

Федеральное Государственное Бюджетное Общеобразовательное
Учреждение Высшего Образования Пермский Государственный
Медицинский Университет
им.ак.Е.А.Вагнера
Минздрава РФ

Кафедра фармакологии

Жаропонижающие средства. Механизм действия, сравнительная характеристика,
показания к применению анальгетиков – антипиретиков.

Возможность сочетания с сосудорасширяющими , антипсихотическими и
антигистаминными препаратами

Выполнила:

Студентка 3 курса стомат ф-та 304 гр.

Арчакова Залина Иссаевна

Ведущий преподаватель:

Волков Александр Геннадьевич

Пермь, 2021

Жаропонижаючі препарати

- **ЖАРОПОНИЖАЮЩІЕ СРЕДСТВА** (син. антипиретики) — лікарственні речовини, понижають температуру тіла при лихорадці.



Жаропонижающие средства

1. В норме: центр терморегуляции(ЦТР)
ТЕПЛООБРАЗОВАНИЕ = ТЕПЛООТДАЧЕ (t тела нормальная = 36 °)
2. Инфекция: ИЛ-1 ↑ЦОГ-3 ↑ПГЕ возбуждение ЦТР
↑теплообразование > ↓теплоотдачи (t тела повышается)
3. ННА -↓ЦОГ-3 -↓ПГЕ -↓ЦТР (нормализуется его работа)
 - теплообразование не изменяется
 - теплоотдача повышается
4. ↑потоотделение, расширение сосудов кожи, учащается дыхание (t тела снижается)

- Основное действие жаропонижающих препаратов лежит в их способности ингибировать активность фермента циклооксигеназы (ЦОГ) и снижать синтез воспалительных простагландинов.
- Метамизол > АСК > Парацетамол > Кетопрофен > Ибупрофен = Напроксен > все остальные



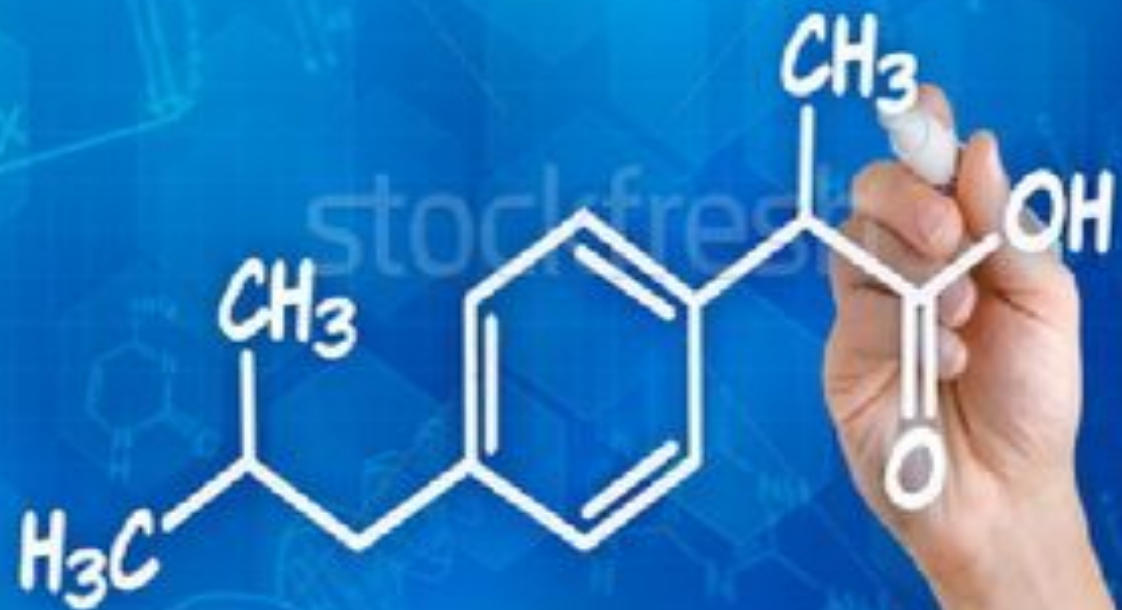
Показания к применению

- Лихорадка выше 39 град. Опасность судорог. Полиглобулия (гематокрит выше 80).



Самыми действенными лекарственными средствами от высокой температуры у детей являются препараты на основе ибупрофена и парацетамола.

IBUPROFEN



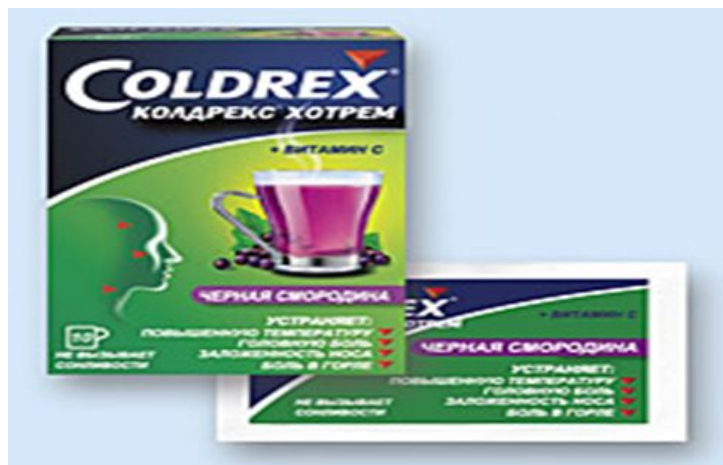
Выбор препаратов ННА для снижения температуры у детей



Верхние границы нормальной температуры тела ребенка в зависимости от возраста

Возраст ребенка	Значение температуры
новорожденные	36,8
6 месяцев	37,7
1 год	37,7
3 года	37,7
6 лет	37,0

Парацетамол (Калпол, Колдрекс, Фервекс, Тайленол),
Ибупрофен.



Спасибо за внимание!