



**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования**

**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра патофизиологии**

# **ЛИХОРАДКА**

**Презентация к лекции**

**Профессор  
Войнов Владимир Антипович**

**2014-2015 уч. год**

# План лекции

- Общее понятие о лихорадке
- Виды и стадии лихорадки
- Механизм действия пирогенов
- Теплорегуляция при лихорадке
- Типы лихорадочных реакций
- Диагностическое значение лихорадки

# Лихорадка (общая характеристика)

*Лихорадка* (febris-лат., pyrexia-греч.) – эволюционно-выработанная общая реакция организма на пирогенные раздражители, патогенетическую основу которой составляет изменение программы функционирования системы терморегуляции, направленное на временное повышение температуры тела с целью активизации защитно-приспособительных возможностей организма при воздействии на него патогенных факторов.

## Защитно-приспособительное значение лихорадки

1. Активация фагоцитоза
2. Активация иммунной системы
3. Повышение антитоксической функции печени
4. Стимуляция выделительной функции почек
5. Повышение бактерицидных свойств плазмы
6. Бактериостатическое действие повышенной температуры тела
7. Активация синтеза интерферона...

+ —



## Патогенное значение лихорадке придают:

1. Чрезмерное повышение температуры тела
2. Большая продолжительность
3. Преморбидные состояния (инфаркт миокарда, артериальная гипертензия.....)
4. Индивидуальная непереносимость повышения (даже незначительного) температуры тела
5. Критическое (быстрое) снижение  $t^0$  тела



## Виды лихорадки по причине возникновения

### Инфекционные

Большинство  
инфекционных  
заболеваний  
бактериального и  
вирусного  
происхождения  
сопровождается  
лихорадкой

### Неинфекционные (асептические) лихорадки

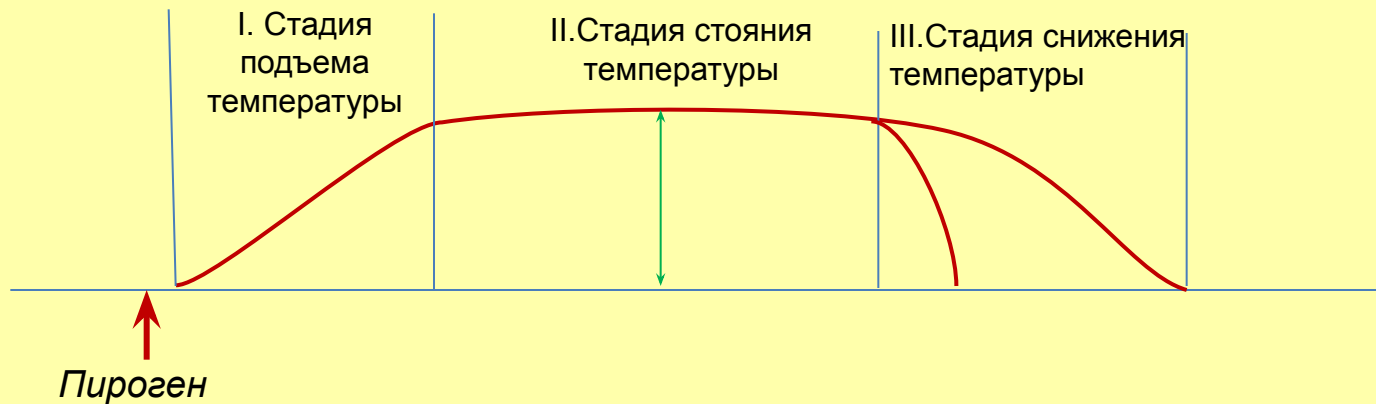
*при:*

- Асептическом воспалении
- Некрозе тканей
- Опухолях с распадом
- Повышенном гемолизе
- Иммунопатологических и аллергических реакциях
- Повреждениях головного мозга (церебральные лихорадки)
- Функциональных нарушениях ВНД, эмоционально-умственном напряжении (психогенные лихорадки)
- При повреждении внутренних органов, сопровождаемом болями (рефлексогенные лихорадки)

# Механизмы действия пирогенов



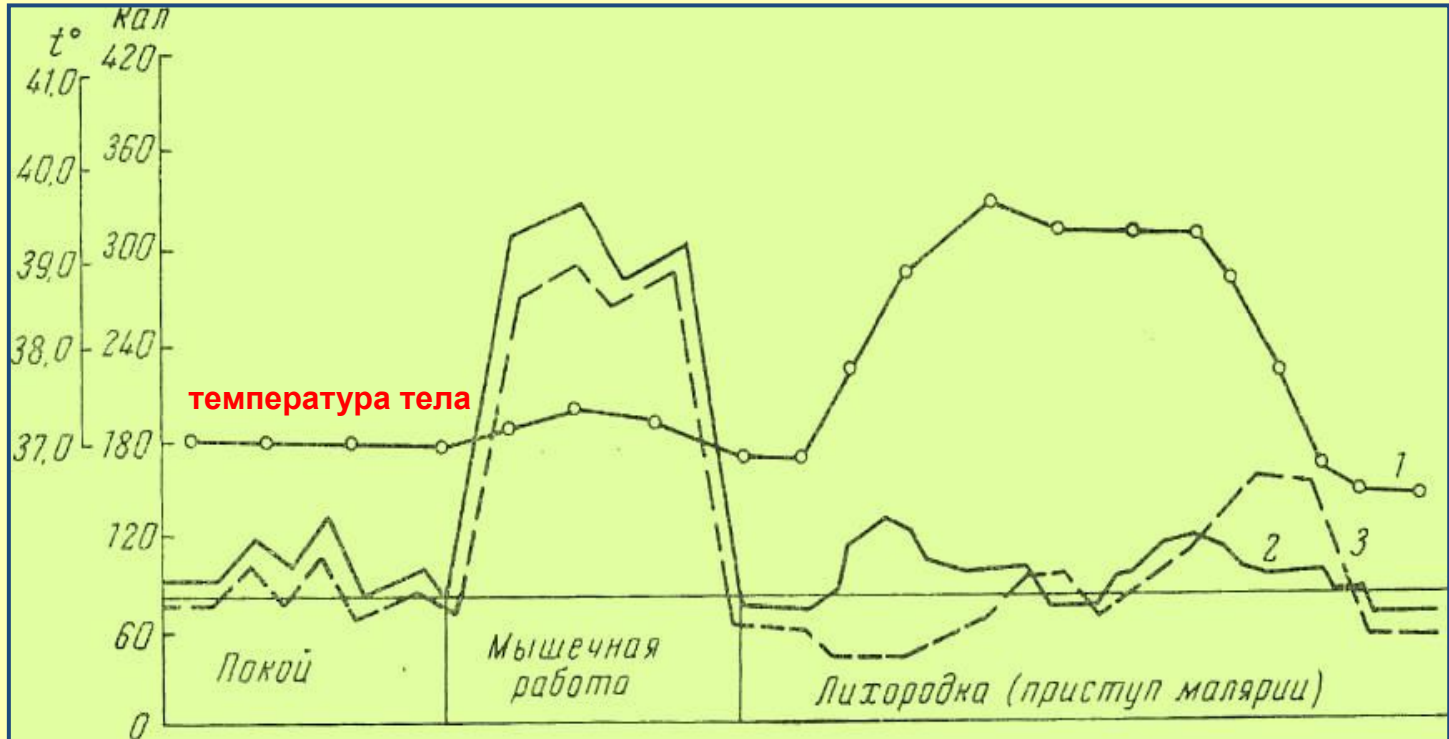
## Стадии и виды лихорадочной реакции



### По интенсивности лихорадки:

1. Субфебрильная (слабая) – повышение  $t^{\circ}$  до  $38^{\circ}$
2. Фебрильная (умеренная) – повышение  $t^{\circ}$  от  $38^{\circ}$  до  $39^{\circ}$
3. Пиретическая (высокая) – повышение  $t^{\circ}$  от  $39^{\circ}$  до  $41^{\circ}$
4. Гиперпиретическая (чрезмерная) – повышение  $t^{\circ}$  до  $41^{\circ}$  и выше

## Теплорегуляция при лихорадке

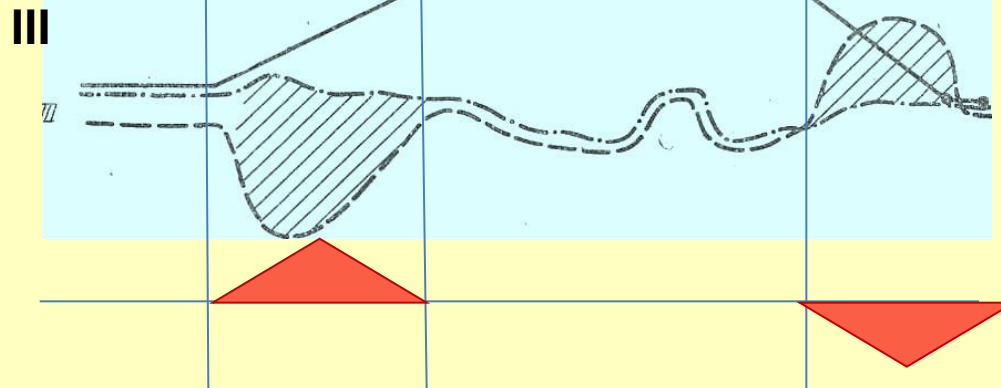
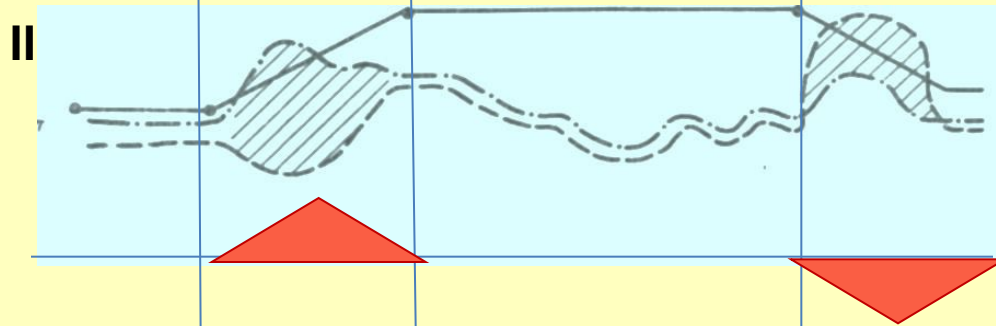
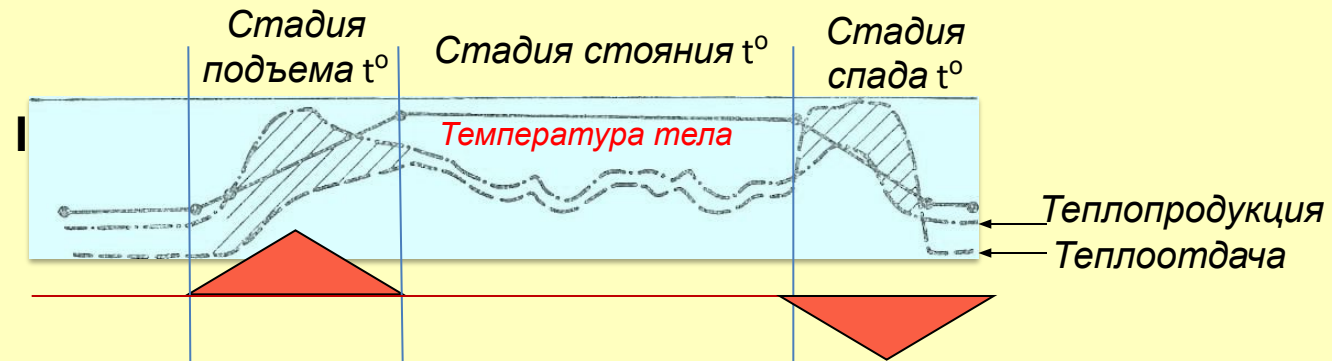


**ТЕПЛОПРОДУКЦИЯ и ТЕПЛООТДАЧА**  
у человека в покое, при мышечной работе  
и во время приступа малярии.

На схеме:

- 1 - температура тела;
- 2 - теплопродукция;
- 3 - теплоотдача.

# Основные варианты (I, II, III) изменений теплоотдачи и теплопродукции по стадиям лихорадочной реакции





## Типы лихорадочных реакций

1. Мимолетная (febris ephemera)
2. Постоянная (febris continua)
3. Послабляющая (febris remittens)
4. Перемежающаяся (febris intermittens)
5. Изнуряющая (febris hectica)
6. Извращенная (febris inversa)
7. Атипичная (febris atypica)

Тип лихорадочной реакции зависит от:

- Этиологического фактора (свойств пирогена);
- Индивидуальной реактивности организма: неспецифической и специфической (иммуногенной);
- Особенности патогенеза данного заболевания ...

## Лихорадочная реакция при остром гепатите



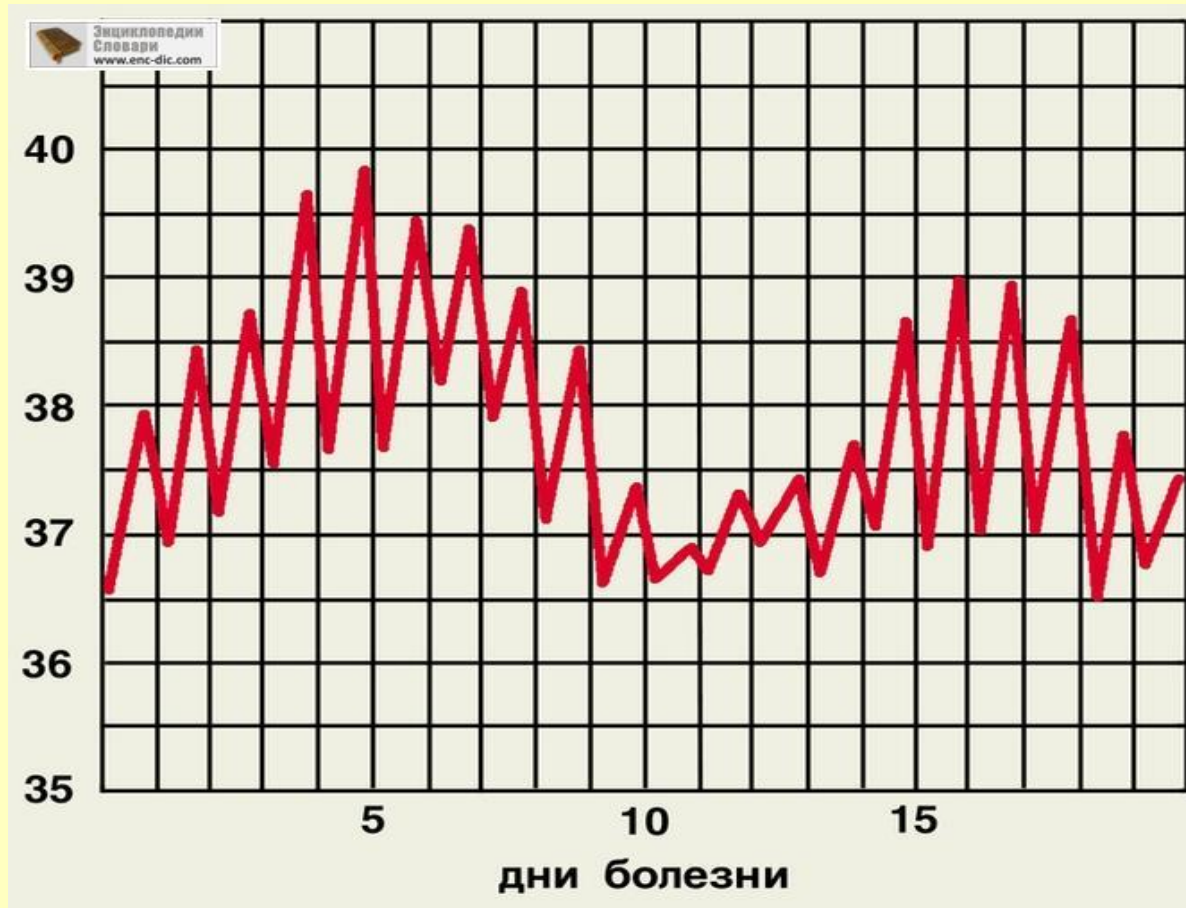
**Febris intermittens.**  
Перемежающаяся  
(интермиттирующая) лихорадка

## Лихорадочная реакция при возвратном тифе



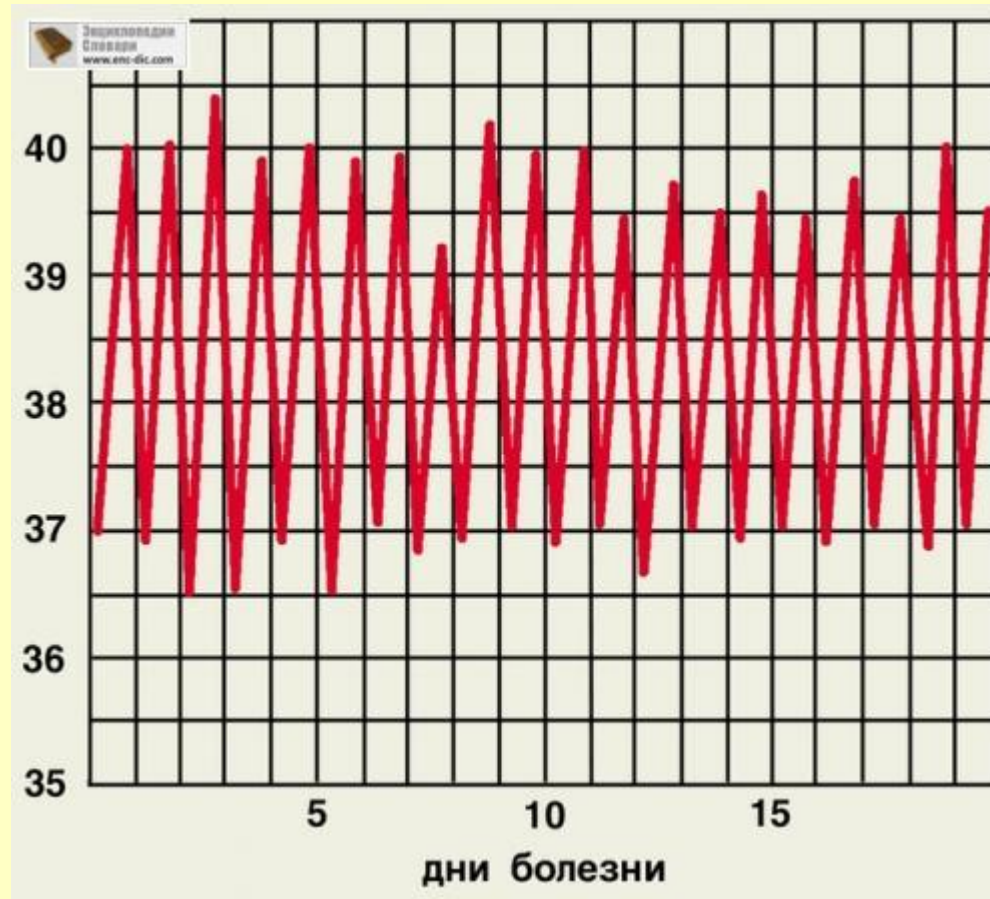
**Febris recurrens.**  
Возвратная лихорадка

## Лихорадочная реакция при опухолевом заболевании



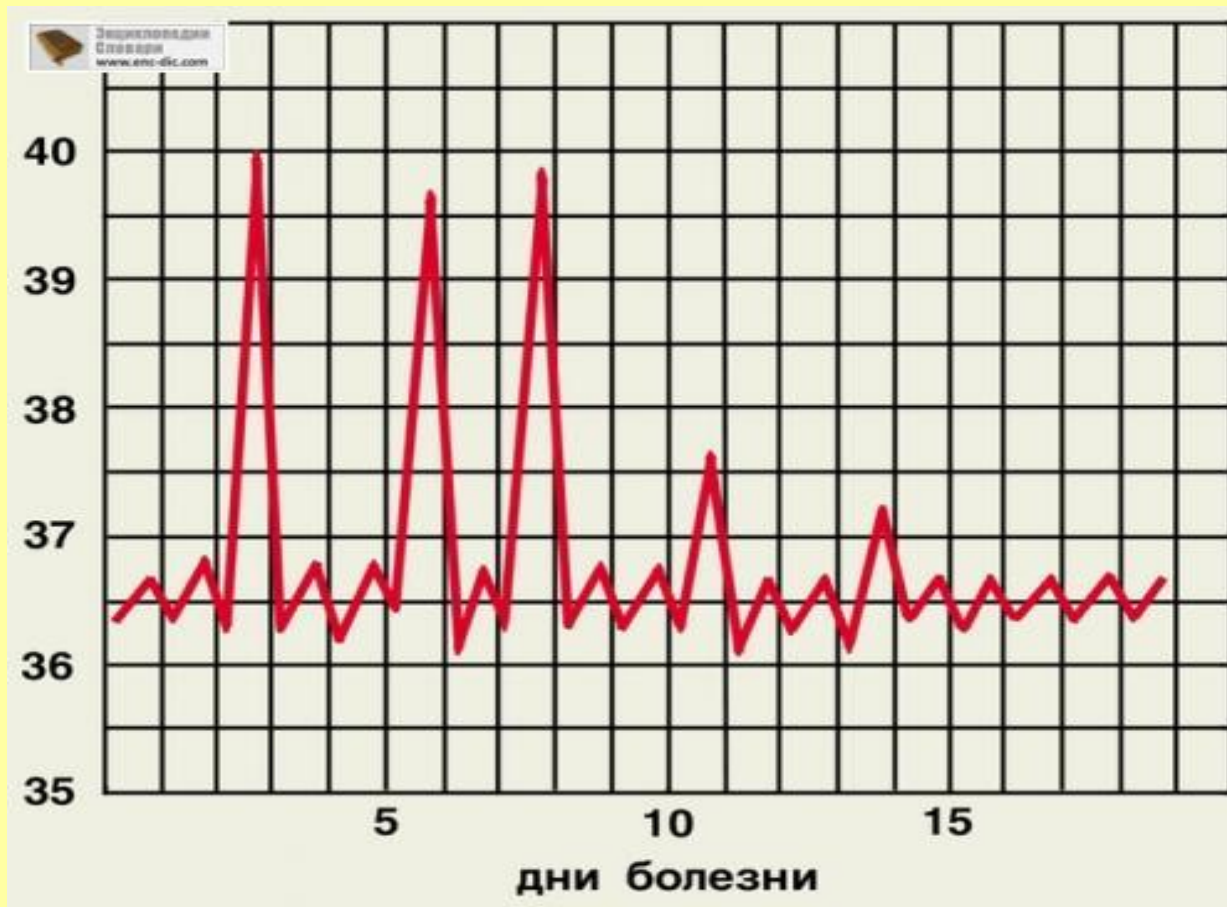
Febris undulans.  
Волнообразная лихорадка.

Лихорадочная реакция  
при тяжелом прогрессирующем  
туберкулезе



**Febris hectica.**  
Гектическая (изнуряющая) лихорадка

## Лихорадочная реакция при остром гепатите



**Febris intermittens.**

Интермиттирующая (перемежающаяся )  
лихорадка

## Диагностическое значение лихорадки

