

# Местные и общие признаки воспаления

Составители: Минаева Д.В  
Туккаева Н.Э  
студентки 3 курса 4 группы  
педиатрического факультета

# Общие признаки воспаления

- 1. Лейкоцитоз
- 2. Лихорадка
- 3. Увеличение СОЭ
- 4. Изменение гормонального статуса
- 5. Диспротеинемия

# Лейкоцитоз

- -повышение числа лейкоцитов в единице объёма крови

## Причины:

1. Воздействие бактериальных **ТОКСИНОВ**, продуктов тканевого распада
2. Действие **медиаторов** воспаления (интерлейкин-1, фактор индукции моноцитопоэза)

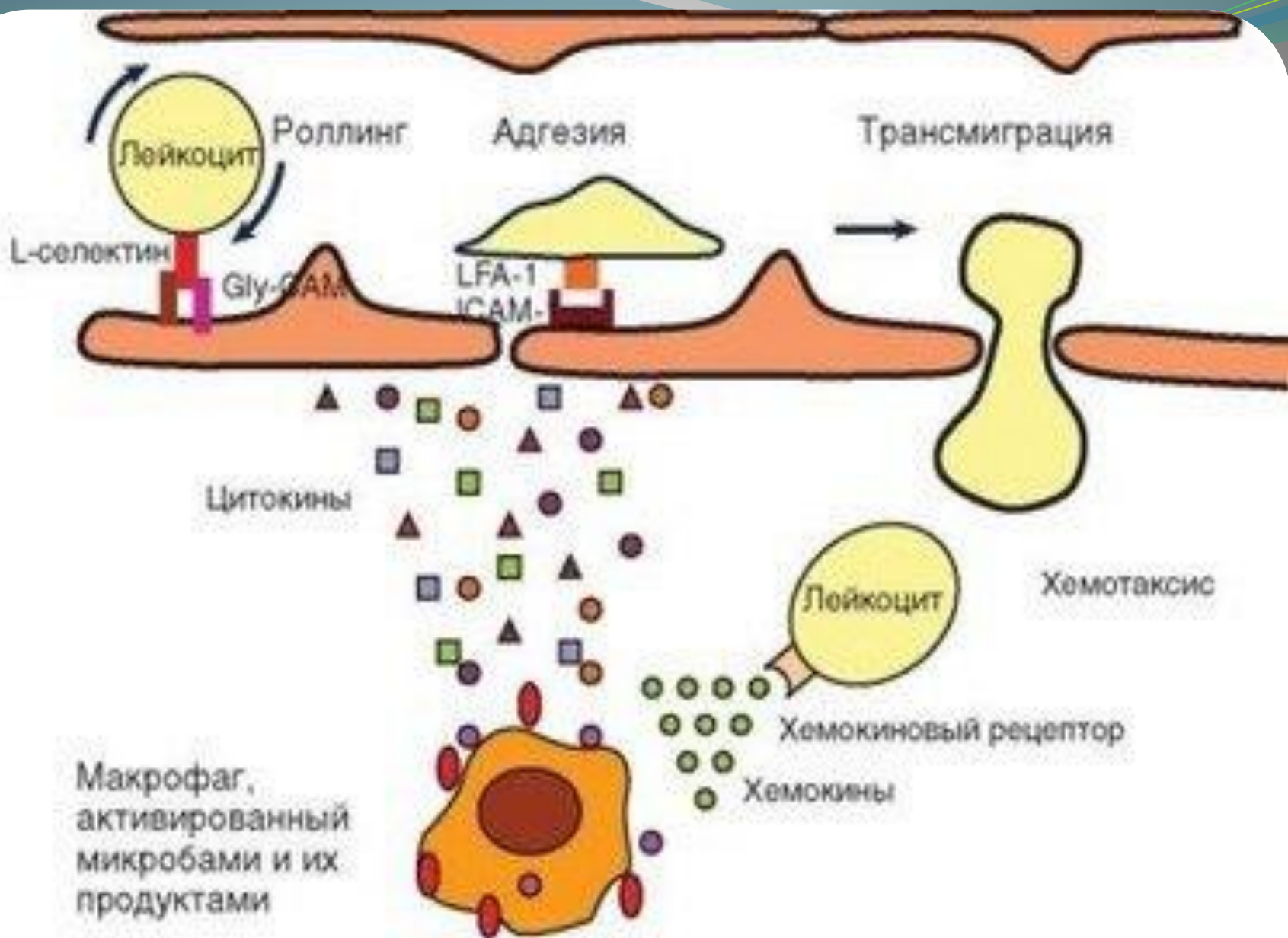


рис. 2.24. Схема транссосудистой миграции лейкоцитов

Схема транссосудистой миграции лейкоцитов

# Лихорадка

- Защитно-приспособительная реакция организма на пирогены, которая проявляется повышением температуры тела

## Пирогены

```
graph TD; A[Пирогены] --> B[Экзогенные  
- Липополисахариды бактерий]; A --> C[Эндогенные  
- ИЛ-1 и ИЛ-6];
```

### Экзогенные

- Липополисахариды  
бактерий

### Эндогенные

- ИЛ-1 и ИЛ-6



# Медиаторы лихорадки

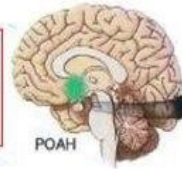
Экзогенные пирогены



Эндогенные пирогены



Микрососуды преоптических ядер  
переднего гипоталамуса



РОАН

Стимуляция циклооксигеназы-2 (ЦОГ-2) в  
эндотелиальных клетках и нейронах

цАМФ

Арахидоновая  
кислота

Простагландин E<sub>2</sub>

Центр  
терморегуляции

Важнейший медиатор лихорадки

Изменение  
соотношения  
телопродукции и  
теплоотдачи

## Биологический смысл лихорадки:

- 1.Снижение способности патогенных микроорганизмов **к размножению**
- 2.Уменьшение **резистентности** бактерий
- 3.Стимуляция обменных процессов
- 4.Увеличение диуреза
- 5.Повышение выработки антител

# Повышение СОЭ

- СОЭ-скорость оседания эритроцитов

- **Причина:**

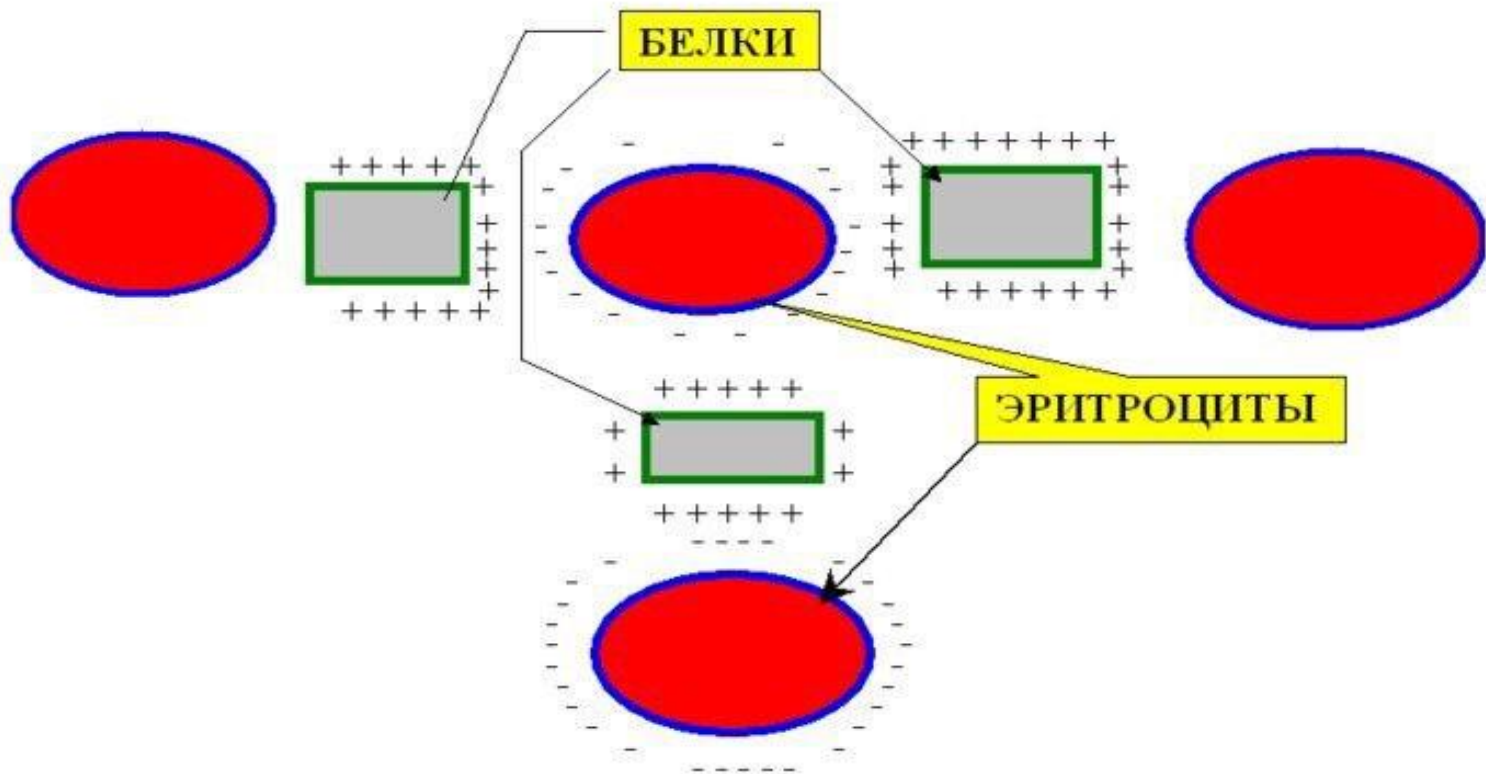
Изменение ряда физико-химических свойств клеток крови и плазмы

-изменение **заряда** эритроцитов(увеличение глобулинов, белков острой фазы)



# МЕХАНИЗМ СОЭ

- Белки: фибриноген, гамма-глобулины и др.



# Изменение гормонального статуса

- Активация симпатико-адреналовой системы
- Стимуляция гипоталамус-гипофизарной системы

# Диспротеинемия

- Увеличение в крови фракции глобулинов. Связана с активацией гуморального звена иммунитета