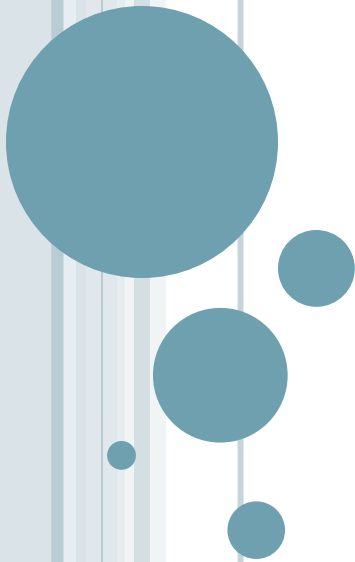


# **Отличия лихорадки от перегревания**

**Выполнил: студент 10 группы,  
педиатрического факультета  
Папенькин Сергей.**



- Лихорадка – это типовой патологический процесс, возникающий при воздействии пирогенов на теплорегулирующий центр, характеризующийся активной временной перестройкой терморегуляции и направленный на повышение температуры внутренней среды организма независимо от температуры внешней среды организма.
- Гипертермия (hyperthermia) - типовой патологический процесс, характеризуется повышением температуры тела, уровень которой зависит от окружающей среды.



## РАЗЛИЧИЯ В ЭТИОЛОГИИ.

- Причиной возникновения лихорадки является воздействие пирогенов на центр терморегуляции, и перестойкой его на более высокий уровень( суточные колебания температуры сохраняются).
- Причинами перегревания являются: высокая температура окружающей среды, повышенная теплопродукция организма, затруднение теплоотдачи.



# 1 СТАДИЯ ЛИХОРАДКИ И ГИПЕРТЕРМИИ:

**Лихорадка** : повышение температуры тела

( повышается количество эндопирогенов, которые перестраивают установочную точку на более высокий уровень, далее сигнал поступает в задний гипоталамус (SAS), что ведет к повышению теплопродукции и угнетению теплоотдачи).

Признаки: Кожа бледная, холодная, цианотичная; появляется мышечная дрожь, длится 2 – 3 часа.

**Гипертермия:** приспособительная стадия. характеризуется тем, что температура тела еще не повышена за счет резкого увеличения теплоотдачи путем:

1. усиленного потоотделения,
2. тахикардии,
3. расширения сосудов кожи,
4. учащенного дыхания.

У пациента - головная боль, адинамия, тошнота, зрачки расширены.



## 2 СТАДИЯ:

**Лихорадка:** Стояние температуры на одном уровне.

Температура тела = установочной точке.

Теплопродукция = теплоотдаче.

**Гипертермия:** возбуждение - характеризуется еще большим ощущением жара и увеличением отдачи тепла, но этого недостаточно и температура повышается до 39-40 градусов. Развивается резкая адинамия, интенсивная головная боль с тошнотой и рвотой, оглушенность, неуверенность в движениях, периодически кратковременная потеря сознания. Пульс и дыхание учащены, кожа гиперемирована, влажная, потоотделение усилено.



### 3 СТАДИЯ:

**Лихорадка:** Понижение температуры тела. Снижается концентрация пирогенов- устраняется влияние на установочную точку-  $UT = 36,6$  градусов- SAS угнетается, парасимпатические влияния повышаются- состояние нормализуется.

**Гипертермия:** параличи дыхательного и вазомоторного центров.



## ДЛИТЕЛЬНОСТЬ:

- **Лихорадка:** длится от нескольких дней до нескольких лет.(при охлаждении или согревании температура тела не изменяется)
- **Гипертермия:** продолжается до оказания помощи больному.( при охлаждении или согревании температура тела изменяется)



## ЗАЩИТНАЯ РОЛЬ ЛИХОРАДКИ:

- ▣ *Защитная роль лихорадки* (проявляется только при умеренной недлительной лихорадке):
  - ▣ а) стимуляция иммунных реакций;
  - ▣ б) стимуляция фагоцитоза;
  - ▣ в) торможение развития аллергических реакций;
  - ▣ г) нарушение размножения бактерий, вирусов, опухолевых клеток;
  - ▣ д) понижение выживаемости микроорганизмов.





## ТАКТИКА ВРАЧА ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА:

- установить, что это: лихорадка или гипертермия. Если гипертермия - экстренно охлаждать, если лихорадка - нельзя шаблонно сразу же назначать жаропонижающие. Если лихорадка не сопровождается нарушением дыхания и кровообращения и по величине субфебрильная - или умеренная - то снижать ее не следует, т.к. она имеет защитное значение. Если же температура очень высокая и вызывает нарушение деятельности жизненно важных систем: центральной нервной системы - сильная головная боль, бессонница, бред, потеря сознания, температура 39 градусов и нарастает - необходимо снизить жаропонижающими.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

