

## Инструкция по применению препарата закись азота

Латинское название: nitrogenium oxydulatum

Код АТХ: N01AX13

Действующее вещество: динитрогена оксид

Производитель (название компании и страна): Мед Газ Сервис ТД, Россия

Условие отпуска из аптеки: по заказам из стационаров и клиник

Условия хранения: в температурных диапазонах до 25 градусов тепла по Цельсию

Срок годности: 5 лет.

Использование закиси азота предназначено с целью анестезирования пациента.

Показания по применению

Применение показано в таких целях:

- Для наркоза посредством ингаляции в составе комбинации с другими анестезийными блокадами, сильнодействующими нейролептиками, миорелаксантами, посредством использования специальных аппаратов
- Общий наркоз, но неглубокий и непродолжительный, такой вариант подходит для родов, быстрых хирургических вмешательств, в стоматологии и гинекологии
- С целью потенцирования фармакологического эффекта прочих анестезирующих веществ, например, если больной находится в состоянии травматического шока
- Сильные боли при остром воспалении поджелудочной железы, инфаркте и спазме коронарных сосудов
- С целью сильного обезболивания при проведении хирургических манипуляций, можно со средствами для ингаляционной процедуры.

Состав препарата

Специальные металлические баллоны содержат 6200 грамм сжатого газа.

Лечебные свойства

Медицинская закись азота обладает лекарственными зависимыми и обезболивающими эффектами. Используется по лечебным целям вещество только в составе анестезии посредством ингаляционного введения. Механизм действия вещества заключается в ингибировании активной нейромышечной связи, которая возможна за счет активности ЦНС, что осуществляется благодаря специфическому взаимодействию с мембранами нейронов. Также происходит подавление активности нервной системы. При введении возникают изменения в корково-подкорковых взаимоотношениях. Средство обладает мощными обезболивающими фармакологическими свойствами, в небольших дозировках вызывает ощущение легкого опьянения и желание спать.

Формы выпуска

Само вещество находится в состоянии инертного газа, который имеет легкий специфический запах, не горит. Продается для медицинских учреждений в 10-литровых металлических баллонах.

#### Способ применения и дозы

Инструкция по применению указывает, что в чистом виде закись азота не используется. Следует ее развести с кислородом, где первый компонент будет состоять на 75% от общего количества, а второй на 25%. Для купирования болевого шока, количество активного действующего вещества может снижаться до 40-50%, но не менее. Общая анестезия – 70%, а повторная для поддержания – 40%. Для предотвращения появления признаков диффузионной гипоксии, следует следить внимательно за состоянием дыхания пациента и еще на протяжении пяти минут с момента отключения подачи закиси азота, подавать кислород. Нередко для усиления наркоза дополнительно вводятся барбитураты.

Для разрешения родовой деятельности подается раствор в концентрации 40 – 70%. Пациентка вдыхает смесь на начале схваток, а прекращает использовать анестезию при окончании родовой деятельности. Если нужно проводить процедуры в бессознательном состоянии, то подходит концентрация в 30 – 50%. В детском возрасте дозировки подбираются в индивидуальном порядке, а для устранения легкой гипоксии кислород в количестве не ниже 30% подается еще 5 минут с момента завершения процедуры. Если пациент испытывает слишком выраженные признаки тревожности, то предварительно ему вводится диазепам или дроперидол.

#### При беременности и грудном вскармливании

Кормящим матерям вещество противопоказано, а беременные его используют только на период родов и то, непродолжительный период.

#### Противопоказания и меры предосторожности

К ним относятся:

- Индивидуальная непереносимость или повышенная чувствительность к активному действующему веществу
- Гипоксия головного мозга
- Наличие алкогольной зависимости или наркомании, что чревато нервным перевозбуждением или возникновением бреда
- Органические поражение ЦНС
- Периоды грудного вскармливания.

Осторожно при: повышении внутричерепного давления, различные черепно-мозговые травмы, мозговые опухоли различного типа.

#### Перекрестные лекарственные взаимодействия

Медикамент потенцирует активность наркотических обезболивающих средств, нестероидных противовоспалительных, анксиолитиков, антипсихотиков и противоаллергических препаратов. С ксантинами нельзя сочетать, иначе вызовет сильные

сердечные нарушения, которые не купируются ничем. Препарат потенцирует снижение давления вместе с мочегонными, дезагрегантами, ганглиоблокаторами, и прочими веществами, угнетающими ЦНС и дыхательные центры.

#### Побочные эффекты

Обычно возникают такие побочные реакции:

- При погружении в наркотический сон – снижение частоты и скорости сердечных ударов, изменение сердечного ритма
- При пробуждении – гипоксия мозга, делириум, тревожность, нарушение сознания, галлюцинации, перевозбуждение, нервозность, двигательные тики
- При слишком длительном использовании – сонливость, рвота, тошнота, угнетение дыхательного центра, лейкопения, озноб, гипертермическая лихорадка, нарушения показателей ОАК.

#### Передозировка

Возможно возникновение сердечных нарушений, проблем с ритмом, делирия, неадекватного психического состояния, недостаточности кровообращения.