

Латинское название: Chloroform

Код АТХ: M02A X10, N01A B02

Действующее вещество: Хлороформ

Производитель: Ruiyuan Group Ltd. (КНР), ГалоПолимер Кирово-Чепецк (РФ), Технохимия, Силур (Украина)

Отпуск из аптеки: по рецепту

Условия хранения: при комн. темп-ре

Срок годности: 8 л., в составе иных ЛС – зависит от фармформы

Хлороформ – вещество, ранее активно использовавшееся в анестезии для введения пациента в общий наркоз. На сегодняшний день метод считается устаревшим из-за выраженных побочных реакций и потенциальной опасности. В современной фармацевтике используется как компонент различных медикаментов, предназначенных для наружного лечения.

## Показания к применению

Основное предназначение Хлороформа – применение для наркоза пациентов при хирургических операциях.

Помимо этого, вещество входит в состав различных настоек, смесей или капель, которые применяются различными способами:

- Наружно: в сочетании с иными ЛС в виде растираний при невралгиях или воспалениях скелетной мускулатуры
- Перорально: для устранения икоты, вздутия, рвоты, болей в эпигастре.

## Состав и формы медпрепарата

Вещество хлороформ – неокрашенная, легко испаряющаяся жидкость с характерным ароматом эфира и сладковатым вкусом. Почти не растворяется в воде, хорошо соединяется с подавляющим количеством растворителей органической природы. Быстро разлагается под влиянием света и воздуха. Оказывает сильное отравляющее действие при вдыхании, если ранее длительно сберегался в не защищенном от света и тепла месте.

Выпускается в качестве эмульсии, предназначенной для наружного использования, расфасованное в темно-оранжевые банки объемом 50 мл. Как наркозное средство поставляется в герметичных емкостях по 200 мл.

## Лечебные свойства

При вдыхании хлороформ обладает анестезирующими и отравляющими свойствами. Степень токсического воздействия зависит от количества и длительности использования вещества, носит обратимый характер.

Поскольку хлороформ способен подавлять функционирование любых живых организмов, то его применение замедляет процессы разрушения (гниения).

## Влияние на человека

Как анестезирующее средство вещество способно понижать температуру липидов, подавлять НС. В последнем случае у человека подавляется сознание, утрачивается чувствительность.

При наружном использовании вещество действует раздражающе на нервные окончания в дерме и слизистых тканях, обеспечивает выброс веществ, регулирующих болевой синдром, проницаемость сосудов.

Вещество отличается высокой токсичностью: поражает миокард, вызывает патологии печени и дальнейший цирроз.

## Способ применения

Хлороформ в чистом виде не предназначен для наружного использования. Для этих целей используются медикаменты с комбинированным составом, где наряду с ним имеются и другие активные компоненты. Препарат в виде эмульсии наносится на пораженное место и чуть втирается. Кратность процедур и длительность курса определяются сложностью диагноза и иными показаниями пациента.

Для перорального приема рекомендуется пить по несколько капель водного раствора хлороформа до 4 раз в течение дня. Максимум дозы для одного приема –  $\frac{1}{2}$  мл, суточный – 1 мл.

Поскольку препарат обычно отсутствует в свободном доступе, особо нуждающиеся могут получить его самостоятельно. Выбрать способ как сделать хлороформ в домашних условиях не составит труда человеку, разбирающемуся в химии. Для получения вещества используются разные источники: этиловый спирт, ацетон, производные калия и даже отбеливатель «Белизна».

При беременности и грудном вскармливании

Препарат запрещен ввиду способности провоцировать прерывание беременности.

## Противопоказания и меры предосторожности

Как наркотическое средство хлороформ запрещено использовать при:

- Имеющейся к нему сверхчувствительности
- Заболеваниях ССС
- Патологиях печени или/и почек
- Астении.

При использовании хлороформа для наружной терапии нужно учитывать, что вещество запрещено применять у пациентов с кожными патологиями гнойно-воспалительного характера.

Противопоказания для приема внутрь, кроме гиперчувствительности, не определены.

## Перекрестные лекарственные взаимодействия

Несмотря на достаточный длительный опыт применения хлороформа, особенности его взаимодействия с иными ЛС полностью не установлены. Известно, что Хлороформ не рекомендуется совмещать:

- С любыми гормональными ЛС, воздействующими на функционирование сердца и сосудов или понижающими давление
- Медпрепаратами, подавляющими функции ГМ
- Антибиотиками группы сульфаниламидов.

## Побочные эффекты

При использовании Хлороформа для наркоза (особенно при высоких дозах) возможны отрицательные ответные реакции организма в виде угнетения ССС. Наблюдается: ослабление функционирования сердца, резкое снижение АД, коллапс, остановка сердца

Пары вещества поражают слизистые ткани дыхательных путей, глаз. После приема внутрь – желудок. У пациента наблюдается:

- Покраснение слизистых

- Обильное выделение слюны, слез, мокроты
- Кашель
- Тошнота и рвота
- Расстройство дыхания (вплоть до удушья), пневмония
- Поражения кожи: раздражение, воспаление, волдыри, дерматит, в сложных случаях – экзема.

При слишком частом использовании вещество вызывает зависимость – хлороформоманию.

## Передозировка

Хлороформ обладает токсическим действием на метаболические процессы и состояние внутренних систем.

Концентрация вещества, при котором улавливается минимальный запах составляет 0,3 мкг/л, ярко выраженный – 20 мкг/л, наркотический эффект проявляется при 0,25-0,5 мг на 1 л. В последнем случае у человека изменяется скорость мышечных рефлексов, метаболических реакций, развиваются нарушения в функционировании органов ЖКТ, сердца и сосудов. Почки выделяют меньший объем мочи, а в моче обнаруживается присутствие сахара.

Чаще всего от отравления хлороформом страдают работники, занятые в фармацевтике. Типичными симптомами тяжелой интоксикации являются осложнения состояния сердца и органов дыхания, поражение слизистых тканей органов зрения, желудка.

Легкие и средние формы отравления проявляются тошнотой, приступами рвоты, слабостью, головокружением, болями в животе, повышенной возбудимостью. Также не исключены тяжелые поражения печени.

## Терапия

Характер предпринимаемых мер зависит от того, каким образом человек пострадал от хлороформа. Если отравление произошло после вдыхания вещества при наркозе, то в первую очередь нужно отменить ввод препарата и обеспечить больному нормальную проходимость дыхательных путей. Для этого его подключают к аппарату ИВЛ, при необходимости назначают гипервентиляцию легких. В первые часы кислород подают на протяжении 4 часов, затем – по 30-40 минут с перерывами 15 минут.

Для нейтрализации последствий отравления также назначается симптоматическая терапия для восстановления нормального функционирования сердца и сосудов.

Если отравление произошло после перорального приема, то пострадавшему назначается промывание желудка, интубация легких, активированный уголь, слабительные средства. Одновременно проводится терапия или профилактика поражений печени и почек.

В восстановительный период больному противопоказана жирная пища и алкоголь.