

# 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

# диагностика

- Рентген
- УЗ
- КТ
- ДПЛ
- Ангиография

# Состояния, угрожающие жизни

## Грудь

- напряженный пневмоторакс
- массивный гемоторакс
- тампонада перикарда
- открытый пневмоторакс
- флотирующая грудная клетка
- травма аорты

# Напряженный пневмоторакс

Клинический диагноз!!!

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

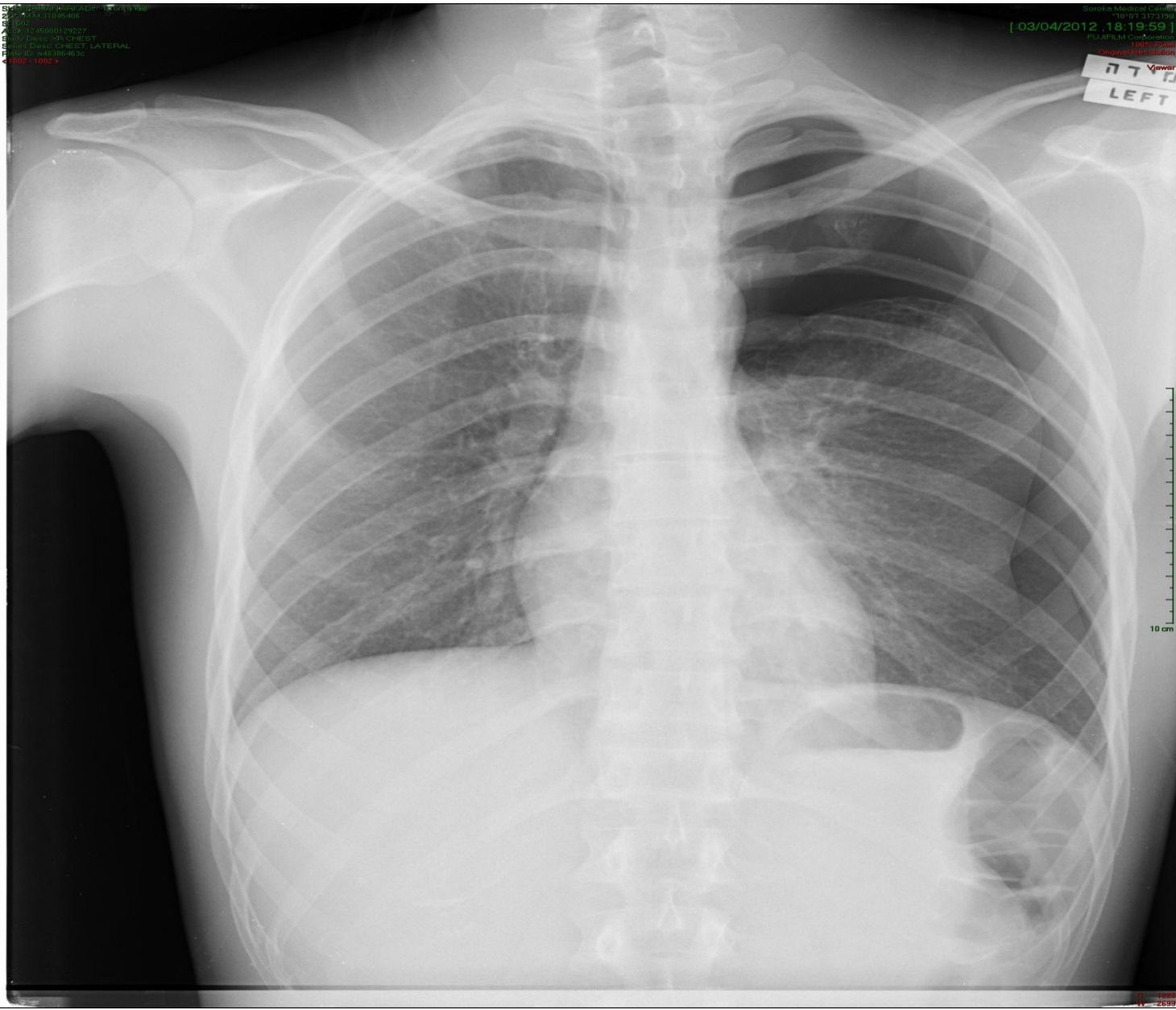


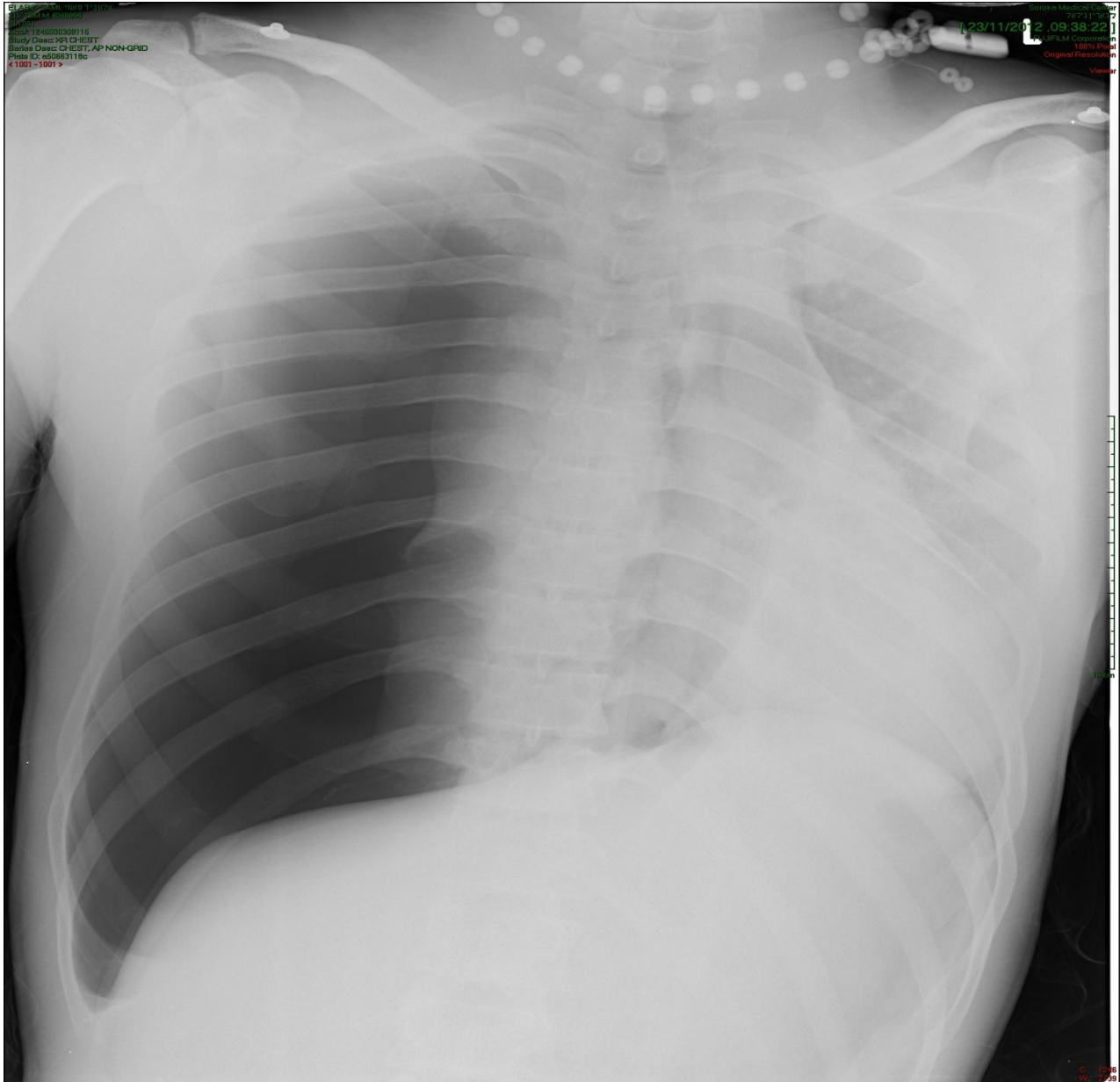
SINAI MEDICAL CENTER  
2700  
ID: 31099406  
EX: 12360012327  
MODAL: FILM  
PROJ: CHEST  
TYPE: DIGI CHEST, LATERAL  
R: 03/04/2012  
C: 10002

[ 03/04/2012, 18:19:59 ]  
SINAI MEDICAL CENTER  
RADIOLOGY  
3100  
Film Production

7 7  
LEFT

10 cm

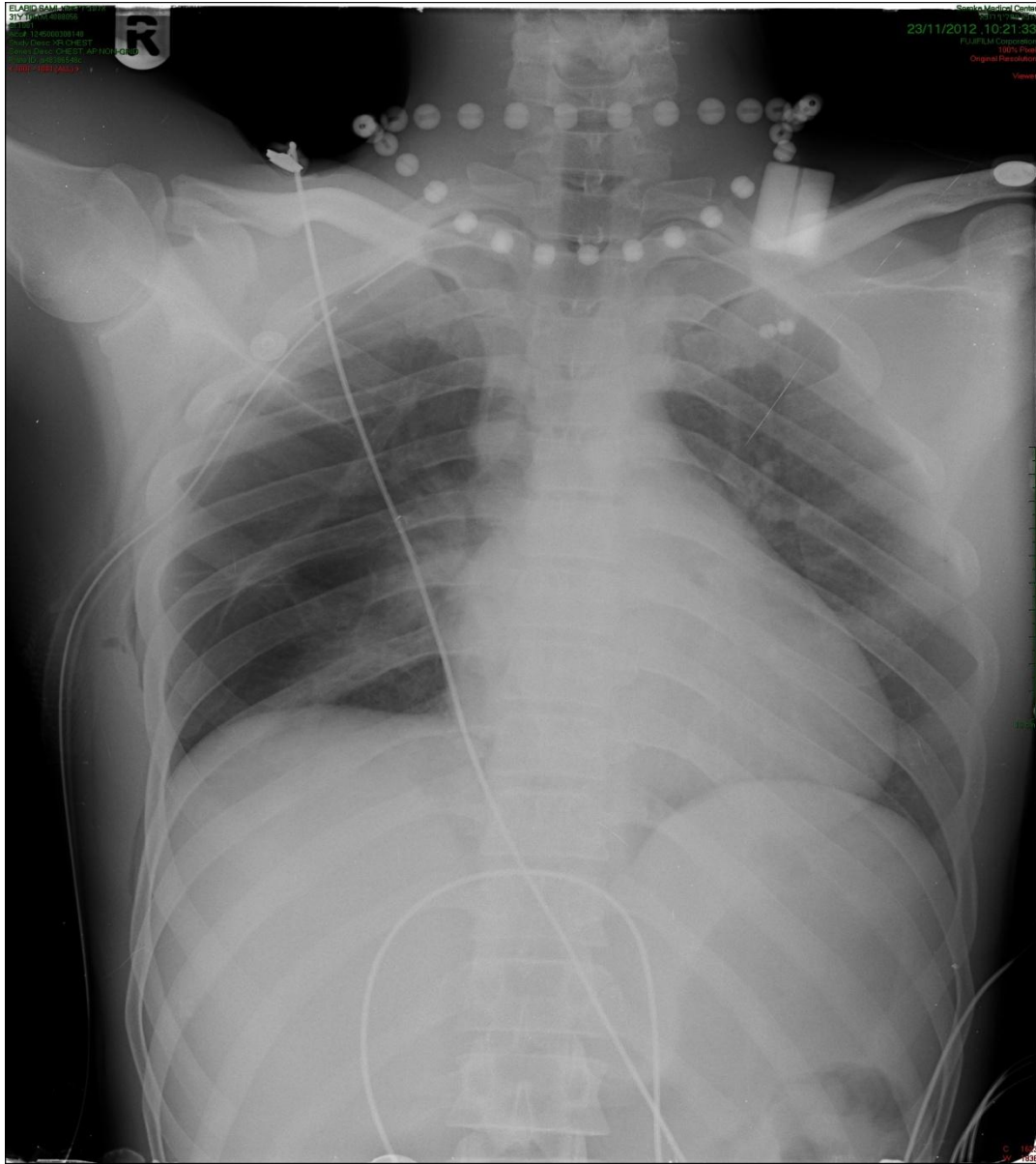




CLINICAL: 10011001  
PATIENT: 10011001  
EXAM: 124600300115  
Study: Direct AP CHEST  
Series: Direct CHEST, AP NON-GRID  
Plate ID: n0083118c  
1001 - 1001

2023/11/20 2:09:38:22  
10011001  
10011001  
Original Resolution  
View





BLAD BAMB 004 102  
3170  
AP 15 600000110  
Tech Date: 23/11/2012  
Chest Case: CHEST AP 1000000  
Chest Case: CHEST AP 1000000  
Chest Case: CHEST AP 1000000

R

23/11/2012 10:21:33  
FUJIFILM Corporation  
IRIS Film  
Original Film

# Массивный гемоторакс

- геморрагический шок
- сброс по дренажу из плевральной полости
  - одномоментно 1500 мл
  - 200 мл в час

# 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
  - переднебоковая торакотомия слева

# Открытый пневмоторакс

- Гипоксия
- Гиперкарбия
- Напряженный пневмоторакс



# Открытый пневмоторакс

- 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» во многих случаях

Шок различной этиологии

# Тактика при закрытой травме живота



ALKAMALAT AHMAD, אֶלְכָמַלַּת אַחְמַד

57Y 6M, M, 5383978

Pos: 420.50 mm

SI: 160

Acc#: 1245000573350

Patient Pos: HFS

Study Desc: CT TOTAL BODY

Series Desc: CHEST+ABD

CHEST+ABD

C

< 9 - 160 CHEST+ABD, IDose3 (ALL) >

SOROKA M.C.

רופא מחלקת

[ 03/10/2013 , 11:01:00 ]

Philips Brilliance 64

120kV, 537mAs

SC: 500.00 mm

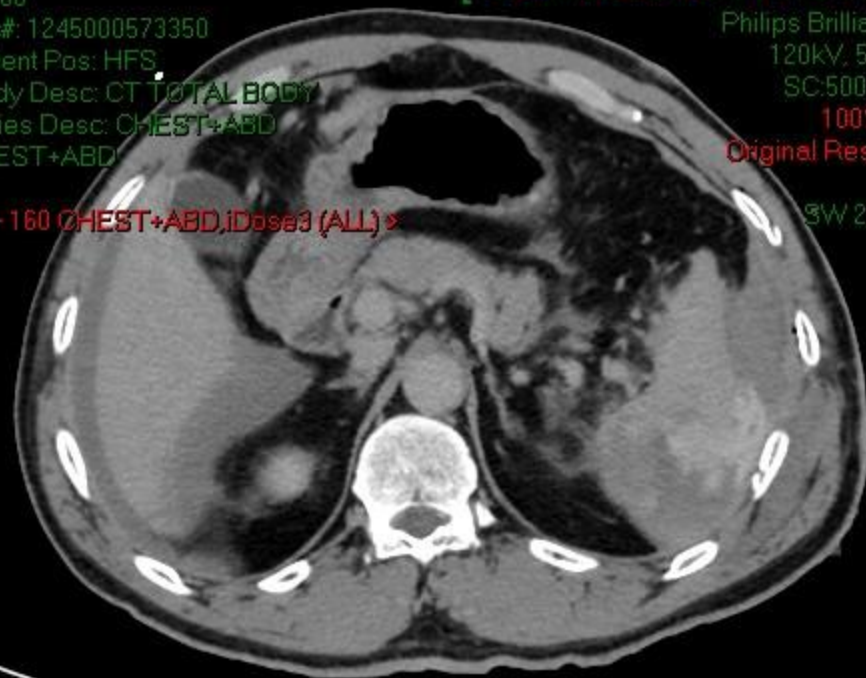
100% Pixel

Original Resolution

3W 2.00 mm

Viewer

R



10 cm

P

C 60

W 360







# 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 тройным контрастированием в  
отдельных случаях



# Огнестрельные раны живота

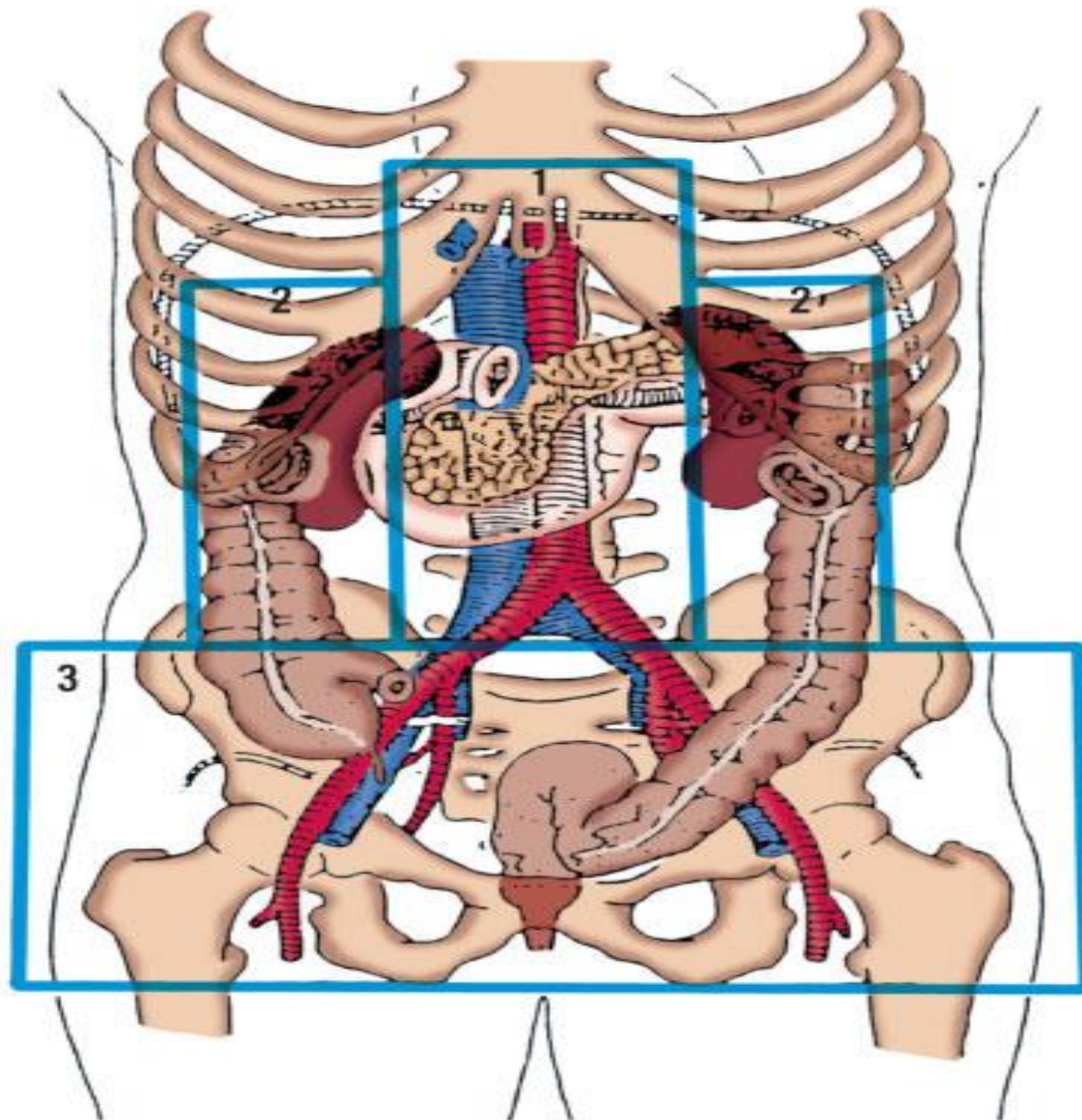
- Как правило, требуют операции
- В отдельных случаях возможно наблюдение после КТ
- Лапароскопия?

# 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

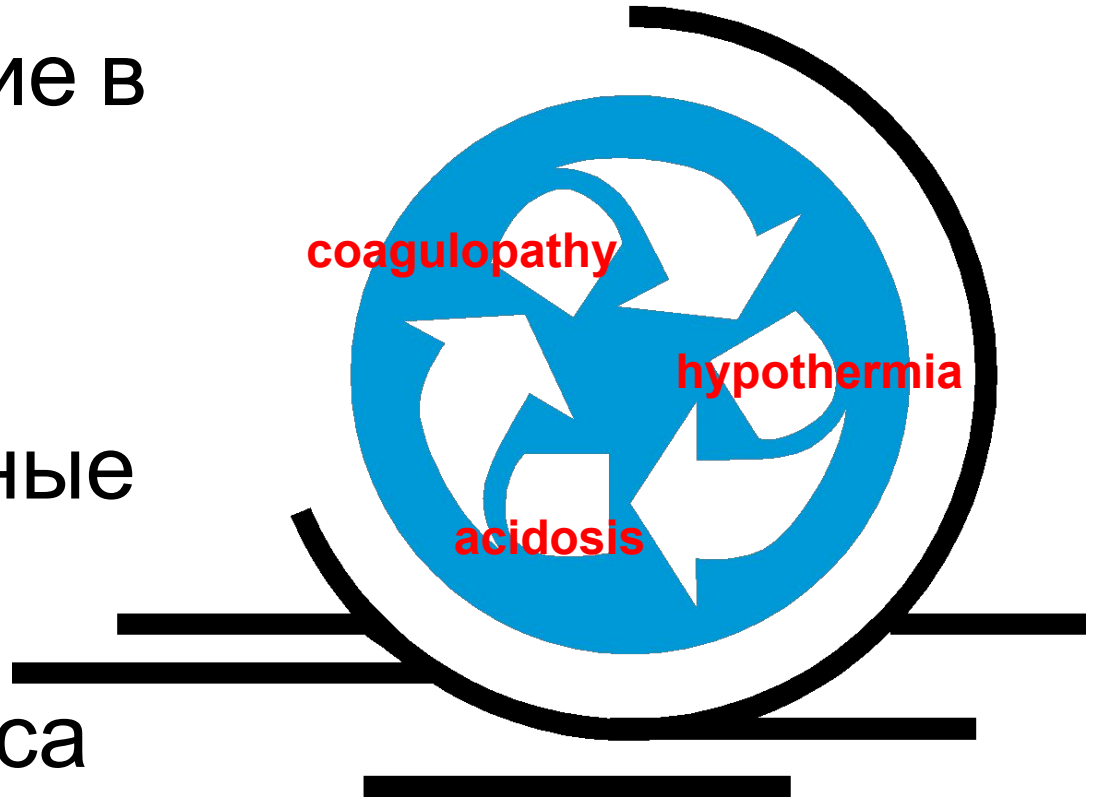
# Переломы таза

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