



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%



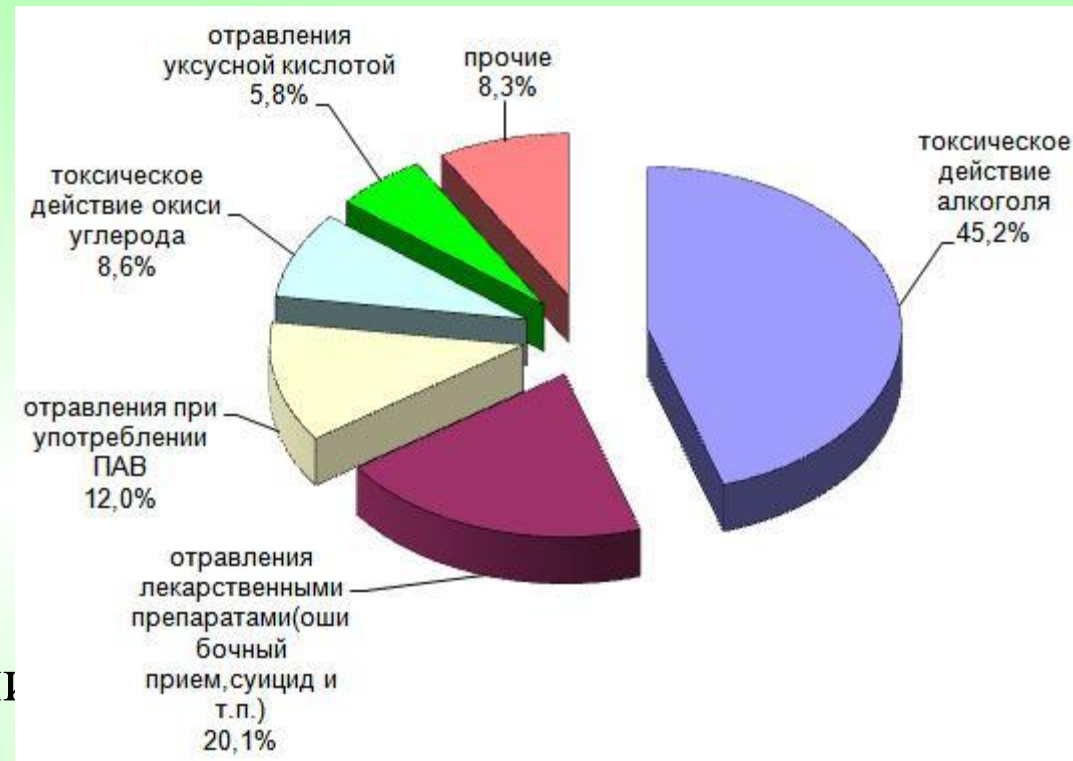
Отравление (интоксикация) — патологическое состояние, возникающее при воздействии на организм химического соединения (яда), вызывающего нарушения жизненно важных функций и создающего опасность для жизни.

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 невоспавшегося яда

задержка всасывания яда в кровь из ЖКТ:

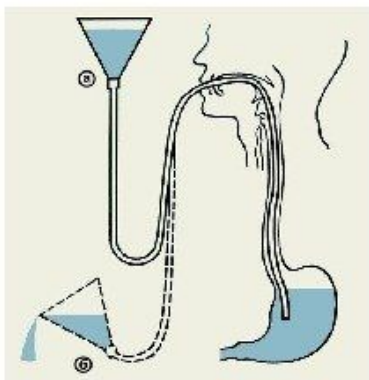
- Вызвать рвоту
- Промывание желудка: вода, р-р калия перманганата, р-р чая
- Энтеросорбция: Адсорбирующее средство- уголь активированный
- Назначение солевых слабительных- магнезия сернокислая



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)



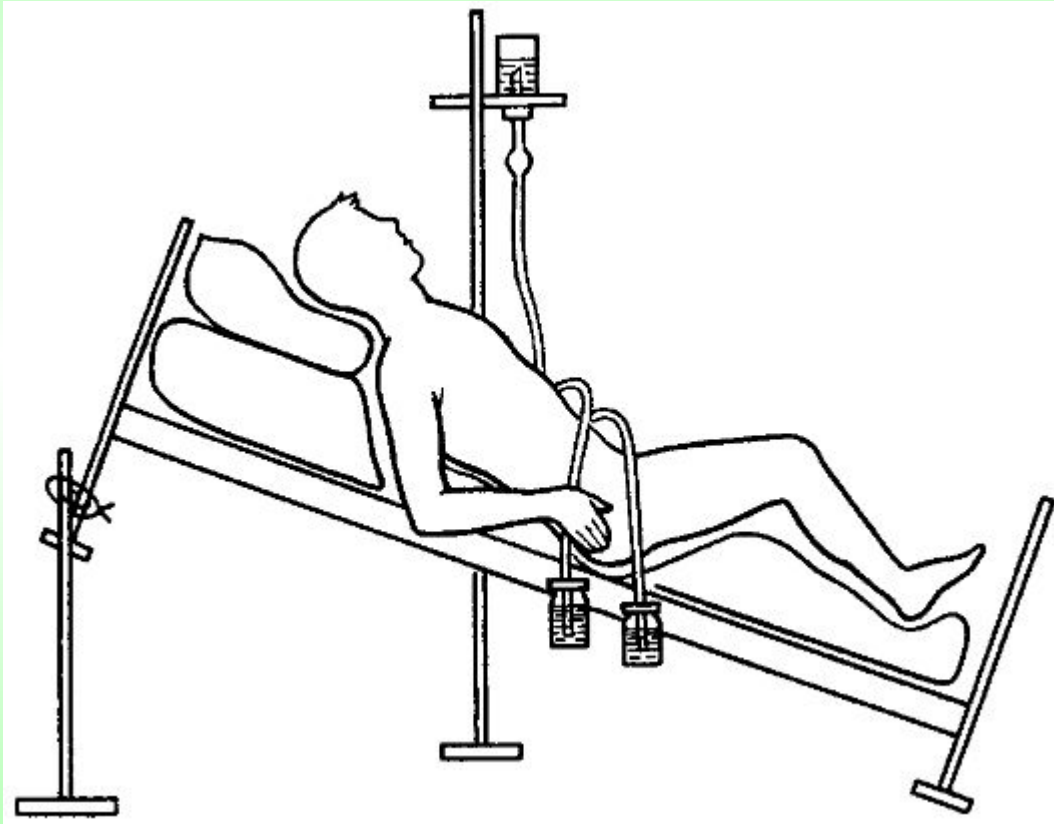
Б) метод :гемодиализ- подключение аппарата «



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

1 особенности препарата	Особенность кумуляции Штд, П.Д Характер взаимодействие при одновременном приеме несколько препаратов
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 with pink and white blossoms. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in blue, bold, italicized font in the center of the image.

***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***