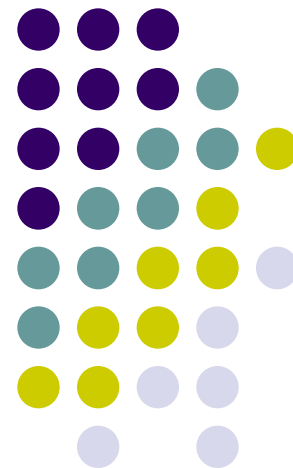


# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА

*ОПРЕДЕЛЕНИЕ  
ФАГОЦИТАРНОЙ  
АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ*



# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА

*ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ*



**ФАГОЦИТОЗ** — важнейший неспецифический фактор защиты

- **АДГЕЗИЯ**
  - **ПОГЛОЩЕНИЕ**
    - **ПЕРЕВАРИВАНИЕ**
- **ЗАВЕРШЕННЫЙ ФАГОЦИТОЗ** — полный гидролиз антигена
  - **НЕЗАВЕРШЕННЫЙ ФАГОЦИТОЗ** — формирование полноценной специфической реакции

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ  
НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА**  
*ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ*



**! СНИЖЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ**

**=> ДЛИТЕЛЬНАЯ ПЕРСИСТЕНЦИЯ АНТИГЕНОВ В ОРГАНИЗМЕ**

**=> РАЗВИТИЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ ВЯЛОТЕКУЩИХ  
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ**

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА

*ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ*



В ОСНОВЕ **ОЦЕНКИ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ**

ЛЕЖИТ СПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК

- СВЯЗЫВАТЬ НА СВОЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
  - ПОГЛОЩАТЬ
    - ПЕРЕВАРИВАТЬ АНТИГЕНЫ (*ЧАСТИЦЫ ЛАТЕКСА*)

**МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ  
НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА**  
*ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ*



## **ФАГОЦИТОЗ ЛАТЕКСА**

### **ПОСТАНОВКА РЕАКЦИИ:**

**капиллярная кровь**

**+**

**а/коагулянт (цитрат)**

**+**

**суспензия частиц латекса**

**1) 30 мин., 37\*С (встряхивать каждые 10мин.)**

**2) 5 мин. охладить в холодильнике**

**3) 7 мин. Центрифугировать (1500 об./мин.)**

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА

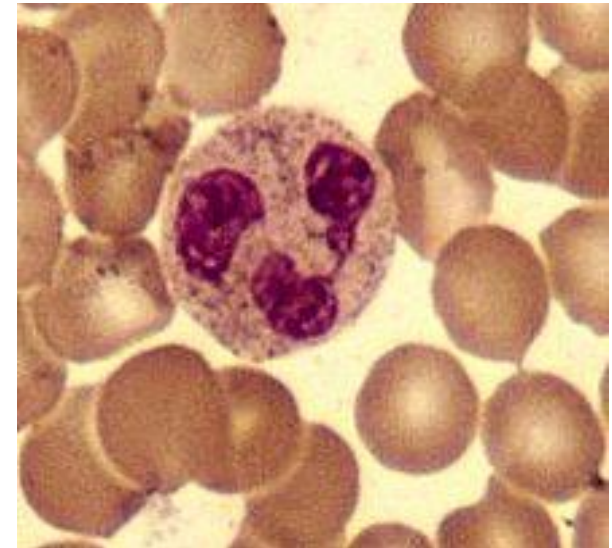
*ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ*



## ФАГОЦИТОЗ ЛАТЕКСА

### ПОСТАНОВКА РЕАКЦИИ:

- 4) надосадочную жидкость сливают,  
осадок ресуспендируют,  
делают **МАЗОК**
- 5) фиксируют в этаноле
- 6) окрашивают по Романовскому-Гимзе



# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ



## ФАГОЦИТОЗ ЛАТЕКСА

### ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ.

Результат учитывают (под иммерсионной системой микроскопа), подсчитывая количество **активно фагоцитирующих клеток**.

**Фагоцитарный индекс Гамбургера** – % активных фагоцитов  
(N 40 – 80%) от общего числа нейтрофилов

**Фагоцитарное число Райта** =  $\frac{\text{общее кол-во поглощенных частиц латекса}}{\% \text{ активных фагоцитов}}$   
(N 4 – 9 ед.)

# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА *ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ*



## ФАГОЦИТОЗ ЛАТЕКСА КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ.

### ***ПОВЫШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ***

- свидетельствует об активации неспецифического звена иммунитета
  - соответствует острой фазе заболевания

### ***СНИЖЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ***

происходит в период реконвалесценции

### ***НИЗКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ*** характерны

- хронических, длительно и вялотекущих воспалительных заболеваний
  - аутоиммунных состояний



Микрофотография нейтрофила (из [электронного микроскопа](#)), фагоцитирующего [Bacillus anthracis](#) (оранжевая).

