



## Лекция № 21 .

Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами.

□ **Осваиваемые компетенции:**

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

# План

- 1 причины отравления лекарственными препаратами
- 2 осложнения фармакотерапии
- 3 принципы оказания первой помощи при отравлении
- 4 специфические антагонисты



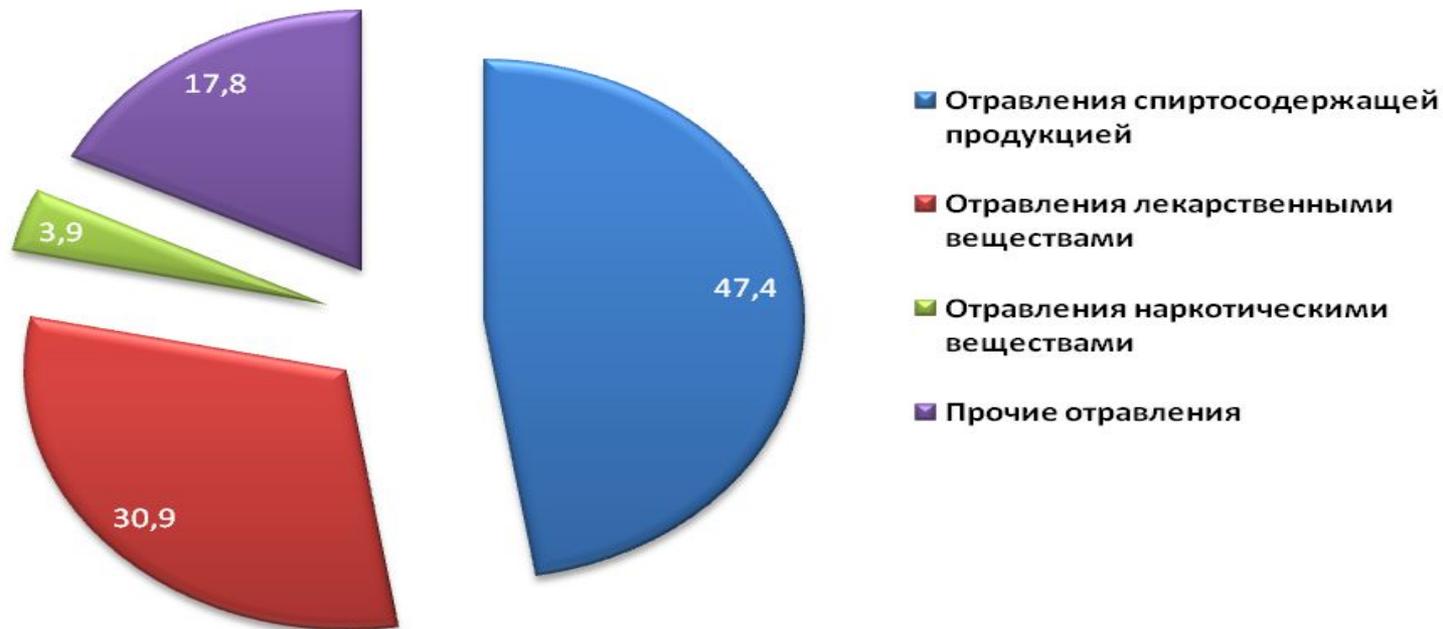
# СТАТИСТИКА

- *Каждый 5 попадает в реанимацию от побочного действия лекарств*
- *Каждый 10 умирает от неправильного лечения и самолечения*
- *И, наконец, каждый 6 на госпитальной койке страдает от приема лекарств, которые казалось бы должны были привести пользу.*

# Статистика отравлений

## Статистика бытовых отравлений

- Медикаментами – 48%
- Средствами бытовой химии – 26%
- Химикатами – 13%
- Продуктами питания – 7%
- Пестицидами – 3%
- Грибами и растениями – 2%



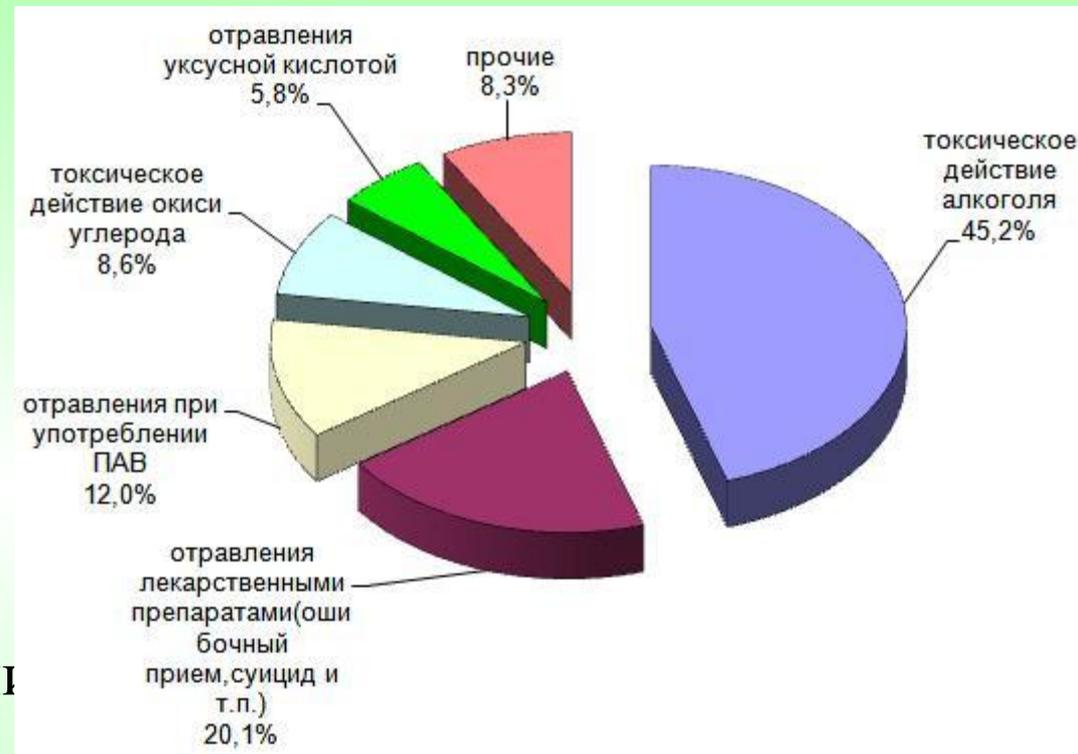
**Отравление (интоксикация) — патологическое состояние, возникающее при воздействии на организм химического соединения (яда), вызывающего нарушения жизненно важных функций и создающего опасность для жизни.**

# Факторы риска отравления

- неправильное хранение лекарств, средств бытовой химии;
- алкоголизм, наркомания;
- психические заболевания;
- неблагоприятная обстановка в семье, на работе;
- бесконтрольный приём лекарств, самолечение;
- профессиональные вредности;
- некачественные продукты.

# Виды отравлений

случайными,  
бытовыми,  
криминальными,  
суицидальными,  
производственными,  
единичными, групповыми



- Острое отравление возникает при одномоментном поступлении яда в организм.
- Для хронического отравления характерно длительная интоксикация организма малыми дозами яда.

# Классификация отравлений

- **По причине возникновения:**  
случайные (передозировка); преднамеренные (криминальные, суицидальные).
- **По виду отравляющего в-ва:**  
лекарства, бытовая химия, пестициды, растворители и т.д.
- **По возрасту:**  
взрослые; детские.
- **По месту возникновения:**  
бытовые, производственные.
- **По скорости развития отравления:** острые, подострые, хронические.
- **По конечному результату:**  
смертельные, не смертельные

# Лекарственная интоксикация, причины, формы

**На долю отравлений лекарственными средствами приходится 80% от всех экзогенных отравлений**

**Отравления вызывают около 5 тыс наименований лекарств:**

- психотропные средства,
- снотворные,
- наркотические анальгетики,
- гипотензивные средства,
- железосодержащие препараты

**Отравления различают:** Чрезвычайно опасные, Условно-опасные.  
Умеренно-опасные

**Причины:** случайность, преднамеренность, медицинская ошибка, профпатология

**Формы отравления :** Острое, подострое, хроническое

# Общие симптомы отравления

- слабость;
- одышка;
- рвота;
- сердцебиение;
- тошнота;
- нарушение координации;
- изменение температуры тела;
- нарушение работы ЦНС.

# Основные принципы оказания 1-ой медицинской помощи при отравлениях

## Детоксикационная терапия

### 3 принципа

#### 1 удаление невосавшегося яда

задержка всасывания яда в кровь из ЖКТ:

- Вызвать рвоту
- Промывание желудка: вода, р-р калия перманганата, р-р чая
- Энтеросорбция: Адсорбирующее средство- уголь активированный
- Назначение солевых слабительных- магнезия сернокислая



Промывание желудка через зонд- 5-10л воды с добавлением угля( для связывание яда..

## Удаление невсосавшегося яда

- осуществляется при помощи промывания желудка
- при наличии отравляющих веществ на коже их смывают водой



Мероприятия, направленные на удаление невсосавшегося яда  
(при поступлении яда через ЖКТ)

- > Назначение рвотных средств
- > Промывание желудка
- > Энтеросорбция
- > Слабительные средства
- > Лаваж кишечника

# ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ острых отравлений

## УМЕНЬШЕНИЕ АДСОРБЦИИ

1. Рвотный рефлекс;
2. Зондовое промывание желудка;
3. Активированный уголь

## АНТИДОТНАЯ ТЕРАПИЯ

1. Специфические антитоды (см табл. )

## УСИЛЕНИЕ ЭЛИМИНАЦИИ

1. Введение жидкости;
2. Стимуляция диуреза;
3. Повторное введение активированного угля.

# ЭНТЕРОСОРБЕНТЫ

которые решают задачи:

- 1 с одной стороны, связывает в желудочно-кишечном тракте токсины и не дает им всасываться в кровь,
- 2 с другой — выводит из кишечника токсины, которые поступают как извне, так и с различными внутренними соками (желчью, желудочным и кишечным соком и т.п.).

## Энтеросгель

Связывает в желудке и кишечнике токсические вещества

Поможет при остром отравлении

Алкоголем

Лекарственными препаратами, наркотическими средствами, солями тяжелых металлов и другими сильнодействующими и ядовитыми веществами

# энтеросорбенты



САЙНТЕК

## 1 пакет 50 г

**Способ применения и дозы:**  
Полифепан принимают внутрь за час до еды и приема других лекарств, размешав в 50-100 мл воды или чистой воды. Доза препарата зависит от тяжести заболевания и составляет 0,5-1,0 г/кг массы тела за сутки в 3-4 приема.  
Средняя доза: для детей грудного возраста - 0,5-1 чайная ложка; от 1 до 7 лет - 1 десертная ложка; от 7 лет и старше, а также взрослым - 1 столовая ложка не менее 3-4 раз в сутки.  
Длительность лечения при острых состояниях 3-5 дней, при аллергических заболеваниях и хронических интоксикациях до 14 дней.  
Повторные курсы лечения - спустя две недели.

**Состав:**  
Полифепан - природный энтеросорбент, состоящий из продукта гидролиза компонентов древесины - полимера лигнина, структурными элементами которого являются производные фенилпропана и гидроцеллюлозы.  
Порошок Полифепана состоит на 90% из гидролизного лигнина (в порошке на сухое вещество).

# ПОЛИФЕПАН®

**ПОРОШОК ДЛЯ ПРИЕМА ВНУТРИ**

Хранить в сухом, прохладном месте.  
Хранить в недоступном для детей месте.  
Срок годности 2 года.  
Не использовать после срока, указанного на упаковке.

Солевые , осмотические слабительные  
магнезия сернокислая  
( форлакс, фортранс, дюфалак, лактитол)

- NB!
- Не всасываются в ЖКТ, создавая высокую осмотическую концентрацию
- Задерживают всасывание в кишечнике секретированной и принятой с пищей воды, тем самым увеличивают объем содержимого, разжижая химус. И тем самым, рефлекторно стимулируют перистальтику кишечника
- NB!
- Солевые слабительные действуют быстро и надежно через 1-4 часа
- Эффект можно ускорить приемом дополнительным питьем – 2-3 стакана теплой воды
- В настоящее время применяют современные средства:- высокомолекулярный полимер-полиэтиленгликоль фортранс
- Применение
- Для очищения кишечника перед операцией
- Хронические запоры
- геморрое

## 2 принцип: удаление всосавшегося яда в кровь

А) метод: форсированный диурез

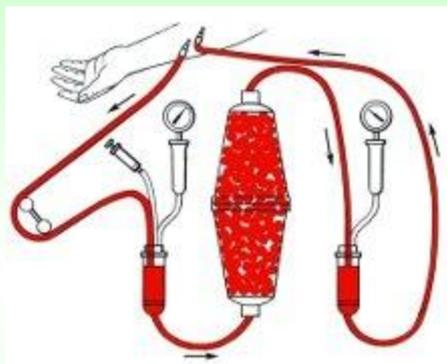
- ( физраствор + фуросемид)



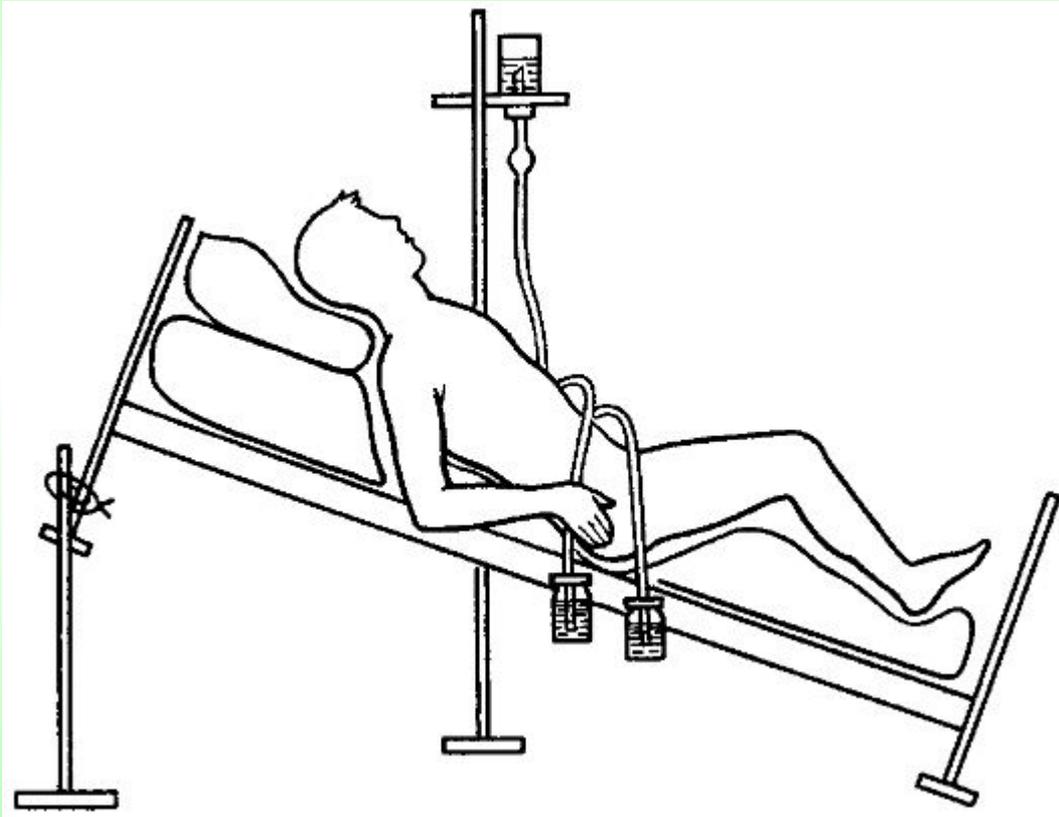
## Б) метод :гемодиализ- подключение аппарата «



# В) метод: гемосорбция- пропускание крови через колонки со спец сортом активированного угля



Г) метод: перитонеальный диализ  
р-ры вводят в брюшную полость через катетер



## 2 антидототерапия

### отравление

Грибы

Морфин

ФОВ

Гепарин

Снотворные

Сердечные гликозиды

кислоты

Соли тяж мет

### антидот

Атропин

Налоксон

Атропин

Протамина сульфат

Бемегрид

Унитиол, трилон Б, аспаркам

Натрия гидрокарбонат

Унитиол, натрия хлорид

# Симптоматическая терапия

- Восстановление жизненно важных функций: кровообращения и дыхания
- 1 сердечные гликозиды
- 2 регуляция АД
- 3 Оксигенотерапия
- 4 стимуляторы дыхательного центра
- 5 улучшение микроциркуляции в периферических тканях

# 3 Поддержание жизненных функций

Высокая температура-	аспирин, анальгин, парацетамол
ОСН	Строфантин, коргликон
Приступ стенокардии	Нитроглицерин
Гипертонический криз	Дибазол
Отеки	Фуросемид
Судороги	Диазепам
Остановка сердца	адреналин

# продолжение

Неврозы

Колики

БА-эуфиллин

Аритмия

Гипотония

Боль – ИМ

Боль головную

Кровотечение

Тромбозы

Настойка валерианы

Атропин

Сальбутамол, эфедрин

Лидокаин

Кофеин натр бензоат

Морфин

Анальгин

Викасол

гепарин

# продолжение

Анафилактический шок

Димедрол,  
преднизолон,  
адреналин, физ  
раствор мезатон

Аллергия

Димедрол, тавегил,  
супрастин

Помнить о  
дезинтоксикационных  
препаратах

Гемодез,

# Профилактика лекарственных отравлений

<b>1 особенности препарата</b>	<b>Особенность кумуляции</b> <b>Штд, П.Д</b> <b>Характер взаимодействие при</b> <b>одновременном приеме несколько</b> <b>препаратов</b>
2 особенность организма	Склонность к аллергии и идиосинкразии Состояние органов и систем Возраст вес
3 необходимость соблюдать	Правила хранения правила приема
4необходимость учитывать	Химическое взаимодействие Физическое взаимодействие Фармакологический конкурентный антагонизм

# 4 Профилактика острых отравлений

- Главная задача- предупреждение острых отравлений Для этого надо:
- Правильно хранить лекарства
- Соблюдать сроки годности
- Принимать лекарства только по назначению врача
- Самолечение- недопустимо



A scenic view of a pond surrounded by trees. In the foreground, there are lush green bushes and a tree with vibrant pink cherry blossoms. The pond reflects the surrounding greenery and sky. In the background, there are more trees, some with white blossoms, and a building partially visible through the branches.

***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !***