущественно при вагинальном кандидозе. В маленьких дозах препарат оказывает слабое цитотоксическое действие, вызывает судороги и раздражает кожные покровы. Взаимодействия возможны с цитостатическими препаратами.

Состав и форма выпуска

Действующее вещество:

- Натрия тетраборат.

Бура с глицерином выпускается в виде 20% раствора для местного применения. Раствор буры в глицерине должен применять только после консультации с врачом.

Фармакологические свойства

Бура хорошо растворяется в воде и в глицерине. При быстром нагревании она растворяется даже при 75°C. При медленном нагревании образуется пентагидрат. При температуре около 400°C получают безводный натрия тетраборат. При дальнейшем нагревании он плавится до стеклообразного расплава. В этом расплаве многие оксиды металлов растворяются, образуя характерные пятна. С кислотами бура разлагается до борной кислоты.

После орального всасывания резорбция происходит быстро и полностью. Возможно также всасывание через кожу и раны. При острой интоксикации бор выделяется относительно быстро через мочу. При хронической интоксикации, однако, экскреция происходит медленно, так что это может привести к накоплению в организме. По этой причине субхроническая и хроническая токсичность бора выше, чем острая.

Бор накапливается в организме (ЦНС, печень), поэтому постоянное воздействие может привести к хронической интоксикации. Соединения бора выводятся в основном через почки. Борсодержащие препараты якобы обладают мощным дезинфицирующим действием. Однако есть только свидетельства возможной опасности для здоровья.

Немногие исследования по этому вопросу имеют низкое качество и поэтому не заслуживают доверия. Кроме того, нет никаких указаний на то, что организму человека вообще необходим бор.

Для растений бор является важным микроэлементом, без которого они не могут расти. Однако для насекомых соединения бора очень токсичны. Один из известных препаратов используется в качестве средства от неприятных насекомых в доме.

Человек получает бор с питьевой водой и растительной пищей. Однако медики не знают о какой-либо биологической функции бора в организме человека и млекопитающих. С другой стороны, имеются убедительные доказательства того, что большое количество бора может быть вредным для здоровья человека

Существует только одно клиническое исследование положительного эффекта бора. Даже если их авторы хотят произвести положительное впечатление на свою работу, критический взгляд на данные показывает, что таблетки буры не могли облегчить симптомы инфекций. В целом, однако, слишком мало людей приняло участие в исследовании, так что оно вряд ли имеет смысл.

Три других исследования изучали не буру, а соединение фруктозы и борной кислоты. Тем не менее все три исследования имеют серьезные недостатки, одно из них даже не исследовало, улучшились ли жалобы участников. Нет никаких признаков того, что бура или борная кислота действительно могут улучшить состояние людей.

Хотя исследования рисков, связанных с бором у человека, скудны, многочисленные исследования на разных млекопитающих приходят к одному и тому же выводу: бура влияет на действие половых гормонов. Последствия варьируются от снижения качества спермы у мужчин до пороков развития яичек, ребер и сердечно-сосудистой системы у новорожденных. Также вес при рождении может быть значительно снижен.

Достаточная причина для того, чтобы ЕС установил максимальный суточный лимит в 10 миллиграммов (мг) в день для взрослых. В конце концов, соединения бора, по-видимому, не являются канцерогенными в соответствии с современным уровнем знаний.

Многие минеральные воды содержат большее количество борной кислоты. Люди, которые едят растительную пищу, потребляют значительное количество бора. Помимо фруктов и овощей, орехи, сухофрукты, вино и пиво также относительно богаты бором, а продукты животного происхождения содержат его мало.

Борная кислота также содержится в некоторых косметических средствах, включая средства для ванн, средства гигиены полости рта или порошки. В стиральные порошки и порошки для мытья посуды входят пербораты в качестве отбеливающих веществ.

Показания к применению

Клинические исследования, посвященные влиянию соединений бора, относительно немногочисленны. Только одно рандомизированное контролируемое исследование исследовало буру (тетраборат натрия). Лишь с 20 участниками, авторы наблюдали очень небольшое количество людей, из которых только 15 остались вообще до конца.

В конце концов было установлено, что жалобы участников, получавших лечение бурой, не улучшились в большей степени, чем жалобы участников, которые принимали плацебо. Однако из-за небольшого количества участников исследование имеет ограниченную информативную ценность.

В трех других исследованиях изучалось соединение борной кислоты с фрукто-боратом кальция. Тем не менее, авторы одного из этих исследований. Вторая группа ученых не провела статистического исследования в начале или в конце своего исследования, отличались ли жалобы на инфекцию у участников, лечившихся бором, неизвестно.

Участники с неспецифической болью в колене участвовали в последнем исследовании. Остается неясным, была ли причина боли на самом деле остеоартроз. Также неясно, действительно ли лидеры исследования случайным образом разделили участников на группы плацебо и принимающих буру.

Инструкция по применению

Согласно инструкции по применению, бура в глицерине при вагинальном кандидозе вводится с помощью марлевого тампона и оставляется на полчаса. Бура в глицерине при молочнице неэффективна и опасна, поэтому рекомендуется отказаться от средства. Перед применением нужна консультация с врачом.

Бура в глицерине при молочнице в высоких дозах нередко вызывает расстройства пищеварения. Поэтому использование должно согласовываться с доктором.

Противопоказания, побочные эффекты, передозировка, лекарственное взаимодействие

Абсолютные противопоказания:

- Беременность
- Возраст до 18 лет
- Аллергическая реакция на компоненты препарата.

Побочные эффекты включают локальное покраснение кожных покровов, ощущение жжения, ангионевротический отек и острые затруднения дыхания.

Передозировка буры вызывает симптомы депрессии, атаксии и других неврологических расстройств. Также наблюдается дрожание мышц в области шеи и плеч, а также в задней части. У некоторых коров были судороги и нарушения походки.

У большинства пораженных животных развилась зеленоватая диарея, и они были слегка обезвожены. Хотя больных коров перенесли на другое пастбище, почти все животные погибли в течение следующих 6 часов. Оригинальное пастбище было детально изучено. Возле забора можно было найти дыру в дерне, глубиной 10-12 см, шириной 1,5 м. Рядом с ним были пережеванные фрагменты пластикового мешка с удобрением, содержащим борат натрия. Фермер упомянул, что коровы ранее были без минеральных солей в течение двух недель.

Для дальнейшего выяснения предыдущего случая двух коз привезли и обработали одним и тем же удобрением. Пероральная доза составляла 1,8 мг / кг массы тела. Младшая из двух коз имела тремор, боль в животе и диарею через 4 часа и умерла через 8 часов после введения удобрения.

Передозировка соединениями бора могут быть смертельно опасными для человека. Перед применением буры в глицерине рекомендуется предварительно проконсультироваться с врачом.