

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГБОУ ВПО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
КАФЕДРА АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ  
Учебное пособие. Лекция**

# **ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК**

**Зав.каф., проф., д.м.н. Голуб И.Е.  
Доц., к.м.н. Сорокина Л.В.**

**Иркутск, 2011 г.**

# ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК

- Состояние при тяжелых  
травматических повреждениях,  
сопровождающихся клинически  
выраженными нарушениями  
кровообращения, дыхания, общим  
тяжелым состоянием организма

# патогенез

- Кровопотеря
- Патологическая афферентная импульсация (в том числе болевая)
- Нарушение функции поврежденных органов
- Жировая эмболия
- Структурные и функциональные нарушения функции органов
- Гипотензия
- Расстройства микроциркуляции
- Гипоксические нарушения клеточного метаболизма

- *Борьба за кислород при стрессе – за счет резкого усиления лимбико-ретикулярного комплекса, симпатoadrenalовой системы и ГГАС*

- Гемодилюция (физиологическая защита на повреждение)
- Мобилизация из депо эритроцитов
- Сокращение потребности в ОЦК, доставке O<sub>2</sub>
- Увеличение ЧДД
- Увеличение ЧСС

- Увеличение отдачи и утилизации кислорода в тканях
- Перераспределение органного кровотока
- Централизация кровообращения
- Гипоксия
- Нарушения микроциркуляции
- Усиление агрегации тромбоцитов, форменных элементов
- Стаз форменных элементов
- Сладж, ДВС

# КЛАССИФИКАЦИЯ

- КОМПЕНСИРОВАННЫЙ
- ДЕКОМПЕНСИРОВАННЫЙ  
ОБРАТИМЫЙ
- ДЕКОМПЕНСИРОВАННЫЙ  
НЕОБРАТИМЫЙ

# ЛЕЧЕНИЕ

- Догоспитальный этап
- Гемостаз
- Восстановление проходимости дых. путей
- ИВЛ
- Непрямой массаж сердца
- Транспортная иммобилизация
- Обезболивание
- Асептические повязки
- транспортировка

# ЛЕЧЕНИЕ

- Специализированная бригада СМП
- 1. Восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей (санация рото-носоглотки, трахеобронхиального дерева, воздуховод, интубация трахеи)
- 2. Адекватного газообмена, ВИВЛ ИВЛ
- 3. Остановка кровотечения

- 4.ликвидация гиповолемии и поддержание ОЦК(колоиды и кристаллоиды в 2 вены струйно)
- 5. Коррекция ацидоза (бикарбонат натрия)
- 6.Обезболивание
- 7.Иммобилизация
- 8.Положение
- 9.Оценка гемодинамики и дыхания
- 10Кардиотоники

- Транспортировка  
с инфузионной  
терапией,  
дыхательная  
поддержка!!!!!!

- Стационар
- Оксигенотерапия
- ИВЛ
- ИТТ
- Медикаментозная коррекция периферической и центральной гемодинамики

# диагностика

- Рентгенография
- ЭКГ
- ЭХО-энцефалография
- Лабораторное обследование
- Лапароцентез
- Лапароскопия
- Пункция и дренирование грудной полости
- Катетеризация мочевого пузыря
- КТ
- Неотложные операции

# ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ

- ОДН
- Обезболивание
- ИТТ
- Коррекция метаболического ацидоза
- При острой сердечной недостаточности симпатомиметики (допамин, добутрекс, норадреналин)
- ГКС

- МИЛДРОНАТ положительное действие на микроциркуляцию, клеточные мембраны и сердце, кардиопротекторное, иммуномодулирующее действие
- Иммуномодуляторы (ронколейкин)
- Парентеральное и энтеральное питание
- Дезагреганты , антикоагулянты

- Ингибиторы протеолиза
- Антигистаминные
- Антиоксидантные
- В6
- Контроль диуреза эуфиллин,  
даларгин, осмодиуретики (манитол), салуретик  
(лазикс)
- Коррекция ВЭБ

- БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !!!