



**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

**КАФЕДРА ГОСПИТАЛЬНОЙ
ТЕРАПИИ**

ТЕМА «ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ»

**Выполнила студентка
группы МЛ-506 Мамедова
А.Н.**

**МОСКВА
2019**

«ОТРАВЛЕНИЯ — ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА ИЛИ ЖИВОТНОГО ЭКЗОГЕННО ПОПАВШИХ В ОРГАНИЗМ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, СПОСОБНЫХ ВЫЗВАТЬ НАРУШЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ И СОЗДАТЬ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЖИЗНИ»

Острое отравление - это внезапное заболевание в результате поступления в организм токсического вещества (яда, токсина)



Острые отравления

по причине и месту возникновения

Случайные

Производственные

- техногенных авариях

Бытовые

- самолечение
- передозировка лекарств
- ошибочное употребление
- употребление алкоголя, суррогатов, наркотиков

Медицинские ошибки

Преднамеренные

- Суициды
- Криминальные

КЛАССИФИКАЦИЯ БЫТОВЫХ ОТРАВЛЕНИЯ.

- ПИЩЕВЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ
- ОТРАВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ И АЛКОГОЛЕМ
 - ОТРАВЛЕНИЕ ЯДОХИМИКАТАМИ
 - ОТРАВЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНЫМ И УГАРНЫМ ГАЗАМИ
 - ОТРАВЛЕНИЕ КИСЛОТАМИ И ЩЕЛОЧАМИ



Пути проникновения яда в организм

1. Дыхательные пути
2. Желудочно-кишечный тракт
3. Кожные покровы и слизистые

При аппликации яда на неповреждённую кожу

- при ранениях
- при укусах насекомых
- при инъекциях

Основные синдромы острых отравлений



Поражения нервной системы:

- токсическая энцефалопатия;
- судорожный синдром
- острый психоз; делирий
- кома;

- токсический отёк мозга

Поражение органов дыхания:

- острая дыхательная недостаточность;
- токсический отек легких;
- бронхоспазм;
- асфиксия...

Поражение сердечно-сосудистой системы:

- острая сердечная недостаточность;
- нарушения ритма и проводимости;
- экзотоксический шок...

Поражение печени:

- токсический гепатит;
- острая печеночная недостаточность;
- гепато-ренальный синдром.

Поражения желудочно-кишечного тракта:

- токсический гастрит;
- гастроинтестинальный синдром;
- острая язва ...

Недостаточность функции почек:

- токсическая нефропатия;
- острая почечная недостаточность.

Миоренальный синдром (травма положения, миоглобинурийный синдром)



Олигоанурия, альбуминурия, лейкоцитурия, кислая реакция мочи.



Миоглобинурия. Моча красно-бурого или черного цвета

ПИЩЕВОЕ ОТРАВЛЕНИЕ.

«При приеме внутрь недоброкачественных (инфицированных) продуктов животного происхождения (мясо, рыба, колбасные изделия, мясные и рыбные консервы, молоко и изделия из него и т.д.) возникает пищевое отравление – пищевая токсикоинфекция. Заболевание вызывают находящиеся в данном продукте микробы и продукты их жизнедеятельности – токсины». Мясо, рыба могут инфицироваться еще при жизни животных, но наиболее часто это происходит в процессе приготовления пищи и неправильного хранения пищевых продуктов.



Основные симптомы пищевых отравлений микробного генеза

1. Симптомы гастроэнтероколита

- боли, дискомфорт в животе
- тошнота, рвота

2. Симптомы интоксикации

- слабость, вялость
- головная боль
- озноб/повышение температуры тела
- боль в мышцах и суставах
- тошнота, рвота

3. Симптомы обезвоживания

ОТРАВЛЕНИЕ ГРИБАМИ

- Известно 3000 видов грибов, из них 50 ядовитые.
- В России существуют 200 видов., из которых пригодны в пищу лишь 50-60.
- К съедобным грибам относятся белый рыжик, подосиновик, подберезовик, масленок, лисичка, опенок осенний настоящий, шампиньон луговой и двуспоровый. Остальные — условно съедобные.

СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



Белый гриб



Вешенки



Подберёзовик



Лисички



Волнушка



Маслята



Подосиновик



Опята



Сыроежки

НЕСЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ



Мухомор
ярко-жёлтый



Мухомор



Рогатик



Навозник



Ложные
опята



Паутинник



Трутовик



Дождевик



Заячьи
уши



Мицена

- Концентрация яда в теле гриба может в 1000 раз превышать концентрацию того же яда в почве — тяжелые металлы, микотоксины, пестициды.
- Детям до 7-10 лет грибы вообще есть нельзя, поскольку у них не сформировались системы детоксикации.
- Противопоказано употребление грибов лицам, страдающим желудочно-кишечными заболеваниями, такими как гастрит, язва, болезни почек, печени.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПИЩЕВОМ ОТРАВЛЕНИИ.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В НЕМЕДЛЕННОМ ПРОМЫВАНИИ ЖЕЛУДКА ВОДОЙ ПРИ ПОМОЩИ ЖЕЛУДОЧНОГО ЗОНДА ИЛИ ПУТЕМ ВЫЗЫВАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ РВОТЫ—ОБИЛЬНОЕ ПИТЬЕ ТЕПЛОЙ ВОДЫ (1,5—2 л) С ПОСЛЕДУЮЩИМ РАЗДРАЖЕНИЕМ КОРНЯ ЯЗЫКА. ПРОМЫВАТЬ СЛЕДУЕТ ДО «ЧИСТОЙ ВОДЫ».

ДАВАТЬ ОБИЛЬНОЕ ПИТЬЕ НУЖНО И ПРИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РВОТЕ. ДЛЯ СКОРЕЙШЕГО УДАЛЕНИЯ ИЗ КИШЕЧНИКА ИНФИЦИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ БОЛЬНОМУ НЕОБХОДИМО ДАТЬ КАРБОЛЕН (АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ) И СЛАБИТЕЛЬНОЕ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИЕМ КАКОЙ-ЛИБО ПИЩИ (В ТЕЧЕНИЕ 1—2 СУТ), НО НАЗНАЧАЕТСЯ ОБИЛЬНОЕ ПИТЬЕ.

К ПОСТРАДАВШЕМУ СЛЕДУЕТ ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ ИЛИ ДОСТАВИТ ЕГО В МЕДИЦИНСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.

Отравления лекарственными препаратами



ОТРАВЛЕНИЕ ЛП ЧАЩЕ НАБЛЮДАЕТСЯ У ДЕТЕЙ, В СЕМЬЯХ, ГДЕ НЕПРАВИЛЬНО ХРАНЯТ ЛЕКАРСТВА — В МЕСТАХ, ДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ.

ОТРАВЛЕНИЯ ВЗРОСЛЫХ ПРОИСХОДЯТ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ, СУИЦИДАЛЬНЫХ ПОПЫТКАХ И У ЛИЦ, СТРАДАЮЩИХ НАРКОМАНИЕЙ. ДОВОЛЬНО ЧАСТО ОТРАВЛЕНИЯ РАЗВИВАЮТСЯ ПРИ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ СНОТВОРНЫХ СРЕДСТВ (БАРБАМИЛ, НОКСИРОН, НЕМБУТАЛ И ДР.).

ПРИ ПРИЕМЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ (ТОКСИЧЕСКИХ) КОЛИЧЕСТВ АЛКОГОЛЯ ВОЗМОЖНО ДАЖЕ СМЕРТЕЛЬНОЕ ОТРАВЛЕНИЕ.

АЛКОГОЛЬ ОКАЗЫВАЕТ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СЕРДЦЕ, СОСУДЫ, ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ, ПЕЧЕНЬ, ПОЧКИ.



ОТРАВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВАМИ

Часто случается при передозировке болеутоляющим, жаропонижающим или снотворным.

Симптомы отравления болеутоляющим, жаропонижающим:

- сильное возбуждение или заторможенность;
- усиленное потоотделение, слабость, сонливость, глубокий сон или потеря сознания;
- в тяжелых случаях - остановка дыхания и кровообращения.

Симптомы отравления снотворным:

- сильная заторможенность;
- потеря сознания и паралич дыхательного центра;
- бледность, дыхание поверхностное, редкое, неритмичное или хрипящее;

Первая помощь:

- постараться выяснить, какое лекарство, в какой дозе и когда принято;
- не выбрасывать оставшиеся лекарства или упаковку;
- немедленно вызвать «Скорую помощь»;
- дать теплой подсоленной воды (1 л), вызвать рвоту, дать активированный уголь 0,5-1г на 10кг веса;
- при потере сознания, но наличии пульса и дыхания, уложить на живот, голова на бок;
- если нет дыхания, провести искусственную вентиляцию легких;
- если нет пульса, провести непрямой массаж сердца.



ОТРАВЛЕНИЕ НИТРАТАМИ

- Нитраты и нитриты — это соли азотной и азотистой кислот (широкое применение в промышленности, медицине и в сельском хозяйстве).
- Они используются при приготовлении колбас твердого копчения, посоле мяса. В медицине — для лечения сердечно-сосудистых заболеваний применяются нитроглицерин и др. В земледелии азот составляет основу большинства удобрений (селитра).



ОТРАВЛЕНИЕ НИТРАТАМИ

- Вместе с пищей нитраты попадают в организм человека.
- Предельно допустимая доза их потребления для человека составляет 312 мг.
- В организме нитраты, окисляясь в среде желудка, превращаются в нитриты.
- Проникая в кровь, нитриты соединяются с гемоглобином, при этом образуется метгемоглобин, который теряет свойства переносчика кислорода.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

При сохраненном сознании необходимо промыть желудок, вызвать активную рвоту.

В случае нарушения дыхания показано искусственное дыхание.

При отравлении наркотиками необходимо доставить пострадавшего в лечебное учреждение.

При остановке дыхания и кровообращения проводят реанимационные мероприятия. При отравлении алкоголем необходимо промывания желудка.

При остановке дыхания необходимо проводить ИВЛ



Острые отравления алкоголем

Алкоголь (этанол) - ЯД нейротропного действия



- 0,5 – 1,5 ‰ - легкая степень опьянения
- 1,6 – 2,5 ‰ - средняя степень опьянения
- 2,6 – 3 ‰ - отравление

Смертельная доза , это 300 мл 96 % спирта -
6 ‰

Признаки отравления алкоголем

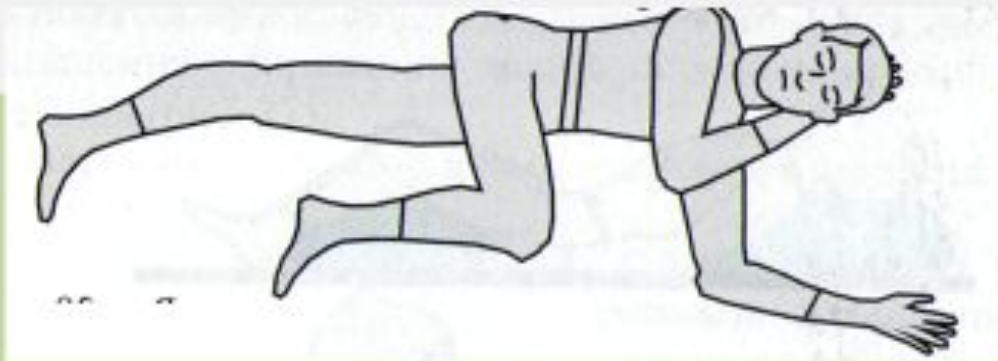
- Запах алкоголя в выдыхаемом воздухе
- Бледность или синюшность кожи и слизистых
- Кожные покровы влажные и холодные
- Нарушение дыхания
- Бессознательное состояние («неразбудимость»)
- Частый, слабый пульс
- Слюнотечение
- Непроизвольное мочеиспускание



Первая помощь при остром отравлении алкоголем и суррогатами алкоголя

- **Вызвать скорую медицинскую помощь**
- **Придать «стабильное боковое» положение**
- **Очистить полость рта**
- **Контролировать сознание, дыхание, пульс**
- **При отсутствии дыхания – сердечно-легочная**

реанимация



В условиях ЧС при авариях и катастрофах часто происходит синергизм (совместное действие) химических веществ.

Суммарный токсический эффект непредсказуем, особенно в комбинации с воздействием температурного и механического факторов.

Токсический эффект приводит к следующим последствиям:

- нарушению ритма и проводимости сердца,
- сосудистым реакциям
- печеночной, почечной недостаточности
- дыхательной недостаточности
- острому психозу и пр.

ОТРАВЛЕНИЕ ЯДОХИМИКАТАМИ.

- Наиболее часто происходят отравления фосфорорганическими соединениями (тиофос, хлорофос), которые могут попадать в организм ингаляционным путем вместе с вдыхаемым воздухом и энтерально — вместе с пищевыми продуктами.



ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ЯДОХИМИКАТАМИ.

- «При отравлениях, возникших вследствие вдыхания ядохимикатов, основной задачей первой помощи является немедленная транспортировка пострадавшего в стационар. При возможности больному необходимо дать 6—8 капель 0,1% раствора атропина или 1—2 таблетки белладонны. В случае остановки дыхания следует проводить непрерывное искусственное дыхание. При отравлениях вследствие попадания ядов в желудочно-кишечный тракт необходимо промывание желудка водой со взвесью активированного угля; дают солевые слабительные. Ядохимикаты с кожи и слизистых оболочек следует удалить струёй воды»



Острое отравление угарным газом

Угарный газ (СО) образуется при неполном сгорании топлива

- на пожарах, при взрывах
- при печном отоплении
- при работе двигателя автомобиля
- при газовом отоплении
- при курении табака



Свойства:

- газ без цвета и запаха
- легче воздуха
- СО быстрее O₂ соединяется с гемоглобином и образует стойкое соединение **карбоксигемоглобин**

СО



❖ Признаки отравления угарным газом

- головная боль
- головокружение
- тошнота, рвота
- слабость

❖ Тяжелое отравление

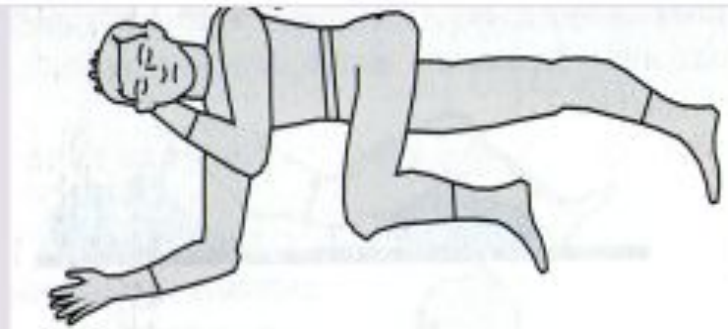
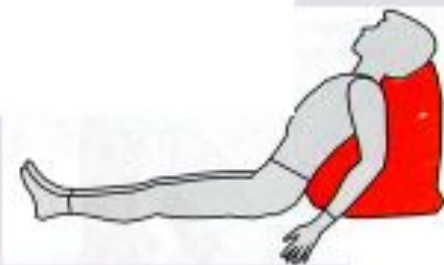
- нарушение сознания
- судороги
- частое поверхностное дыхание
- частый, слабый пульс
- **малиново-красная кожа** лица, рук, стоп
- непроизвольное мочеиспускание и дефекация

Отравление угарным газом: клиническая картина

Лёгкое отравление	Отравление средней тяжести	Тяжёлое отравление
<ul style="list-style-type: none">• головная боль и головокружение• стук в височной области• боли в груди• сухой кашель• слезотечение• тошнота и рвота• покраснение кожи головы, лица и слизистых• галлюцинации (зрительные и слуховые)• тахикардия• артериальная гипертензия	<ul style="list-style-type: none">• слабость и сонливость• паралич мышц на фоне сохраненного сознания	<ul style="list-style-type: none">• потеря сознания• судороги• нарушение дыхания• коматозное состояние• неконтролируемые мочеиспускание и дефекация• расширение зрачков со слабой реакцией на световой раздражитель• значительное посинение слизистых и кожи

Первая помощь

- Вынести на свежий воздух
- **Вызвать скорую медицинскую помощь!**
- Придать физиологически выгодное положение
- Контролировать состояние
- При отсутствии дыхания СЛР



ОТРАВЛЕНИЕ РТУТЬЮ

Соединения ртути широко используются в быту, например, в термометрах и растворах для пломбировки зубов.

Отравление ртутью происходит при вдыхании воздуха с парами ртути, соприкосновении ртути с кожей или попадании её в пищеварительную систему.

Симптомы:

- тошнота, рвота, головокружение;
- общая слабость, головная боль;
- металлический привкус во рту;
- боль при глотании, кашель, повышение температуры;
- кровоточивость дёсен.



Первая помощь:

- вызвать «Скорую помощь»;
- до ее прибытия выпить молока;
- вызвать рвоту для удаления жидкости.

Помощь в больнице:

- промывание желудка;
- активированный уголь;
- внутривенно раствор тиосульфата натрия.

Если разбит градусник:

- надеть резиновые перчатки;
- ограничить место аварии;
- собрать все шарики ртути в банку с водой (чтобы не испарялась);
- открыть окно;
- обратиться в службу спасения.

Отравления химическими веществами прижигающего действия

КИСЛОТЫ

Органические:

- уксусная
- щавеливая

Неорганические:

- соляная
- серная
- азотная

Ароматические:

- бензойная
- карболовая

щелочи

- нашатырный спирт
- каустическая сода
- гашёная известь

ОКИСЛИТЕЛИ

- перманганат калия
- перекись водорода





Признаки отравления кислотами и щелочами

- После приема кислоты или щелочи появляются сильные, жгучие боли в полости рта, за грудиной, в животе.
- На слизистой полости рта и губах – ожог, в виде белого, серого или желтого струпа
- Отмечается характерный запах изо рта
- Глотание резко затруднено
- Рвота, часто с примесью крови
- Жажда
- Употребление большой дозы вызывает – токсический ШОК



Особенности оказания помощи при острых отравлениях кислотами и щелочами

Нельзя вызывать рвоту!

- Повторное попадание токсического вещества прижигающего действия на слизистую оболочку пищевода усилит ожог
- Токсическое вещество может попасть в дыхательные пути и легкие

Нельзя поить!

- содовым раствором при отравлении кислотой
- кислым раствором при отравлении щелочью

Первая помощь

при отравлении кислотами и щелочами

- Вызвать скорую медицинскую помощь
- Промыть проточной водой пораженные участки кожи
- Прополоскать водой ротовую полость
- При сильной боли в животе и кровавой рвоте — уложить на левый бок, если пострадавший без сознания придать «стабильное боковое» положение на левом боку
- «Холод» на область желудка
- Запрещен прием пищи и питья!

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

