

# **ТРАВМАТОЛОГИЯ**

## **ЗАКРЫТЫЕ**

## **ПОВРЕЖДЕНИЯ**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

- УШИБ,**
- РАСТЯЖЕНИЕ,**
- РАЗРЫВ,**
- СОТРЯСЕНИЕ**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**УШИБ – (contusio) – закрытое  
механическое повреждение  
мягких тканей и органов без  
видимого нарушения их  
анатомической целостности**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**клинические проявления при  
ушибе:**

- боль,**
- заметная припухлость,**
- гематома (кровоизлияние),**
- нарушение функции.**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЛЕЧЕНИЕ УШИБА:**

- ХОЛОД,**
- ПОКОЙ,**
- ДАВЯЩАЯ ПОВЯЗКА,**
- ПУНКЦИЯ ГЕМАТОМЫ,**
- ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**РАСТЯЖЕНИЕ - (distorsio) -**

**повреждение тканей с**

**частичными разрывами при**

**сохранении анатомической**

**непрерывности**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**клинические проявления при  
растяжении:**

- боль**
- припухлость**
- гематома**
- нарушение функции**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## **ЛЕЧЕНИЕ РАСТЯЖЕНИЙ:**

- ХОЛОД**
- ПОКОЙ**
- ДАВЯЩАЯ ПОВЯЗКА**
- ПУНКЦИЯ ГЕМАТОМЫ**
- ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕДУРЫ**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**РАЗРЫВ - (ruptura) - закрытое  
повреждение тканей или органа с  
нарушением их анатомической  
целостности**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## **РАЗРЫВЫ:**

- СВЯЗОК**
- МЫШЦ**
- СУХОЖИЛИЙ**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## **КЛИНИКА РАЗРЫВА СВЯЗОК:**

**выраженная боль, отек,  
гематома, ограничение функции  
сустава, гемартроз, симптом  
баллотации надколенника,  
расширение суставной щели**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## **ЛЕЧЕНИЕ РАЗРЫВА СВЯЗОК:**

- покой,**
- холод,**
- пункция сустава,**
- иммобилизация,**
- реабилитация ч/з 2-3 недели**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**РАЗРЫВЫ МЫШЦЫ:**

**- неполные,**

**- полные**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## **КЛИНИКА РАЗРЫВА МЫШЦ:**

- сильнейшая боль,**
- припухлость и гематома в  
зоне разрыва,**
- полностью утрачена функция  
мышцы**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## **ЛЕЧЕНИЕ РАЗРЫВА МЫШЦЫ:**

- ХОЛОД,**
- покой (лонгета 2 недели),**
- реабилитация,**
- операция (полный разрыв)**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ РАЗРЫВ СУХОЖИЛИЙ**

- умеренная боль,**
- локальная болезненность и припухлость в области сухожилия,**
- полностью выпадает функция соответствующей мышцы (сгибание или разгибание),**
- пассивные движения сохранены**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**лечение разрывов сухожилий:**

- операция (специальные швы),**
- на 2-3 недели иммобилизация гипсовой повязкой в положении расслабления соответствующей мышцы,**
- реабилитация**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**СОТРЯСЕНИЕ (commotio) –  
механическое воздействие на  
ткани, приводящее к нарушению  
функционального их состояния  
без явных анатомических  
разрушений**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО  
СДАВЛЕНИЯ (КРАШ-СИНДРОМ) -  
патологическое состояние,  
обусловленное длительным  
(более 2-4 часов) сдавливанием  
мягких тканей**

# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

## **КРАШ-СИНДРОМ**

**клиническое течение:**

- нарастание отека и сосудистой недостаточности (1-3 суток),**
- острая почечная недостаточность (3-14 сутки),**
- реконвалесценция.**



# **ЗАКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

**КРАШ-СИНДРОМ - ЛЕЧЕНИЕ:**

**наложение эластического бинта и  
транспортной шины,  
противошоковая терапия,  
дезинтоксикационная терапия,  
антибактериальная терапия,  
ПХО, некрэктомия (ампутация  
конечности),  
местная гипотермия (1-2 сут),  
экстракорпоральная детоксикация.**

# **ТРАВМА ГОЛОВЫ**

**закрытая,**

**открытая**



# **ТРАВМА ГОЛОВЫ**

**закрытая:**

**сотрясение головного  
мозга,**

**ушиб головного мозга,**

**сдавление мозга,**

**переломы костей свода и**

**основания черепа**



**ТРАВМА ГРУДИ**

**пневмоторакс,**

**гемоторакс**



# **ТРАВМА ГРУДИ**

**ПНЕВМОТОРАКС:**

**травматический,**

**спонтанный,**

**искусственный**

# **ТРАВМА ГРУДИ**

**пневмоторакс:**

**полный,**

**неполный**



# **ТРАВМА ГРУДИ**

## **ПНЕВМОТОРАКС:**

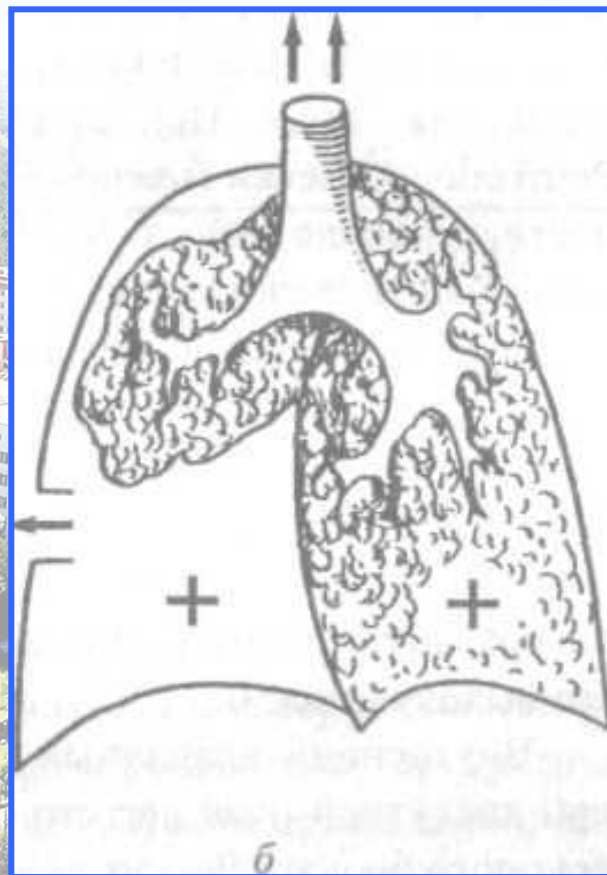
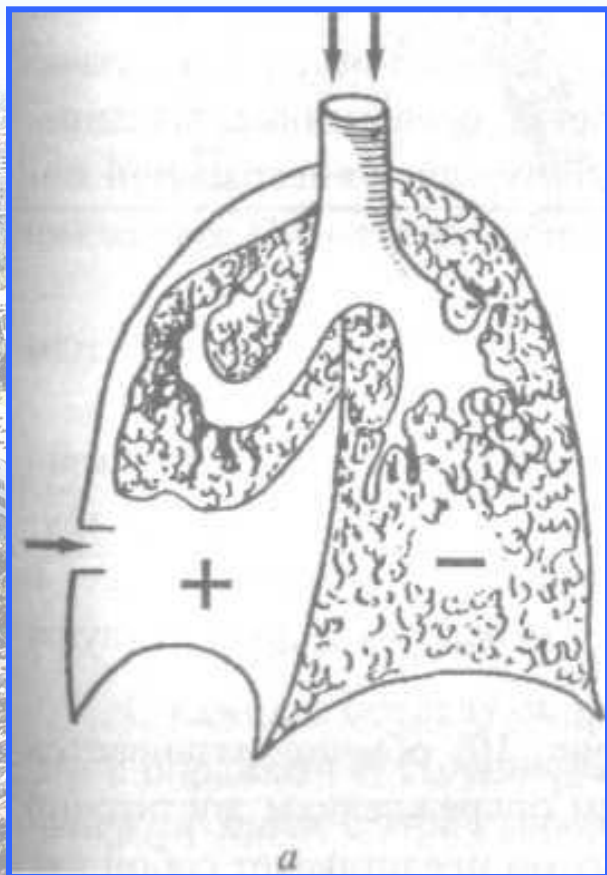
**ОТКРЫТЫЙ,**

**ЗАКРЫТЫЙ,**

**КЛАПАННЫЙ (НАПРЯЖЕННЫЙ)**

# ТРАВМА ГРУДИ

## ОТКРЫТЫЙ ПНЕВМОТОРАКС





# **ТРАВМА ГРУДИ**

**гемоторакс:**

**травматический,  
патологический,  
послеоперационный**

# **ТРАВМА ГРУДИ**

## **гемоторакс:**

- малый (синусный),**
- средний (ниж. угол лопатки),**
- большой (II ребро),**
- тотальный**



# **ТРАВМА ГРУДИ**

**гемоторакс:**

**нарастающий,**

**стабильный**

# **ТРАВМА ГРУДИ**

**гемоторакс:**

**свернувшийся,**

**инфицированный**



# **ТРАВМА ГРУДИ**

## **гемоторакс:**

**проба Рувилуа – Грегуара ,**

**проба Петрова**



# ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК



# **ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК**

## **КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА:**

- Эректильная фаза**
- Торпидная фаза**

# **ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК**

## **первая помощь :**

**Остановка кровотечения.**

**Адекватная вентиляция легких.**

**Обезболивание.**

**Введение плазмозамещающих растворов.**

**Наложение асептической повязки на зоны повреждения.**

**Иммобилизация мест переломов.**

**Адекватная щадящая транспортировка.**



