

Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования

Ивановская государственная медицинская академия  
Кафедра патофизиологии и иммунологии

# Кома. Определение. Классификация ком. Патогенез КОМАТОЗНЫХ СОСТОЯНИЙ.

Выполнил:

Студент 3 курса пед. фак-та 8  
группы

Мысин А.В.

Иваново 2008.

# Определение

- ***Кома*** – наиболее значительная степень патологического торможения центральной нервной системы, характеризующаяся глубокой потерей сознания, отсутствием рефлексов на внешние раздражители и расстройством регуляции жизненно важных функций организма.

# Классификация

- 1. Комы, обусловленные первичным поражением, заболеванием ЦНС.
- 2. Комы при эндокринных заболеваниях.
- 3. Комы, первично связанные с потерей электролитов, воды и энергетических веществ.
- 4. Комы, обусловленные нарушением газообмена.
- 5. Токсические комы.

Комы, обусловленные первичным поражением, заболеванием ЦНС.

- Апоплектическая (при инсультах)
- Эпилептическая
- Травматическая (при ЧМТ)
- Кома при воспалениях и опухолях ГМ и его оболочек

# Комы при эндокринных заболеваниях.

- Диабетическая
- Гипокортикоидная
- Гипотиреоидная
  
- Тиреотоксическая
- Гипогликемическая

Комы, первично связанные с потерей электролитов, воды и энергетических веществ.

- Хлоргидропеническая
- Голодовая

# Комы, обусловленные нарушением газообмена.

- Гипоксическая
- Респираторная

# Токсические комы

- Кома при отравлении ФОС
- Алкогольная кома
- Барбитуровая кома
  
- Печеночная
- Уремическая



# Патогенез

- Гипоксия и нарушение процессов энергообеспечения
- Интоксикация
- Расстройство КЦР
- Дисбаланс ионов и воды
- Нарушение электрогенеза
- Дисбаланс БАВ и их эффектов

Поражение и нарушение функций

- ✦ ретикулярной формации
- ✦ ствола мозга
- ✦ жизненно важных вегетативных центров
- ✦ подкорковых образований
- ✦ коры полушарий ГМ

***кома***



# Патогенез

Основное значение имеют следующие факторы:

- Нарушение клеточного дыхания и обмена энергии в ГМ.
- Нарушение баланса электролитов с изменением клеточных потенциалов и процессов поляризации мембран нейронов.
- Нарушение образования и выделения медиаторов в синапсах ЦНС.
- Изменение физических свойств и структуры ГМ и внутричерепных образований.

# Дифференциальная диагностика ком

Цвет кожных покровов:

бледные

кетонацидотическая  
гиперосмолярная  
гипотиреозидная  
анемическая

желтушные

печеночная

малиновые

угарная

землистые

уремическая

цианотичные

респираторно-  
ацидотическая

# Дифференциальная диагностика ком

## Характеристика зрачка:

Миоз



Кетоацидотическая  
Гиперосмолярная  
Респираторно-  
ацидотическая

Мидриаз

Печеночная  
Гипогликемическая  
Угарная  
Уремическая

# Дифференциальная диагностика ком

## Положение тела:

Ассиметрия  
активности  
конечностей  
и лица

апоплектическая

Согнутое  
положение

больной с  
менингитом

Положение на боку  
с согнутыми ногами

уремическая

# Дифференциальная диагностика ком

## Тип дыхания:

Редкое  
поверхностно  
е



угарная  
гипотиреоидная

Частое  
поверхностно  
е




тиреотоксическая  
анемическая

Чейна-Стокса



апоплектическая  
печеночная  
уремическая

Куссмауля



кетоацидотическая  
печеночная

# Методы терапии коматозных состояний

- Этиотропное лечение
- Патогенетическая терапия
- Симптоматическая терапия

# Методы терапии коматозных состояний

## Этиотропное лечение:

- При травматической коме
- При коме, вызванной интоксикацией организма
- при диабетической коме
- При коме инфекционного происхождения



# Методы терапии коматозных состояний

## Патогенетическая терапия:

- Антигипоксическая терапия
- Устранение или уменьшение степени интоксикации организма
- Нормализация показателей КЩР, баланса ионов и жидкости
- Нормализация уровня БАВ и их эффектов

# Методы терапии коматозных состояний

## Симптоматическая терапия:

- Противосудорожные средства
- Болеутоляющие вещества
- Кардиотропные и вазоактивные препараты
- Дыхательные analeптики

Благодарю за  
внимание!!! 😊 😊 😊