



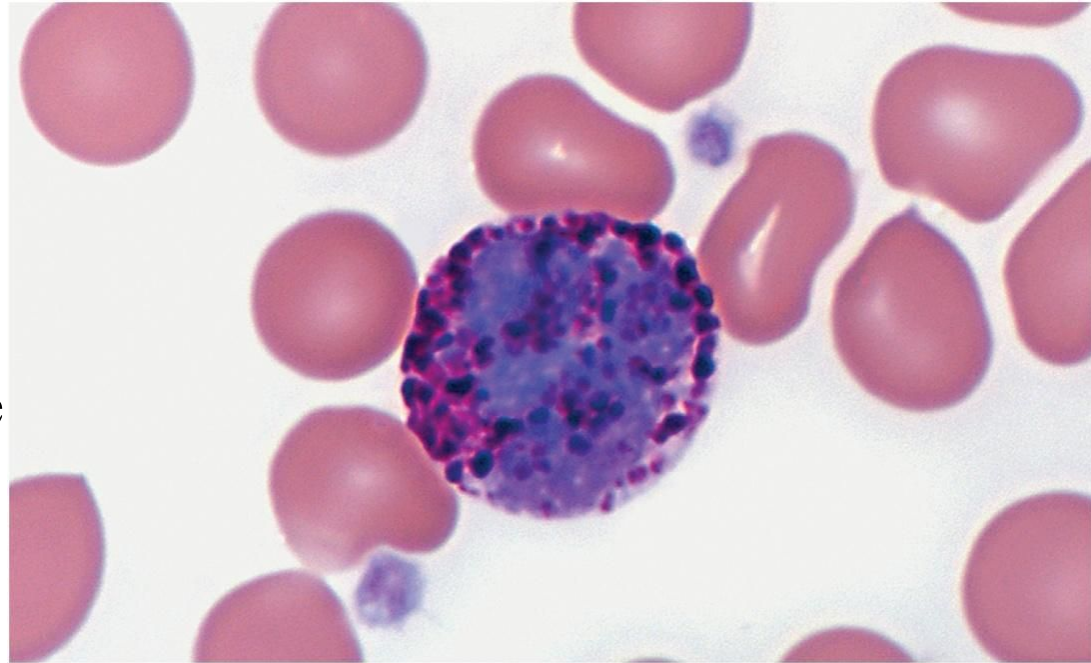
# БАЗОФИЛЫ

Выполнила: студентка 2-го курса  
лечебного факультета Хузина Лилия

# Базофилы

крупные клетки, вид  
гранулярных лейкоцитов

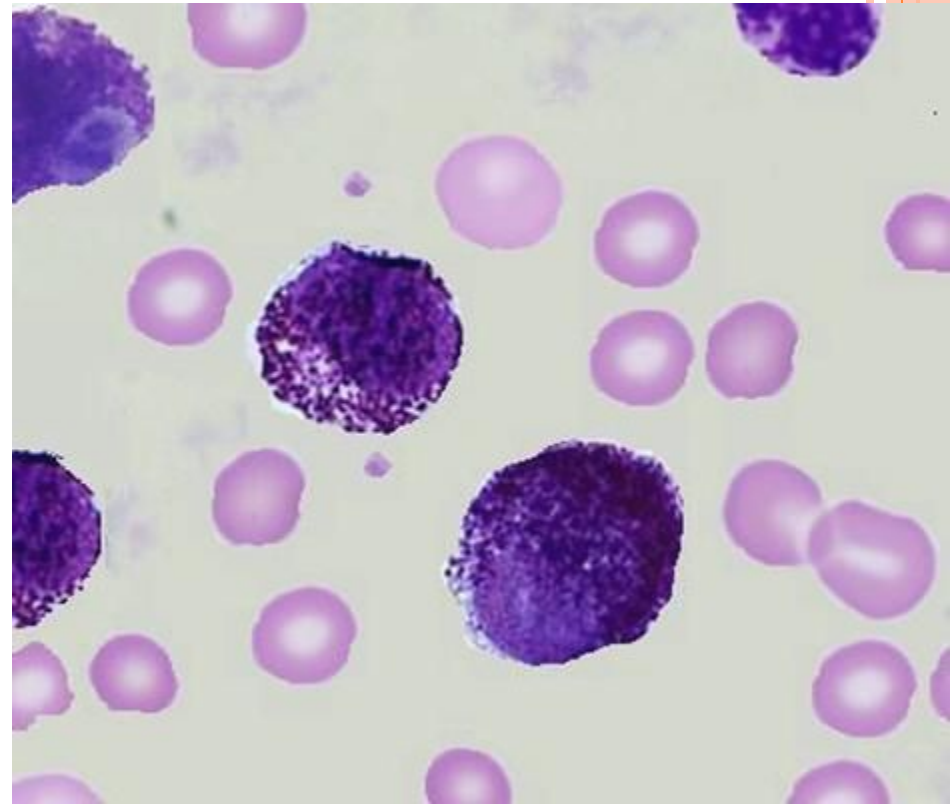
- ❖ Различают 2 вида базофилов: циркулирующие в периферической крови – **гранулоциты базофилы** и локализованные в тканях – **тканевые базофилы**, или **тучные клетки**



Количество базофилов в крови составляет  $0-0,06 \times 10^9/\text{л}$ , или 0-1 % общего числа лейкоцитов.



- ❖ Их диаметр в мазке крови составляет 11-12 мкм, в капле свежей крови - около 9 мкм.
- ❖ Ядра базофилов сегментированы, имеют 2-3 дольки; в цитоплазме выявляются все виды органелл - эндоплазматическая сеть, рибосомы, комплекс Гольджи, митохондрии, актиновые филаменты



Гранулы базофилов продуцируют и содержат БАВ, обладающие физиологической активностью:

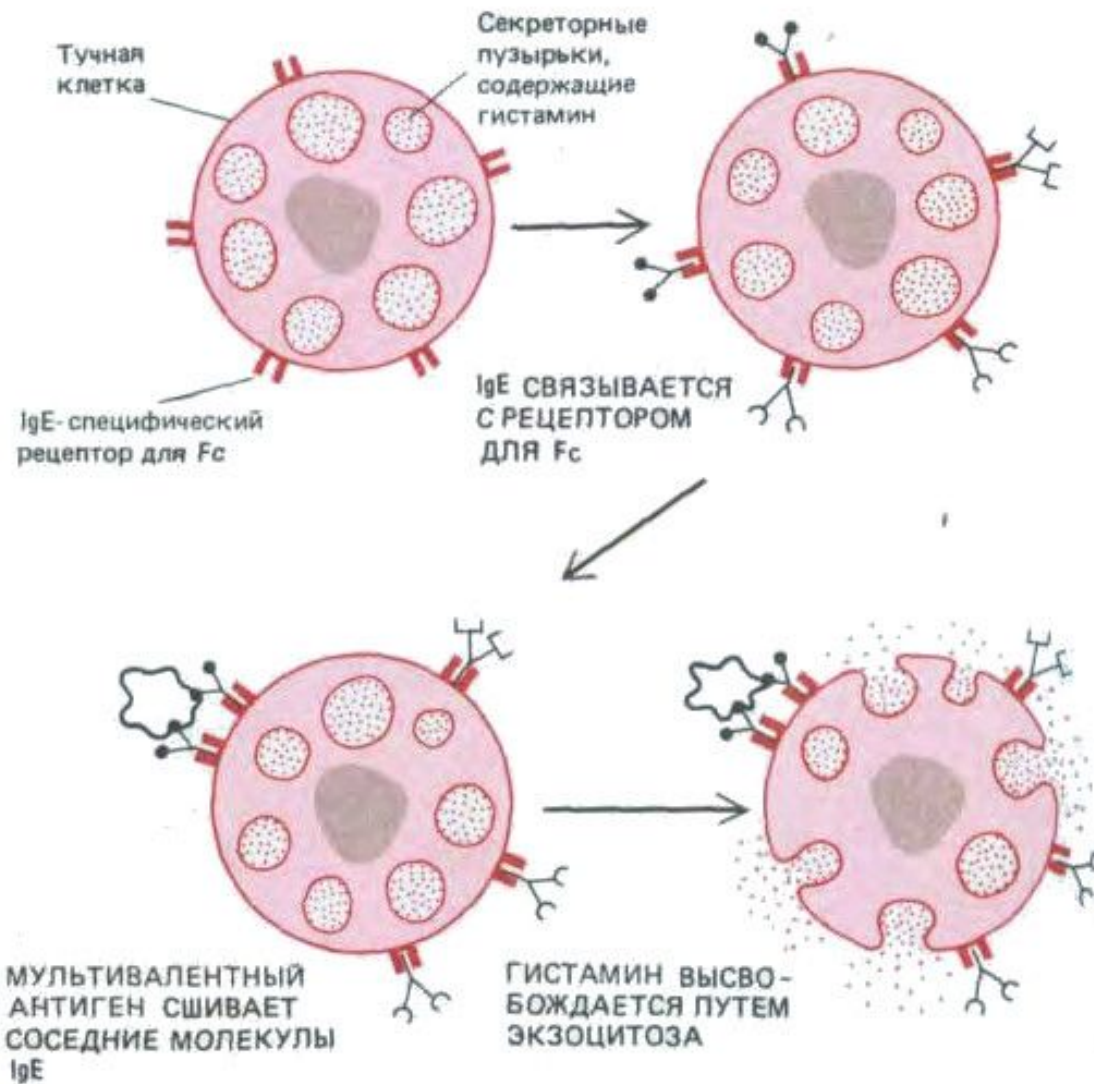
- **Гепарин**— это основной антикоагулянт, т.е. вещество, препятствующее свертыванию крови. Ингибирует фибринолиз (разрушение фибрина) и многие лизосомальные ферменты, гистаминазу, разрушающую гистамин, тормозит фагоцитоз и пролиферативные процессы.
- **Гистамин** является антагонистом гепарина: усиливает тканевую проницаемость, расширяет артериолы, увеличивает количество функционирующих капилляров, повышает проницаемость капилляров, усиливает гемокоагуляцию. В высоких концентрациях гистамин вызывает воспаление.
- Базофилы продуцируют хемотаксические факторы: эозинофильный, нейтрофильный, которые способствуют привлечению к месту накопления базофилов и «помощь» соответственно эозинофилов и нейтрофилов.

## ФУНКЦИИ БАЗОФИЛОВ:

- Участие в механизмах иммунных реакциях, в том числе в реакциях клеточного иммунитета совместно с макрофагами и нейтрофилами-фагоцитами
- Регуляция проницаемости капилляров
- Активация процесса пролиферации клеток тканей
- Синтез и выделение в среду БАВ-регуляторов физиологических процессов



# АКТИВАЦИЯ БАЗОФИЛА



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

