Новокаин 0,5% и 2%



Инструкция по применению Новокаина 0,5% и 2% раствора для инъекций
в качестве местноанестезирующего средства для животных
(Организация-разработчик: ЗАО «Мосагроген», Московская обл., г. Домодедово)

I. Общие сведения

Торговое наименование лекарственного препарата: Новокаин 0,5% и 2% раствор для инъекций (Novocaini 0,5%, 2% solutio pro injectionibus). Международное непатентованное наименование: прокаин.

Лекарственная форма: раствор для инъекций.
Новокаин 0,5% и 2% раствор для инъекций в качестве действующего вещества в 100 мл содержит соответственно 0,5 г или 2,0 г прокаина гидрохлорида, а в качестве вспомогательного вещества воду для инъекций до 100 мл.
По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную бесцветную жидкость.

Новокаин 0,5% и 2% раствор для инъекций выпускают расфасованным по 20 мл и 100 мл в стеклянных флаконах соответствующей вместимости, укупоренных резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками. Флаконы по 20 мл помещают по 40 штук в картонные коробки вместе с инструкцией по применению.

Хранят препарат в закрытой упаковке производителя, в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре от 0°С до 25°С.
Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения - 3 года с даты производства. Запрещается применение Новокаина 0,5% и 2% раствора для инъекций по истечении срока годности. Следует хранить в местах, недоступных для детей.
Неиспользованный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

II. Фармакологические свойства

Новокаин относится к группе местноанестезирующих препаратов.
Новокаин блокирует натриевые каналы, вытесняет кальций из рецепторов, расположенных на внутренней поверхности мембраны и, таким образом, препятствует генерации импульсов в окончаниях чувствительных нервов и проведению импульсов по нервным волокнам. Подавляет проведение не только болевых, но и импульсов другой модальности. При внутривенном введении оказывает общее действие на организм животных, уменьшает образование ацетилхолина и понижает возбудимость периферических холинреактивных систем, оказывает блокирующее влияние на вегетативные ганглии, уменьшает спазмы гладкой мускулатуры, понижает возбудимость мышцы сердца и возбудимость моторных зон коры головного мозга. В токсических дозах вызывает возбуждение, затем паралич центральной нервной системы.
В организме быстро гидролизуется, образуя парааминобензойную кислоту и диэтидаминоэтанол, которые являются фармакологически активными веществами.
После введения лекарственный препарат действует быстро и кратковременно.

По степени воздействия на организм Новокаин 0,5% и 2% раствор для инъекций относится к веществам малоопасным (4 класс опасности), порошок новокаина - к веществам высокоопасным (2 класс опасности) согласно ГОСТ 12.1.007-76.

III. Порядок применения

Новокаин 0,5% и 2% раствор для инъекций применяют, при необходимости предварительно разбавив стерильным физиологическим раствором до нужной концентрации, для инфильтрационной анестезии в виде 0,25%-0,5% раствора; для анестезии по методу А.В. Вишневского (тугая ползучая инфильтрация) - 0,125%-0,25%; для проводниковой и спинномозговой анестезии 1%-2%.

В офтальмологии 0,5% раствор новокаина применяют при кератите, кератоконъюнктивите, периодическом воспалении глаз у лошадей (подглазничная блокада).

В акушерско-гинекологической практике растворы новокаина назначают при эндометритах, метритах, выпадении матки и влагалища, задержании последа у коров и коз (паранефральная блокада по А.В. Вишневскому), при серозно-катаральных маститах (блокада нервов вымени по Б.А. Башкирову или Д.Д. Логвинову) в виде 0,25%-0,5% раствора.

Новокаин 0,5% и 2% раствор для инъекций применяют также в качестве растворителя для лекарственных препаратов.

Противопоказаний к применению Новокаина 0,5% и 2% раствора для инъекций не установлено, за исключением индивидуальной повышенной чувствительности к прокаину.

Растворы новокаина применяют подкожно, внутримышечно.

Концентрация раствора, доза, способ применения зависят от характера оперативного вмешательства или течения болезни, вида, массы, возраста животного и его состояния.

При проведении местной анестезии токсичность новокаина тем выше, чем более концентрированным является применяемый раствор. В связи с этим с увеличением концентрации раствора общую дозу уменьшают или разбавляют стандартный раствор препарата до меньшей концентрации (0,125%-0,25%) стерильным изотоническим раствором натрия хлорида 0,9% или раствором Рингера- Локка. Указанные разведения готовят непосредственно перед применением.

Максимальные дозы новокаина в мл на одно животное:

Вид животных	**0,5% раствор новокаина**	**2% раствор новокаина**
Лошади	500	125
Крупный рогатый скот	400	100
Мелкий рогатый скот	150	37
Свиньи	150	37
Собаки	100	25

Повторное введение растворов новокаина производят по показаниям, но не ранее, чем через 24 часа после первого введения.

При передозировке новокаин вызывает возбуждение, затем - паралич центральной нервной системы. В этих случаях применяют препараты, стимулирующие работу сердечно-сосудистой и дыхательной системы, инфузионные растворы.

Особенностей действия лекарственного препарата при его первом применении и отмене не установлено.
Препарат применяют, как правило, однократно.
В рекомендуемых дозах не вызывает у животных побочного действия и осложнений.

Применение Новокаина 0,5% и 2% раствора для инъекций не исключает использования других лекарственных препаратов. Запрещается одновременное применение с сульфаниламидами.

Продукция животного происхождения, полученная от животных после применения Новокаина 0,5% и 2% раствора для инъекций может быть использована без ограничений.

IV. Меры личной профилактики
При работе с Новокаином 0,5% и 2% раствором для инъекций следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными препаратами.
При случайном контакте лекарственного препарата с кожей или слизистыми оболочками глаза, немедленно промыть их большим количеством воды. Людям с гиперчувствительностью к прокаину следует избегать прямого контакта с Новокаином 0,5% и 2% раствором для инъекций. В случае появления аллергических реакций или при случайном попадании препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению препарата и этикетку).

Пустую тару из-под препарата запрещается использовать для бытовых целей; она подлежит утилизации с бытовыми отходами.

Организация-производитель ЗАО «Мосагроген», Российская Федерация, Московская обл., 142000, г. Домодедово, Кутузовский пр., д. 10-77.
Адрес производства: 117545, г. Москва, 1-ый Дорожный проезд, д. 1.

С утверждением настоящей инструкции утрачивает силу инструкция по применению Новокаина 0,5% и 2% раствора для инъекций, утвержденная Россельхознадзором 24.04.2009 г.