



# Патология терморегуляции

# Механизмы терморегуляции теплоотдача:

- Теплопроводение
- Конвекция
- Испарение
- Излучение

# Система терморегуляции

- Нарушена:
  - Гипертермия
  - Пассивное состояние
- Сохранена:
  - Лихорадка
  - Активное состояние

# Система терморегуляции

- Физические:
  - Теплоизлучение
  - Испарение
  - Конвекция
- Химические:
  - Окисление
  - Скорость распада АТФ
  - Цикл Кребса

# Система терморегуляции тепловой удар

Стадия декомпенсации общее  
воздействие:

- Температура тела и окружающего воздуха равны - охладить
- Нарушение дыхания – приток воздуха,  $O_2$
- Падение АД – кофеин (крепкий чай, кофе)
- Нарушение ритма сердца - коргликон

# Лихорадка

- Типовая защитно – приспособительная реакция организма в ответ на действие пирогенных раздражителей и направлен на удержание температуры тела в пределах нормы.

# Причины лихорадки

- Инфекционные (пирогены)
- Экзо – белки (сыворотка/вакцина/яды)
- Эндо – белки (постоперационная/трансфузионная)
- Лекарственная (пирогенал)

# Виды

- Суточный ритм:
  - Постоянная (до 1\*)
  - Ремиттирующая (до 2\*)
  - Интермиттирующая (от 2\*)
  - Гектическая/изнуряющая (от от 5\*)
- Скорость повышения:
  - Острая
  - Плавная



# Виды

- Относительного состояния:
  - Субфебрильная (до 38\*)
  - Фебрильная (38\*-39\*)
  - Пиретическая (39\*-41\*)
  - Гиперпиретическая (от 41\*)
- Извращенная:
  - Подъем температуры на несколько часов или суток с дальнейшей нормализацией

# Виды

- Положительные моменты:
  - Увеличение ЧСС
  - Усиление кровообращения
  - Усиление дыхательной системы
- Отрицательные моменты:
  - Распад гликогена, белков, жиров
  - Изменение АД
  - Падение аппетита