

# Травма груди и живота

# Проявления торакоабдоминальной травмы

- Дыхательная недостаточность
- Гипоксия
- Геморрагический шок

наружное \ внутреннее кровотечение

# Первичный осмотр

## Внешние признаки

- ушибы
- гематомы
- порезы
- раны
- ссадины от ремней безопасности

# Физикальное исследование

## Грудь

- эмфизема
- переломы ребер\крепитация
- отсутствие\снижение дыхательных шумов
- девиация трахеи
- глухость\отсутствие сердечных тонов

# Физикальное исследование

## Живот

- вздутие
- напряжение
- симптомы раздражения брюшины
- ректальное исследование
- осмотр половых органов
- пальпация костей таза

# Состояния, угрожающие жизни

## Грудь

- напряженный пневмоторракс
- массивный гемоторракс
- тампонада перикарда
- открытый пневмоторракс
- флотирующая грудная клетка
- травма аорты

# Напряженный пневоторракс

Клинический диагноз!!

- снижение артериального давления
- одностороннее снижение дыхательных шумов
- девиация трахеи
- дыхательная недостаточность

# Массивный гемоторракс

- геморрагический шок
- сброс по дренажу из плевральной полости
  - одномоментно 1500 мл
  - 200 мл в час
- с учетом оставшейся крови

# Тампонада перикарда

- глухость \ отсутствие сердечных тонов
- снижение артериального давления
- расширение вен шеи

# Тампонада перикарда

High index of suspicion

- FAST
- эхокардиография
- диагностическая пункция перикарда
- КТ?

# Тампонада перикарда

- Торакотомия в приемном отделении
- Торакотомия в условиях операционной
- стернотомия
- преднебоковая торакотомия слева

# Открытый пневмоторракс

- Гипоксия
- Гиперкарбия
- Напряженный пневмоторракс

# Открытый пневмоторракс

- Дренаж плевральной полости
- Интубация
- Герметизация дефекта

На догоспитальном этапе –  
наружный клапан

# Флотирующая грудная клетка

- Парадоксальное дыхание
- Гипоксия
- Боль
- Аккумуляция секрета

# Флотирующая грудная клетка

- Интубация, механическая вентиляция
- Обезболивание
- Физиотерапия
- Санация дыхательных путей

# Закрытая травма аорты

- 70% погибают на месте происшествия
- 30% из доставленных в больницу погибают в течение первого часа

# Закрытая травма аорты

## Рентгенография груди

- расширение средостения
- перелом верхних ребер слева
- утолщение плевры над верхушкой левого легкого
- отсутствие дуги аорты
- сдавление левого бронха
- отклонение желудочного зонда

# Закрытая травма аорты

Рентгенологическая диагностика

- Ангиография
- КТ-ангиография с реконструкцией

# Закрытая травма аорты

- Гипотоническая реанимация  
( АД не выше 100 Нг!!)
- Эндovasкулярное стентирование
- Левосторонняя торакотомия

# Травма живота

Нестабильность гемодинамики

ОПЕРАЦИЯ

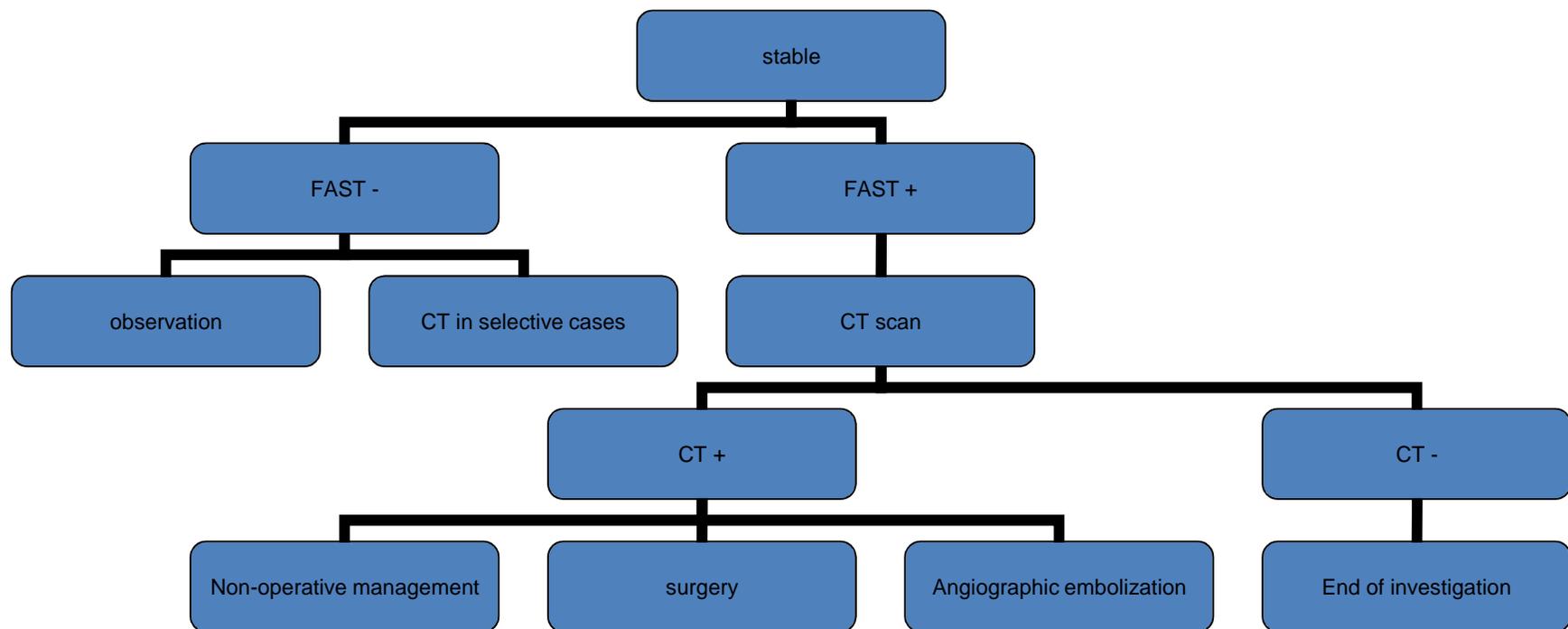
Перитонит

# Закрытая травма живота

Данные физикального исследования  
«ошибочны» в 80% случаев

Шок различной этиологии

# Тактика при закрытой травме живота





# Колотые раны живота

Раны передней стенки живота

Тактические опции

- лапаротомия
- лапароскопия
- местная эксплорация
- наблюдение

# Колотые раны живота

## Заднебоковые ранения

- наблюдение
- зонд, катетер, ректальное исследование  
поиск крови
- КТ с внутривенным контрастированием в  
отдельных случаях

# Огнестрельные раны живота

- Как правило, требуют операции
- В отдельных случаях возможно наблюдение после КТ
- Лапароскопия?

# Лапаротомия при травме

- Тампонирование всех отделов живота
- Выявление источника кровотечения
- Контроль кровотечения  
(временный\окончательный гемостаз)
- Ушивание ран кишечной трубки
- Отсроченные повторные вмешательства

# Ретроперитонеальная гематома

- Три зоны
- Эксплорация всех гематом при проникающих ранениях
- Закрытая травма живота
- Зона 1 – обязательная эксплорация
- Зона 2 - эксплорация по показаниям
- Зона 3 – no touch

# Переломы таза

## Кровотечения

- Артериальные
- Венозные
- Из кости

## Повреждения внутренних органов

- Уретра
- Мочевой пузырь
- Ректум

# Переломы таза

## Начальные мероприятия

- Реанимация
- Стабилизация таза (связывание)
- Если стабилизируется гемодинамика –
  - КТ таза
  - наружная фиксация

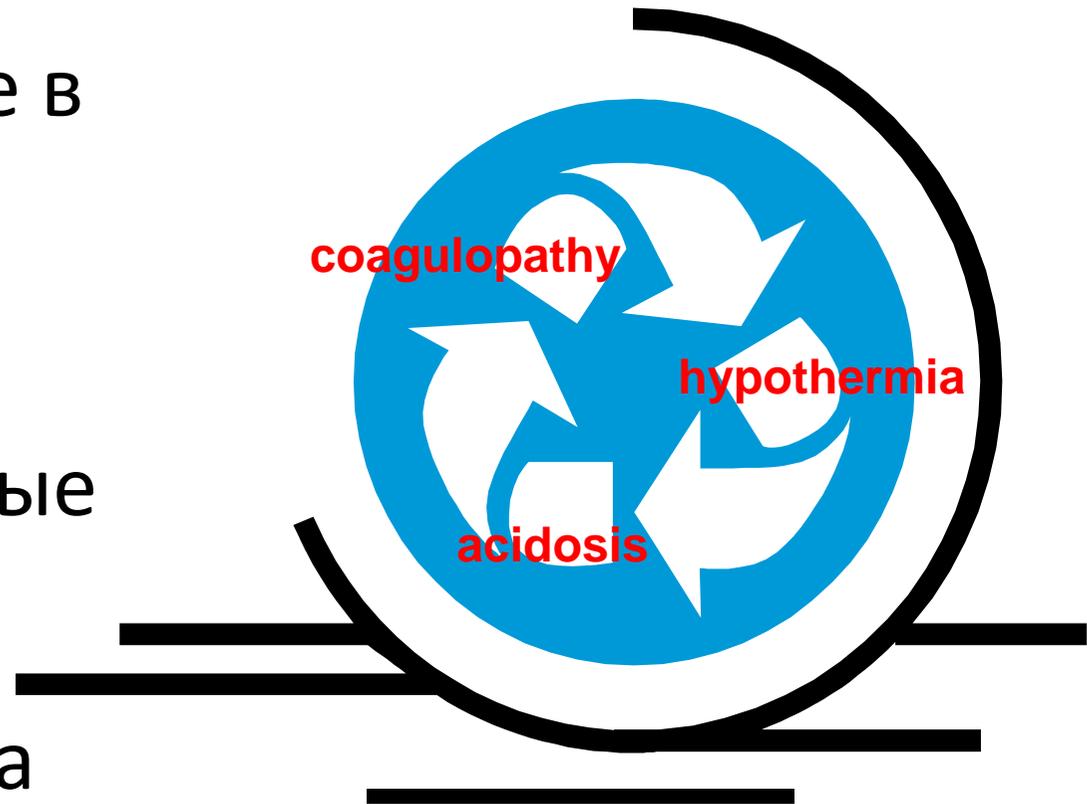
# Переломы таза

Пациент остается нестабильным

- Ангиография и эмболизация
- Преперитонеальная тампонада
- Наружная фиксация

# «Damage control» лапаротомия

- Пострадавшие в критическом состоянии
- Множественные травмы
- Запуск «колеса смерти»



# Принципы «Damage control»

- Максимально сокращенные мероприятия
- Тампонирование повреждений паренхиматозных органов и раневых каналов
- закрытие ран кишечной трубки степплерами, клипированием и т.д.

# Принципы «Damage control»

- Лигирование кровеносных сосудов
- Временное шунтирование
- Быстрое закрытие живота
- Повторные вмешательства после стабилизации