

# Общие реакции организма на повреждение.

# Содержание

- Стресс
- Стадии стресса
- Шок
- Группы шока
- Стадии шока
- Виды шока
- Колпакс, его отличие от шока
- Кома
- Группы коматозного состояния.
- Виды комы.

# Стресс

**Стресс**-напряжение, давление, нажим.

Это состояние напряжения реактивности организма на действие сверхсильного раздражения, проявляющееся адаптационным синдромом.

**Адаптационный синдром**-это совокупность неспецифических изменений, возникающих в организме человека при действии любого патогенного раздражителя.



# Стадии стресса

1. **Стадия –реакции тревоги.** Характеризуется тем, что стрессор возбуждает гипоталамус, продуцируется вещество, дающее сигнал гипофизу к выбросу в кровь аденокортикотропного гормона(АКТГ) под действием которого усиливается поступление в кровь глюкокортикоидов, активизируется симпатико-адреналовая система.
2. **Стадия -резистентности.** (сопротивление) при которой признаки тревоги практически исчезают возникшие повреждения устраняются, уровень сопротивляемости поднимается значительно выше обычного, нормализует деятельность нервной и эндокринной систем.
3. **Стадия- истощение.** Когда вновь появляются признаки реакции тревоги, ослабляются биохимические процессы в тканях, угнетается функция физиологических систем, снижается образование гормонов и все эти реакции уже не обратимы и организм погибает.

# Шок.

- Шок-(англ.- shok-удар, потрясение) это грозный, симптомокомплекс, возникающий в качестве своеобразной реакции организма на воздействие сверхсильного патогенного раздражителя, характеризуется тяжелыми нарушениями деятельности ЦНС, кровообращения, дыхания и обмена веществ.



# Стадии шока.

- **1) Эриктильная фаза.** Наступает непосредственно вслед за травмой и характеризуется кратковременным возбуждением ЦНС. В эту стадию увеличивается активность симпатико-адреналовой и гипофизарно-надпочечниковой систем, которые усиливают обмен веществ и стимулируют деятельность органов.
- **2) Торпидная фаза.** (торможение) характеризуется снижением активности симпатико-адреналовой системы, угнетением всех функций с развитием декомпенсации сердечно-сосудистой системы и дыхания, артериальное давление резко снижается, уменьшается частота сердечных сокращений.
- **Повышение проницаемости сосудистой стенки приводит к появлению в крови токсических продуктов, развивается *Токсемия.***

# Виды шока.

- **ОЖоговый ШОК**—развивается при обширном термическом повреждении кожи.
- **Гемотрансфузионный ШОК**—возникает в результате переливания крови донора, несовместимой с кровью реципиента по группе или Rh-фактору.
- **Анафилактический ШОК**—возникает как аллергическая реакция на введение сывороток, вакцин, лекарственных препаратов.



# Группы шока

- 1) **Группа : Болевой шок**
- А) Экзогенный болевой шок
  - Травматический
  - Ожоговый
  - Шок при обморожениях
  - Электрический
  - Операционный шок.
- Б) Эндогенный болевой шок.
  - Кардиогенный.
  - Нефрогенный.
  - Гепатогенный.
  - Шок при прободной язве желудка.
- 2) **Группа: Гуморальный шок.**
  - Трансфузионный
  - Гемолитический
  - Анафилактический.
  - Инсулиновый.
  - Адреналовый
  - Токсический.
- 3) **Группа: Психогенный шок.**
  - Ужас, испуг, отчаяние





# Колпакс, и его отличие от шока.

- Колпакс- острая сосудистая недостаточность, возникающая в результате нарушения нормального соотношения между вместимостью сосудистого русла и объемом циркулирующей крови, характеризуется падением сосудистого тонуса и уменьшением массы циркулирующей крови, это приводит к уменьшению венозного притока крови к сердцу, падению артериального давления, гипоксии мозга и угнетению жизненно важных функций организма.
- Колпакс является следствием первичного расстройства кровообращения и развивается когда оъем циркулирующей крови меньше объема сосудистого русла, поэтому артериальное давление прогрессивно снижается. А при шоке снижение артериального давления является вторичным, как следствие расстройств деятельности ЦНС и в эриктильную фазу оно повышается.

# Кома.



- **Кома**- бессознательное состояние с нарушением рефлекторной деятельности и расстройством жизненно-важных функций(дыхание, кровообращение), в результате глубокого торможения коры головного мозга.

# Группы

## КОМАТОЗНЫЕ СОСТОЯНИЯ

- **1) Группа. Кома, связанная с токсическими вредностями:**
  - \_\_а) Эндогенная
    - -Уремическая
    - -Диабетическая
    - -Печеночная
  - б) Экзогенная
    - -Барбитуратовая
    - -Алкогольная
    - -Оксиглеродная
- **2) Группа. Кома связанная с эндокринными нарушениями.**
- **3) Группа. Кома токсико-инъекционного происхождения.**
- **4) Группа. Аноксическая кома (удушье)**
- **5) Группа. Кома, при заболевании ЦНС.**

-

# Виды комы.

- **Диабетическая кома**- является осложнением сахарного диабета, проявляется в виде гипергликемической и гипогликемической.
- **Гипергликемическая кома**- возникает в случаях перерыва в ведении инсулина, грубых нарушениях пищевого режима, инфекций, травмы у диабетика. Отмечается запах ацетона изо рта, патологическое дыхание КУССМАУЛЯ.
- **Гипогликемическая кома**- возникает при передозировке инсулина, результатом которого является острое энергетическое голодание головного мозга, для которого глюкоза является основным источником энергии.
- **Печеночная кома**- возникает при поражении и гибели основной массы печеночной ткани, что бывает при вирусном гепатите, циррозе печени, отравлении грибами, хлороформом. Пульс частый, малый артериальное давление низкое, патологическое дыхание типа ЧЕЙН-СТОКСА, Расчесы на коже, гнилостный запах изо рта.
- **Уремическая кома**- возникает при острой и хронической почечной недостаточности, когда продукты метаболизма не выходят из организма, а накапливаются в крови, вызывая его отравление – это состояние называется УРЕМИЯ.

