

**ФГБОУ ВО «САНКТ – ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ФАКУЛЬТЕТСКОЙ ПЕДИАТРИИ**

ГИПЕРТЕРМИЧЕСКИЙ СИНДРОМ У ДЕТЕЙ

асс. к.м.н. Григорьева О.П.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Лихорадка (febris, руrexia) является неспецифической защитной приспособительной реакцией человека, выработанной в процессе эволюции, представляющей собой ответ организма на болезнь или иное повреждение, которая характеризуется повышением температуры организма.

Варианты лихорадок

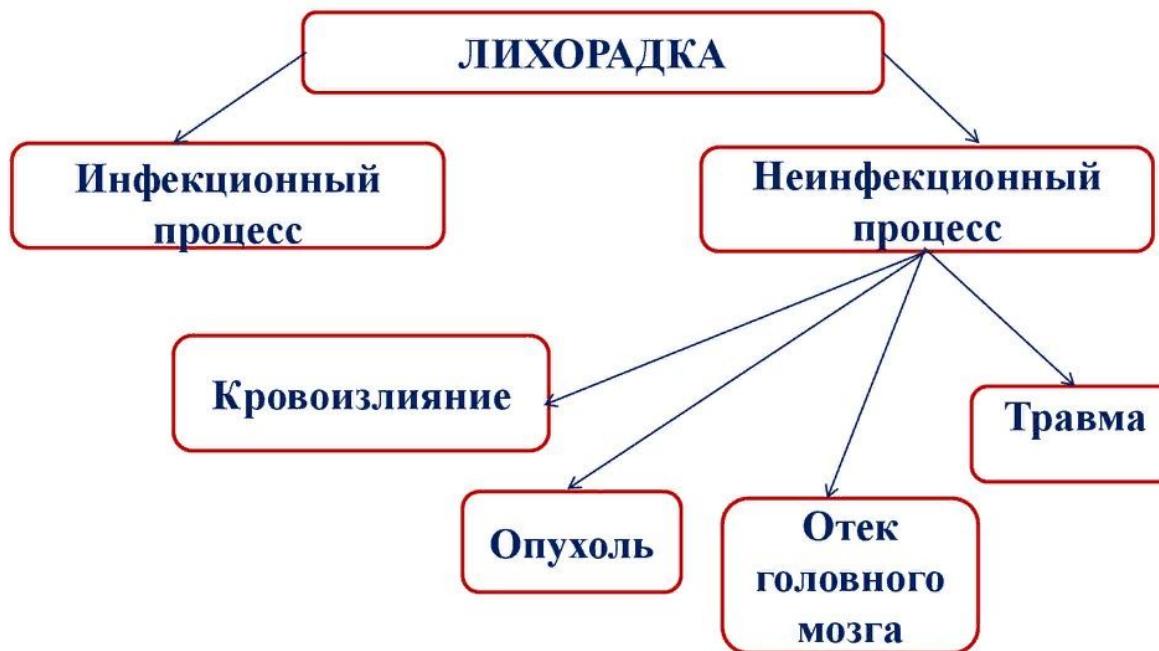
В зависимости от степени повышения температуры тела выделяют :

- субфебрильную - не выше 37,9 °C;
- умеренную - 38-39°C;
- высокую - 39,1- 41 °C;
- гипертермическую - более 41 °C

Места измерения температуры тела у детей

- в аксилярной зоне
- ректальный способ
- в паховых складках

Этиология и патогенез



Этиология и патогенез



Диагностика

- **тщательный сбор анамнеза болезни и жизни ребенка,**
- **определение вакцинального статуса,**
- **продолжительность симптомов, сопутствующих проявлений**
- **исключить недавний контакт с инфекционными больными**

Дифференциальный диагноз

При лихорадке неясного происхождения необходимо исключить:

- Острые инфекции (тифопаратифозные заболевания, орнитоз, бруцеллез, генерализованный хламидиоз, ВИЧ-инфекцию);
- Хронические инфекции (токсоплазмоз, глистные инвазии, хронический гепатит);
- Внелегочные формы туберкулеза;
- Различные очаговые инфекции (отогенную, синусогенную, инфекционный эндокардит, холецистит, урологическую инфекцию);
- Злокачественные опухоли (мозга, почек, печени, легких, желудка, кишечника), лимфогранулематоз;
- Иммунокомплексные заболевания (системная красная волчанка, системные васкулиты, узелковый периартериит).

Алгоритм действий

Оценить общее состояние и состояние жизненно важных функций (сознание, дыхание, кровообращение)



Объективный осмотр (измерить температуру тела, ЧД, ЧСС, АД, исключить наличие менингеальных знаков, острой абдоминальной и патологии ЛОР органов.

Признаки токсикоза(болезненный вид, отказ от питья, апатия, повышенная раздражительность, трудность установления глазного контакта, удлинение времени наполнения капилляров ногтевого ложа более 2 с) требуют исключения бактериемии.

Алгоритм действий

Показания к жаропонижающей терапии:

- умеренная лихорадка (38°C) у больных с эпилепсией, онкологической патологией, симптомами повышения внутричерепного и артериального давления, пороками сердца, гидроцефалией и другими прогностически неблагоприятными факторами риска;
- умеренная лихорадка у детей первых 3 мес жизни;
- умеренная лихорадка у детей до 3 лет жизни с последствиями перинатального повреждения ЦНС (особенно у детей с экстремально низкой массой тела при рождении);
- все случаи высокой лихорадки (39°C и выше) вне зависимости от возраста ребенка;
- все случаи «белой» лихорадки.

Красная лихорадка

(кожа ребенка горячая, влажная, умеренно гиперемированная, отсутствуют признаки централизации кровообращения)



- Парацетамол в разовой дозе 10 - 15 мг/кг внутрь или ректально;
- Ибупрофен в разовой дозе 5 - 10 мг/кг детям старше 6мес;
- Физические методы охлаждения (обтиранье водой комнатной температуры, пузырь со льдом над головой ребенка) проводят сразу после введения жаропонижающих препаратов. Однократное применение физических мер должно продолжаться не более 30 - 40 мин.

Повторное использование парацетамола и ибупрофена возможно не ранее чем через 4 - 5 ч после первого их приема.

Красная лихорадка

В случае невозможности применения или отсутствия парацетамола и ибuproфена возможно использование антипиретической смеси (допустима комбинация лекарственных средств в одном шприце)

- 50% раствора метамизола натрия (анальгин), в/м детям до 1 года из расчета 0,01 мл/кг, старше 1 года - 0,1 мл на год жизни
 - +
- 2% раствор хлоропирамина (супрастин) или 1% раствор дифенгидрамина (димедрол) или 2,5% раствор прометазина (пипольфен), в/м детям до 1 года в дозе 0,01 мл/кг, старше 1 года - 0,1 мл/год жизни, но не более 1 - 2 мл

При отсутствии эффекта через 30 – 60 мин. введение антипиретической смеси можно повторить.

Белая лихорадка

(выраженные признаки централизации кровообращения – кожа бледная, с мраморным рисунком и цианотичным оттенком губ, кончиков пальцев; конечности холодные. Сохраняется ощущение холода. Объективно: тахикардия, одышка, могут быть судороги, у старших детей - бред. В тяжелых случаях, при быстром нарастании уровня эндогенных пирогенов в головном мозге (септицемии, малярии, токсическом гриппе и т.п.), включаются механизмы дрожательного термогенеза - озноба (спазм периферических сосудов)



При тяжелом состоянии ребенка и невозможности применения, внутрь препаратов (при обеспечении венозного доступа) введение внутривенно медленно раствора парацетамола из расчета разовой дозы инфузии для детей от 1 года и старше - 15 мг/кг.

Белая лихорадка

В случае невозможности применения или при отсутствии парацетамола и ибuproфена возможно введение:

- **50% раствора метамизола натрия (анальгин), в/м**
детям до 1 года из расчета 0,01 мл/кг,
старше 1 года - 0,1 мл на год жизни
+
- **2 % раствора папаверина, в/м**
детям до 1 года из расчета 0,1 - 0,2 мл,
старше года - 0,1-0,2 мл на год
ИЛИ
- **2% раствора дротаверина, в/м**
детям до 1 года из расчета 0,01 мл/кг,
старше 1 года - 0,1 мл на год жизни
+
- **2% раствором хлоропирамина (супрастин), в/м**
1% раствор дифенгидрамина (димедрол) или
2,5% раствор прометазина (пипольфен)
детям до 1 года в дозе 0,01 мл/кг,
старше 1 года - 0,1 мл/год жизни, но не более 1мл

Белая лихорадка

В случае фебрильных судорог:

- Обеспечить поступление свежего воздуха или оксигенотерапия

Ввести:

- в/м или в/в 0,5% раствор диазепама из расчета 0,1 мл/кг массы тела, но не более 2 мл однократно

- 50% раствор метамизола натрия (анальгин), в/м детям до 1 года из расчета 0,01 мл/кг, старше 1 года - 0,1 мл на год жизни

+

- 1% раствор дифенгидрамина (димедрол), в/м или 2,5% раствор прометазина (пипольфен) детям до 1 года в дозе 0,01 мл/кг, старше 1 года - 0,1 мл/год жизни, но не более 1мл

После купирования судорог дать внутрь парацетамол или ибупрофен в возрастной дозировке.

При кратковременном эффекте или неполном купировании судорожного синдрома повторно ввести 0,5% раствор диазепама через 15 минут (суммарная доза не более 15мг).

Белая лихорадка

При судорожном синдроме со стойким нарушением сознания в/м или в/в ввести:

- 1% раствор фуросемида 1 – 2 мг/кг
- преднизолон 3 – 5 мг/кг

При отсутствии эффекта (по прибытии бригады СМП и возможности проведения ИВЛ) ввести:

- 20 % раствор оксибутират а натрия (ГОМК) 0,3 – 0,5 мл/кг (80-100 мг/кг) в 10% растворе глюкозы в/в, медленно (риск остановки дыхания!)

ИЛИ

- Фенитоин 10 - 15 мг/кг, в/в

Показания для госпитализации в стационар

- неэффективное использование двух схем терапии и более;
- неэффективное применение стартовой терапии при «белой» лихорадке у детей 1 года жизни;
- сочетание устойчивой лихорадки и прогностически неблагоприятных факторов риска (эпилепсия, артериальная и внутричерепная гипертензия, гидроцефалия, порок сердца и т.д.);
- геморрагическая сыпь на фоне лихорадки, а также нарушение сна, отказ от еды и питья, беспокойство, тахикардия, одышка (исключить менингококкемию);
- лихорадка на фоне болей в животе и рвоты (исключить аппендицит, инфекцию мочевыводящих путей).

Благодарю за внимание!