

В. П. Денисенко, Д. П. Сало

**ПРИМЕНЕНИЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ПРЕПАРАТА ЭТОНИЯ**

Харьковский фармацевтический институт

Этоний [дихлорид этилен1,2-бис-(*o*-диметилкарбодецоксиметил)аммоний] относится к группе бисчетвертичных аммониевых солей.

Будучи катионным поверхностноактивным соединением, этоний обладает солюбилизирующими и эмульгирующими свойствами, способен к мицеллообразованию, адсорбции и вызывает перезарядку некоторых глинистых минералов. Этоний значительно усиливает выделение из организма ионов натрия и хлора и тормозит выделение ионов калия, малотоксичен: LD<sub>100</sub> — 70 мг/кг при введении внутривенно и 550 мг/кг при введении внутрь. Фармакологическим комитетом Министерства здравоохранения СССР этоний рекомендован для применения в медицинской практике. Он оказывает активное антимикробное действие. Различные факторы (сыворотка крови, микробная нагрузка, pH среды) вызывают незначительное снижение антимикробной активности препарата, что выгодно отличает его от антибиотиков. Устойчивость стафилококков к этонию в сравнении с пенициллином, стрептомицином, окситетрациклином развивается медленно и в незначительной степени [1].

Этоний обладает репаративными свойствами и рекомендуется для применения в виде 1-2% мази при лечении местных лучевых повреждений [2]; в дерматологии — при лечении трофических пиококковых язв, хронических язвенно-вегетирующих пиодермии, зудящих дерматозов, рентгеновских дерматитов, термических ожогов, микробной экземы [3—5]; в акушерско-гинекологической практике — для лечения трещин сосков, промежности, воспалительных заболеваний влагалища [6, 7]). В офтальмологии 0,1% раствор этония на изотоническом растворе натрия хлорида (в виде капель) используется при ползучих язвах роговицы и воспалительных процессах микробного происхождения [8]. Раствор этония 0,1% применяется для лечения гнойных отитов. В концентрации 0,02—0,03% этоний используется при лечении заболеваний мочеполовых органов, в концентрации 0,1—0,2% (на изотоническом растворе)—при лечении хронических тонзиллитов [9, 10], в виде аэрозолей — при респираторных заболеваниях у детей раннего возраста [11].

В стоматологии препарат назначают при лечении травматических и рецидивирующих афтозных стоматитов, глосситов и других заболеваний слизистой оболочки ротовой полости [12], а также применяют в виде пасты при следующих заболеваниях: глубоком кариесе зубов, пломбирке каналов зубов при пульпите, при травматическом повреждении пульпы [13].

Этоний в виде эмульсии 0,2—0,5% концентрации на бальзаме Шостаковского используют при лечении стоматитов. Эффект при этом наступает быстрее, чем при употреблении раствора. Однако недостатком является то, что бальзам имеет специфический запах, который не все больные могут переносить. Этоний на бальзаме (указанной выше концентрации) применяется и в гинекологической практике (в виде тампонов) при эрозиях шейки матки.

Этоний в 0,5% концентрации на 5% растворе натрия хлорида используют для очищения гнойных ран от отделяемого и нежизнеспособных тканей.

Приготовление лекарственных форм с этонием. Растворы готовят следующим образом: необходимое количество этония растворяют в дистиллированной воде (для более быстрого растворения можно брать подогретую до 30—40° воду), затем добавляют натрия хлорид для получения изотонического (0,9%) или гипертонического раствора.

Мази могут готовиться как на вазелине с ланолином, так и на других основах следующим образом: 1 часть этония растворяют в 9 частях воды и эмульгируют 90 частями сплава безводного ланолина и вазелина (1 : 9). Ланолина можно брать и большее количество. Например, 10 г водного раствора этония эмульгируют с 40 частями безводного ланолина и затем прибавляют 50 частей вазелина.

Приготовление эмульсии на бальзаме Шостаковского: 0,5 г этония растворяют в 9,5 г воды и тщательно размешивают с 90 г бальзама, при этом образуется сметанообразная эмульсия, которая не расслаивается в течение 2 мес.

Паста этония, применяемая в стоматологической практике, имеет состав: этония 7 г, искусственного Дентина 71 г, масла персикового 22 г. Этоний растирают с 22 г -масла и тщательно смешивают с дентином до образования тестообразной пасты. Хранят в герметически закрывающейся таре.

При применении пасты обязательно десну и полость зуба обрабатывать вместо спирта и эфира 1% раствором этония (на изотоническом растворе).

Лекарства с этонием рекомендуется хранить при комнатной температуре в защищенном от света месте.

Этоний несовместим с йодом, перманганатом калия и другими окислителями, а также с веществами, которые в растворе дают щелочную реакцию.

Лечебные свойства этоний проявляет в нейтральной или слабощелочной среде.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Кучер В. И. Микробиол. ж., 1970, № 4, с. 502.—2. Кахановская Р. С., Молдаван В. И., Мишенда Н. Т. В кн.: Диагностика и лечение злокачественных новообразований. Киев, 1968, с. 183. — 3. Касько Ю. С., Трефаненко С. Н. В кн.: Актуальные вопросы дерматологии. Киев, 1968, в. 1, с. 258. — 4. Молдаван В. И., Писько Г. Т. Мед. радиол, 1970, № 3, с. 49.— 5. Трефаненко С. Н. Врач, дело, 1969, № 2, с. 124. — 6. Борима Т. В., Ницович Р. М., Батюк Т. К. и др. Педиатр., акуш. і гін., 1969, № 4, с. 42. — 7. Борима Т. В., Батюк Т. К., Тимчук Г. В. Акуш. и гин., 1970, № 7, с. 73.-3. Радзиховский Б. Л., Титенко К. С., Ловля Г. Д. Офтальмол. ж., 1969, № 2, с. 85. — 9. Гезинтерман П. И., Кравец А. А., Наконечная Н. И. и др. Ж. ушн. нос. и горл. бол., 1969, № 6, с. 29.— 10. Гезунтерман П. И., Писько Г. Т., Наконечная Н. И. и др. В кн.: Актуальные вопросы отоларингологии. Киев, 1967, с. 265.— 11. Мотуз Т. О., Рибак ова В. В. Педіат., акуш. і гін., 1970, № 5, с. 17.—12. Кацан И. М., Гульсаненко А. И. В кн.: Вопросы практической медицины. Львов, 1970, с. 197. — 13. Шестаков П. К., Цветова А. А. Тезисы докл. 56-й научной конференции Самаркандск. мед. ин-та. Самарканд, 1970, с. 66.

Поступила ПГУ 1973-г.