

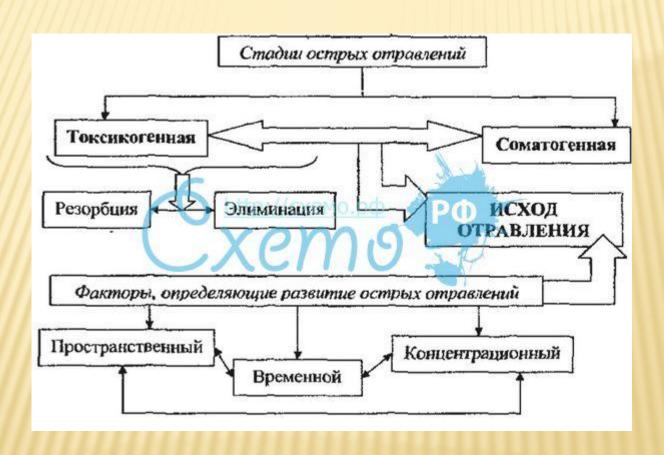
ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ

ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ

Развиваются как острые заболевания химической этиологии при взаимодействии с организмом определенного химического вещества, обладающего токсическими свойствами.

- Отравления лекарственными и биологическими веществами
- Отравления веществами немедицинского происхождения

ФАЗЫ ОСТРОГО ОТРАВЛЕНИЯ



- Токсикогенные эффекты проявляются специфическими для данного токсиканта симптомами
- Соматогенные эффекты возникают в результате общей адаптационной реакции организма на химическую травму

ДИАГНОСТИКА ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ

- Клиническая диагностика
- Химико-токсикологическая диагностика
- Клинико-биохимическая лабораторная диагностика
- Функциональная или инструментальная диагностика

ЕСТЕСТВЕННАЯ ДЕТОКСИКАЦИЯ

- Иммунная система детоксикация бактерий, ферментов
- Селезенка фильтрация крови, фагоцитоз, образование антител
- Печень биотрансформация
- Почки биотрансформация и выведение
- Кожа выведение веществ с потом и секретом сальных желез
- Легкие биологический фильтр, выведение веществ
- ЖКТ конъюгация, выведение

ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ

- Антидотная терапия
- Стимуляция естественной детоксикации
- Эфферентная терапия



АНТИДОТНАЯ ТЕРАПИЯ



- Эффективна только в токсикогенной фазе острого отравления
- Высокоспецифична
- Не оказывает лечебного влияния в соматогенной фазе

МЕТОДЫ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ

Стимуляция естественных процессов очищения организма.

Стимуляция выведения

- Очищение ЖКТ:
 - рвотные средства (апоморфин, ипекакуана)
 - промывание желудка
 - промывание кишечника
 - слабительные средства
 - фармакологическая стимуляция перистальтики кишечника (серотонин)
- Форсированный диурез
- Лечебная гипервентиляция легких

МЕТОДЫ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ

Стимуляция биотрансформации

- Фармакологическая регуляция ферментативной функции гепатоцитов:
 - ферментативная индукция (барбитураты, этанол, реамберин)
 - ферментативное ингибирование (циметидин, хлорамфеникол)
- Усиление окисления (гипохлорит натрия)
- Лечебная гипотермия
- п ГБО

Заместительная иммунотерапия

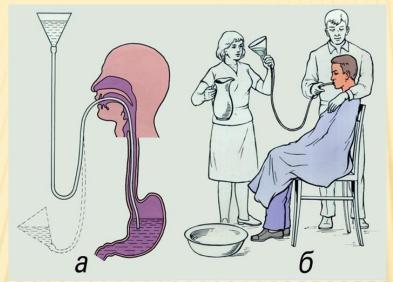
иммуноглобулины

МЕТОДЫ ДЕТОКСИКАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ

Антидотная (фармакологическая) детоксикация

- и Химические противоядия (токсикотропные):
 - сорбенты
- Биохимические противоядия (токсико-кинетические)
 - метиленовая синь метгемоглобинобразователи
 - этанол метиловый спирт
- Фармакологические антагонисты:
 - атропин ФОС
 - налоксон опиаты
- Антитоксическая иммунотерапия (сыворотки)

ОЧИЩЕНИЕ ЖКТ



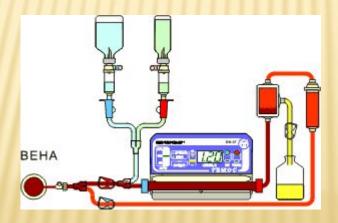
Промывание желудка

- Туалет полости рта
- Интубация трахеи при необходимоти
- Зонд смазать вазелиновым маслом
- После промывания возможно введение сорбентов (энтеросорбция)

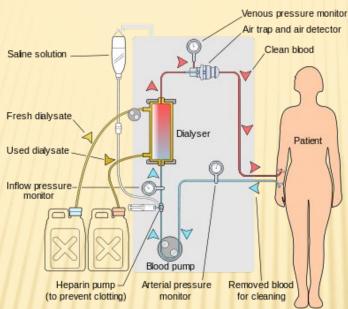
ЭФФЕРЕНТНАЯ ТЕРАПИЯ

Аферетические методы:

- 1. <u>Гемодилюция</u>. Снижение концентрации токсичных веществ в крови.
- Гемаферез операция замещения крови. В клинической практике реально применяется частичный гемаферез: 1,5-3 л крови.
- 3. <u>Плазмаферез</u> удаление плазмы из цельной крови.



ГЕМОДИАЛИЗ



Гемодиализ- способ удаления токсических веществ из крови, основанный на свойствах некоторых мембран пропускать молекулы и ионы, но задерживать коллоидные частицы и макромолекулы. Основной принцип – создание потоков крови и диализата по обе стороны полупроницаемой мембраны.

ГЕМОДИАЛИЗ

Показания:

- Отравления диализирующимися ядами
- Отравления лекарственными средствами
- Отравления хлорированным углеводородом
- Отравление метанолом, этиленгликолем
- Отравление мышьяком, тяжелыми металлами

Противопоказания:

- Рефрактерная к терапии гипотензия
- Желудочно-кишечные и полостные кровотечения

ГЕМОДИАЛИЗ

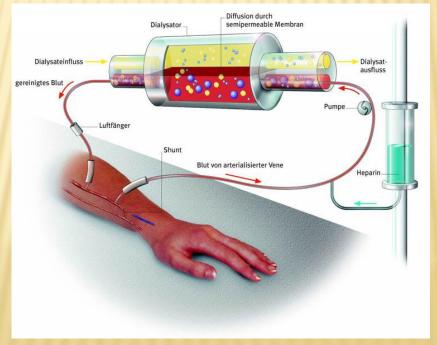
Осложнения:

- Гипотония
- Гемолиз
- Анафилактические и анафилактоидные реакции на диализатор
- Аритмии
- Повышенная кровоточивость
- Судороги

ГЕМОФИЛЬТРАЦИЯ

Метод активной детоксикации организма, осуществляемый путем перфузии крови через гемофильтр с УФ и синхронной внутривенной инфузией замещающего

раствора.



ГЕМОФИЛЬТРАЦИЯ

Показания:

 Эндо- и экзотоксикоз токсинами малой и средней молекулярной массы

Осложнения:

- Пирогенные и анафилактические реакции
- Гемолиз
- Повышенная кровоточивость

ГЕМО- И ПЛАЗМОСОРБЦИЯ

Перфузия крови или плазмы через сорбент.

Показания:

- Отравления плоходиализующимися ядами
- Плазмосорбция применяется совместно с плазмаферезом

Осложнения:

- OCCH
- Аллергические реакции

АМИТРИПТИЛЛИН, ИМИПИРАМИН И ДРУГИЕ ТРИЦИКЛИЧЕСКИЕ АНТИДЕПРЕССЕНТЫ

Действие:

- Психотропное
- Антихолинергическое
- Антигистаминное
- Кардиотоксическое

Симптомы:

- Сухость во рту
- Нарушение зрения
- Психомоторное возбуждение
- Тахикардия, нарушения проводимости, ФЖ
- Судороги, потеря сознания, кома



АМИТРИПТИЛЛИН, ИМИПИРАМИН И ДРУГИЕ ТРИЦИКЛИЧЕСКИЕ АНТИДЕПРЕССЕНТЫ

- Методы активной детоксикации: ГС, энтеросорбция, форсированный диурез
- Антидоты: при тахиаритмии галантамин/аминостигмин; при нарушениях ритма пропранолол/лидокаин; при кардиотоксическом эффекте унитиол, бикарбонат натрия, витамин Е, преднизолон, гипохлорит натрия
- Симптоматическая терапия при судорогах и возбуждении бензодиазепины

АТРОПИН

Действие:

- Антихолинергическое
- Психотическое

Симптомы:

- Сухость во рту, глотке
- Расстройства речи, глотания
- □ Диплопия, светобоязнь
- Сердцебиение, одышка, головная боль
- □ Кожа красная, сухая
- Зрачки расширены, без реакции на свет
- Психомоторное возбуждение, зрительные галлюцинации, бред, судороги, потеря сознания



АТРОПИН

- Пероральное отравление гастральный лаваж, энтеросорбция, форсированный диурез, ГС
- Внутривенно гипохлорит натрия
- Антидоты: аминостигмин/галантамин
- Симптоматическая терапия хлорпромазин, диазепам
- При гипертермии наружное охлаждение

БАРБИТУРАТЫ



Действие:

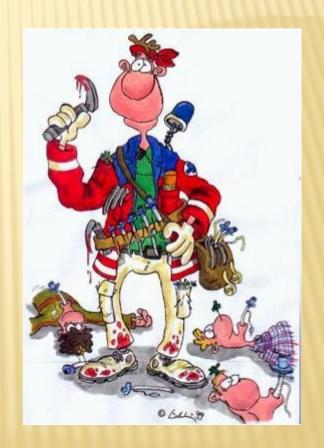
Снотворное, наркотическое

Симптомы:

- Наркотическое опьянение, оглушение, кома
- ОССНиДН

БАРБИТУРАТЫ

- Методы активной детоксикации: ГЛ после интубации, КЛ, энтеросорбция, форсированный диурез.
- □ В тяжелых случаях ГД, ПД, ГС



БЕНЗОДИАЗЕПИНЫ



Действие:

- Седативно-снотворное
- Наркотическое

Симптомы:

- Наркотическое опьянение, оглушение, кома
- ОССН и ДН

- ГЛ после интубации, энтеросорбция, КЛ, ФД, ГС
- Антидот флумазенил

ЯДЫ ПРИЖИГАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

Действие:

- Местное прижигающее (коагуляционный некроз)
- Гемотоксическое (гемолитическое)
- Нефротоксическое (уксусная, щавелевая кислоты)



ЯДЫ ПРИЖИГАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ



Симптомы:

- Токсический ожоговый шок вследствие химического ожога полости рта, глотки, пищевода, желудка, иногда кишечника
- Начиная со 2-3 суток эндогенная токсемия
- Нефропатия, гепатопатия, инфекционные осложнения
- □ Боль в месте ожога, ЖКК
- Отек гортани
- Гемолиз
- Реактивный перитонит, панкреатит, гемоглобинурийный нефроз

ЯДЫ ПРИЖИГАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

- □ ГЛ холодной водой через зонд
- ФД с внутривенным введение гидрокарбоната натрия
- Гипохлорит натрия
- Лечение ожогового шока
- Антибактериальная терапия, ГК
- Лечение токсической нефропатии



МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ



Действие:

- Наркотическое
- Нейротоксическое (дистрофия зрительного нерва)
- Нефротоксическое
- Токсичные метаболиты формальдегид, муравьиная кислота

МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ

Симптомы:

- Слабое опьянение, тошнота, рвота, мелькание «мушек» перед глазами
- 2-3-е сутки неясность видения, слепота
- □ Боль в ногах, голове, жажда
- Кожа и слизистые сухие, синюшные
- Зрачки расширены, реакция на свет ослаблена
- Тахикардия с переходом в брадиаритмию
- Гипотония, психомоторное возбуждение, судороги, кома



МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ

- ГЛ, солевое слабительное, ФД, ГД
- Антидот: 100 мл 30% этанола, далее 5% раствор 1 мл/кг/сут
- ГК, тиамин, аскорбиновая кислота
- Лечение токсического шока

ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Действие:

- Психотропное
- М- и Н-холиномиметическое



ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Симптомы:

- **1 стадия:** психомоторное возбуждение, миоз, стеснение в груди, одышка, влажные хрипы в легких, потливость, повышение АД
- 2 стадия: миофибрилляции, клонико-тонческие судороги, хореические гиперкинезы, ригидность грудной клетки, нарастание бронхообструкции, нарушения сознания
- З стадия: нарастание слабости дыхательных мышц, угнетение дыхательного центра, параличи мышц конечностей, снижение АД, нарушения сердечного ритма.

ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Промывание желудка, КЛ, энтеросорбция, ГД. ПД, ГС в 1 сутки после отравления
- □ Антидоты:
- 1. 1 стадия атропин п/к 2-3 мл. атропинизация до сухости во рту в течение суток.
- 2. 2 стадия атропин в/в 3 мл до купирования бронхореи и наступления сухости слизистых оболочек. Реактиваторы холинэстеразы. Атропинизация в течение 3-4 суток
- 3. З стадия ИВЛ, по20-30 мл 0,1% раствора атропина в/в капельно до купирования бронхореи. Реактиваторы АХЭ. Лечение токсического шока. ГК. Антибиотики. Атропинизация 5-6 суток.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

