

Отравление  
морфином.

Производные мака.

Экстази.

ЛСД.



## ОТРАВЛЕНИЕ МОРФИНОМ

Морфин относится к числу самых сильнодействующих наркотиков, известных за способность облегчать боль и имеет свой стандарт, несмотря на новые появляющиеся болеутоляющие средства.

Он может применяться как орально, так и вводиться под кожу, внутримышечно или внутривенно, последний метод пользуется популярностью у наркоманов. Толерантность и физическая зависимость появляются очень быстро.



# Клиническая картина при отравлении морфином:

При приеме внутрь или парентерально токсических доз препаратов развивается коматозное состояние, характеризующееся значительным сужением зрачков с ослаблением реакции на свет, гиперемией кожи, гипертонусом мышц, иногда клонико-тоническими судорогами.

В тяжелых случаях часто нарушается дыхание и развивается асфиксия - резкий цианоз слизистых оболочек, расширение зрачков, сердечно-сосудистая недостаточность.

При тяжелом отравлении кодеином возможны нарушения дыхания при полном сознании больного, а также значительное снижение АД.

# Неотложная помощь при отравлении морфином

- Повторные промывания желудка (даже при внутривенном введении морфина), солевое слабительное.
- Подкожное, внутривенное или внутримышечное введение антидота морфина - анторфина 1-3 мл 0,5 % раствора.
- Форсированный диурез, ощелачивание крови.
- Подкожно и внутривенно: атропин 1-2 мл 0,1 % раствора, кофеин 2 мл 10 % раствора, кордиамин - 2 мл.
- Согревание тела.
- Антибиотики.
- Витаминотерапия: тиамин 3 мл 5 % раствора в вену повторно.
- Ингаляция кислорода, искусственное или управляемое дыхание (по показаниям).



# ЛСД

ЛСД обычно относят к классу психоделиков. Получают синтетическим путём из лизергиновой кислоты, которая содержится в спорынье, присоединяя диэтиламидную группу.

## Механизм действия:

Еще недостаточно изучен. Имеются предположения относительно механизма действия LSD. По всей видимости, LSD воздействует на чувствительные к нейромедиатору – серотонину - так называемому гормону счастья . Кроме того, LSD ингибирует (т. е. замедляет, угнетает) действие ферментов других нейромедиаторов, гистамина, норадреналина, что приводит к их накоплению в организме и, как следствие, к неадекватной передаче сигналов нервной системы.

## Приготовление в домашних условиях

Можно получить экстракт лизергиновой кислоты из семени "Утренней славы" (Morning glory) или Гавайской древовидной розы. Их можно обработать на кухне.

- 1) Измельчите 150 г семян "Утренней славы" или молодого растения гавайской древовидной розы.
  - 2) Залейте семена 130 мл эфира на два дня.
  - 3) Профильтруйте семена через мелкий фильтр.
  - 4) Жидкость вылейте, а семена сильно высушите.
  - 5) Два дня настаивайте кашицу в 110 мл древесного спирта.
  - 6) Опять отфильтруйте раствор, жидкость слейте в бутылку под номером 1.
  - 7) Снова залейте кашицу на 2 дня 110 мл. древесного спирта.
  - 8) Отфильтруйте и выбросьте кашицу.
  - 9) Соедините фильтрат с раствором номер 1.
  - 10) Слейте раствор в сотейник и осторожно упарьте его.
  - 11) Когда вся жидкость выпарится, останется желтая масса. Ее следует тщательно собрать и упаковать в капсулы.
- 30г. семян "Утренней славы" = одна доза.
- 15 семян Гавайской древовидной розы == одна доза.



**Для оказания первой помощи следует:**

- давать отравившемуся любое рвотное через каждые 15 минут;**
- сделать очистительную клизму;**
- после обильной рвоты рекомендуется 2 стакана воды, слегка подкрашенной марганцовокислым калием;**
- не давать больному заснуть;**
- опустить ноги пострадавшего в горячую воду, на голову положить холодный компресс или пузырь со льдом.**

## Экстази

Полусинтетическое психоактивное соединение амфетаминового ряда, имеет уникальную психоактивную характеристику ввиду своей способности вызывать чувства эйфории, интимной близости и доверия по отношению к другим людям, а также снижать чувства страха и беспокойства.



# Механизм действия

- Эффекты появляются через 30 — 45 минут после глотания. Они достигают максимума через час после приема и остаются неизменными около двух часов («эффект плато»), потом начинают постепенно уменьшаться и через 4 — 6 часов исчезают вовсе. Вторичные вспышки («флэш бэк») могут появляться в течение нескольких дней.
- Во время эйфории, если не проявляются такие побочные эффекты, как тошнота, головокружение, сердцебиение, наступает состояние безмятежного счастья и умиротворения. Обычные вещи могут казаться очень красивыми и интересными, созерцательные эффекты экстази напоминают ЛСД

- Экстези влияет на контроль температуры тела. Если тот, кто его употребляет, слишком энергично танцует без передышки, есть реальная угроза того, что организм перегреется и потеряет большое количество жидкости. Понять, что у человека жар, можно, если у него судороги, он теряет сознание, страдает от головной боли или внезапно сильно устает.

- **Неотложная помощь**

- - Отведите пострадавшего в прохладное тихое место (лучше всего - двор);
- - Снимите верхнюю одежду и попробуйте снизить температуру тела;
- - Убедите человека выпить чего-то безалкогольного - воды, сока и т.д.;
- - Если симптомы не проходят или усиливаются, немедленно вызывайте скорую помощь, но не оставляйте пострадавшего в одиночестве.

-



## **Мак и его производные**

Это травянистое растение, относится к семейству Маковые. Зеленые листья мака, рассеченные и перистые по форме, с шершавой, неровной поверхностью.

- **Опийный мак**

- Исследования, проведенные по инициативе наркополиции, показали, что в состав продаваемого "мака пищевого" часто входят наркотические средства: "маковая солома" и производные опиума.

- **Наркотические производные мака**

- Маковая соломка – неочищенный опийный мак. В состав маковой соломки входят все части растения, кроме семян. Используется наркоманами для кустарного изготовления наркотиков опийной группы с помощью химических добавок. Запрещена законодательством РФ к свободному обороту на территории страны. Для применения в пищевом производстве непригодна.



**Опий** — высушенный сок неспелых семенных коробочек определенных сортов мака.

**Героин** — один из сильнейших по действию наркотиков. В природе не существует, получается синтетическим путем из опийной вытяжки или морфина. Вызывает привыкание за 3-5 приемов. Уже через месяц приема героина начинается вторая стадия наркотического пристрастия, когда собственными силами уйти от наркотика невозможно.





**Кодеин** – алкалоид опия, получаемый полусинтетическим путем. По химическому строению он близок к морфину, но болеутоляющее действие у него выражено слабее. Кодеин обладает способностью уменьшать возбудимость кашлевого центра. Кодеиносодержащие препараты бывают двух видов – комбинированные анальгетики и противокашлевые таблетки.



**Морфин** – производное опия, сильное обезболивающее средство. Применяется в медицине для анестезии при тяжелых заболеваниях.

## **Клиническая картина.**

Спутанное сознание, миоз (мидриаз также может быть, в т.ч. при гипоксии). Следы инъекций, склерозированные вены. Лимфаденопатия, лимфедема. Гипо- или гипертермия, гипо- или гипергликемия. Нарушения ритма дыхания, признаки отека легких. Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) вследствие эндокардита, тромбофлебита. Легочная гипертензия из-за рецидивирующей ТЭЛА. Аспирационная пневмония.

## **Неотложная помощь:**

1. Методы активной детоксикации.

Повторное промывание желудка, активированный уголь внутрь, солевое слабительное. Форсированный диурез с ощелачиванием крови. Детоксикационная гемосорбция.

2. Антидотное лечение.

Введение налорфина 3 - 5 мл 0.5% раствора внутривенно.

3. Симптоматическая терапия.

Подкожно атропин - 1-2мл 0.1% раствора, кофеин - 2мл 10% раствора, кордиамин - 2мл. Витамин В1 - 3мл 5% раствора внутривенно повторно. Ингаляция кислорода, искусственное дыхание. Согревание тела.