

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

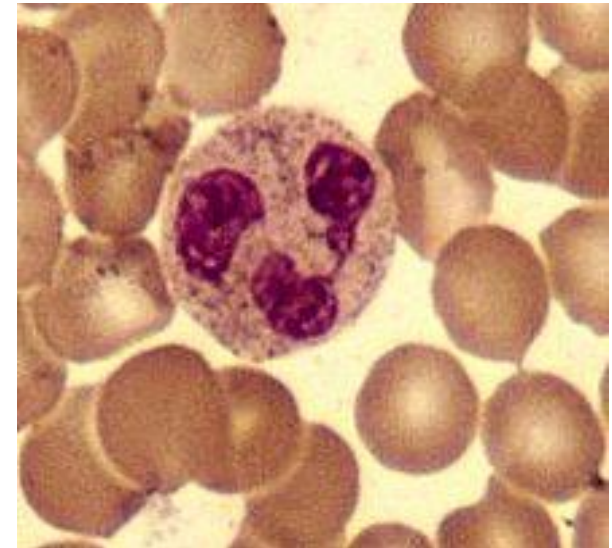
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК КРОВИ



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).

