



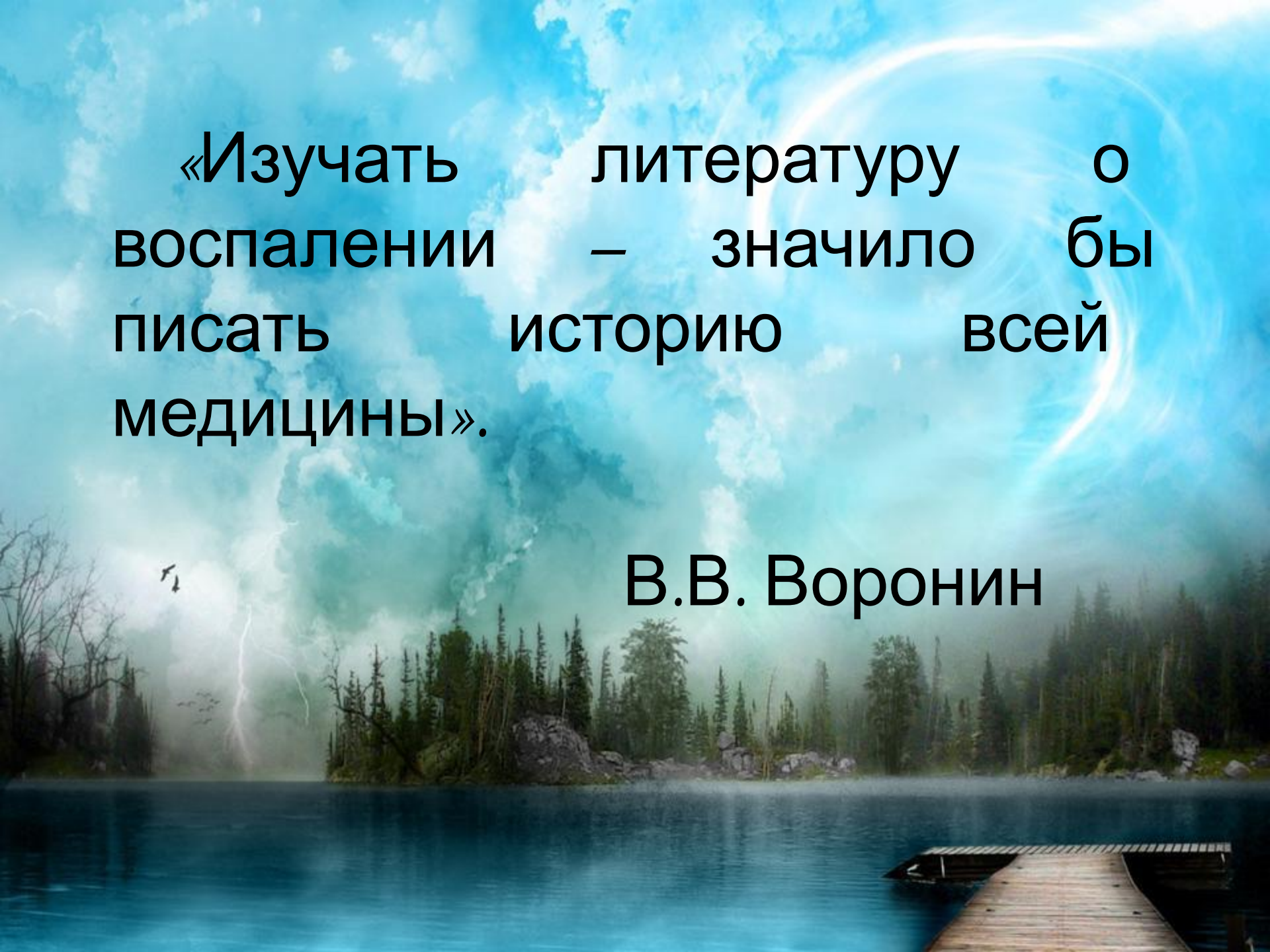
# Воспаление: понятие, этиология, классификация, биологическое значение

**Выполнили:** студентки 3 курса  
1 группы лечебного факультета

Надейкина О.С.

Наумушкина Ю.А.

Перельгина Ю.А.



«Изучать литературу о  
воспалении – значило бы  
писать историю всей  
медицины».

В.В. Воронин



Термин воспаление  
происходит от латинского  
слова **inflammatio** и греческого  
слова **phlogosis**, что условно  
означает воспламенение, жар





# Определение понятия

**Воспаление** – это типовой патологический процесс,

- выработанный в процессе эволюции;
- являющийся генетически запрограммированным;
- имеющий преимущественно защитно-адаптивное значение;
- возникающий в ответ на действие различных повреждающих факторов;
- включающий комплекс преимущественно местных (а также общих) структурных, метаболических и функциональных, специфических и неспецифических, приспособительных и разрушительных изменений;
- характеризующийся динамическими изменениями альтерации, микроциркуляции с экссудацией, эмиграцией и фагоцитозом лейкоцитов, обмена веществ и пролиферации;
- направленный на локализацию, уничтожение и удаление из организма флогогенного фактора, а также на ликвидацию неблагоприятных последствий его действия и восстановление поврежденных тканей.



## Теории воспаления

Гиппократ

Дж. Буттер

Р. Вирхов

Ю. Конгейм

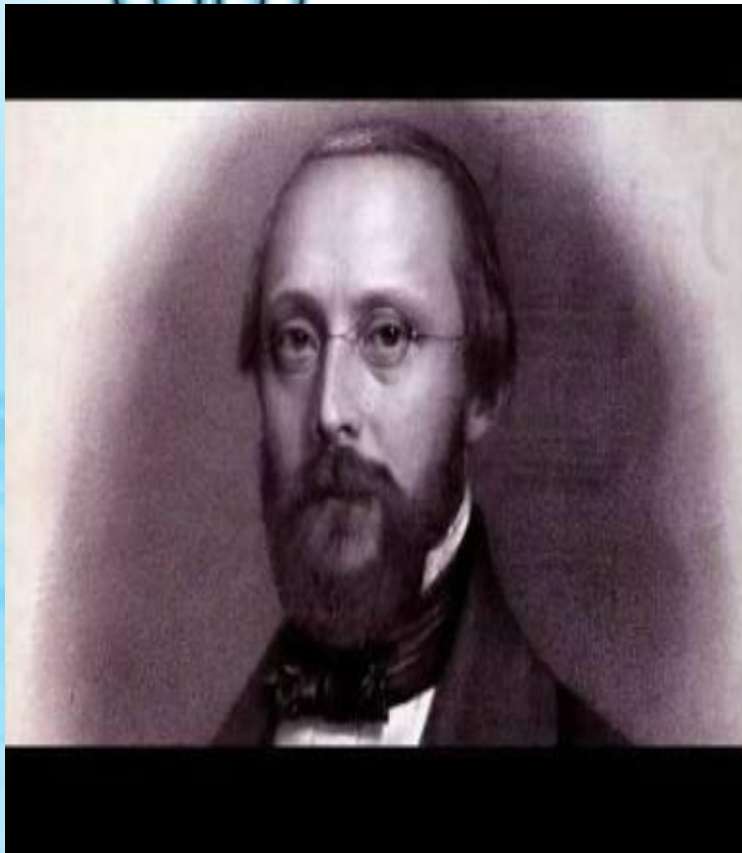
И.И. Мечников

Г. Шаде

В. Менкин



# Теория Р. Вирхова (1858)



**Клеточная**  
(аттракционная,  
нутритивная)

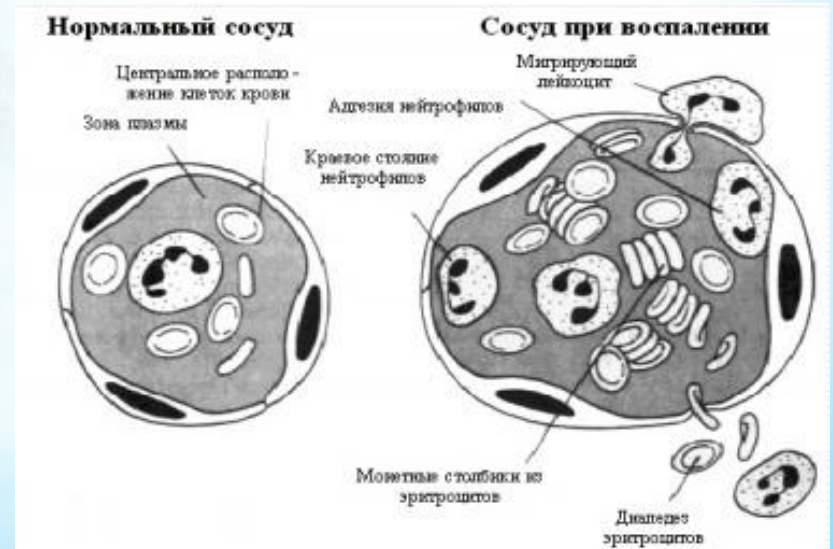
**Суть воспаления** –  
нарушение  
жизнедеятельности  
клеток в ответ на  
раздражение



# Теория Ю. Конгейма (1885)

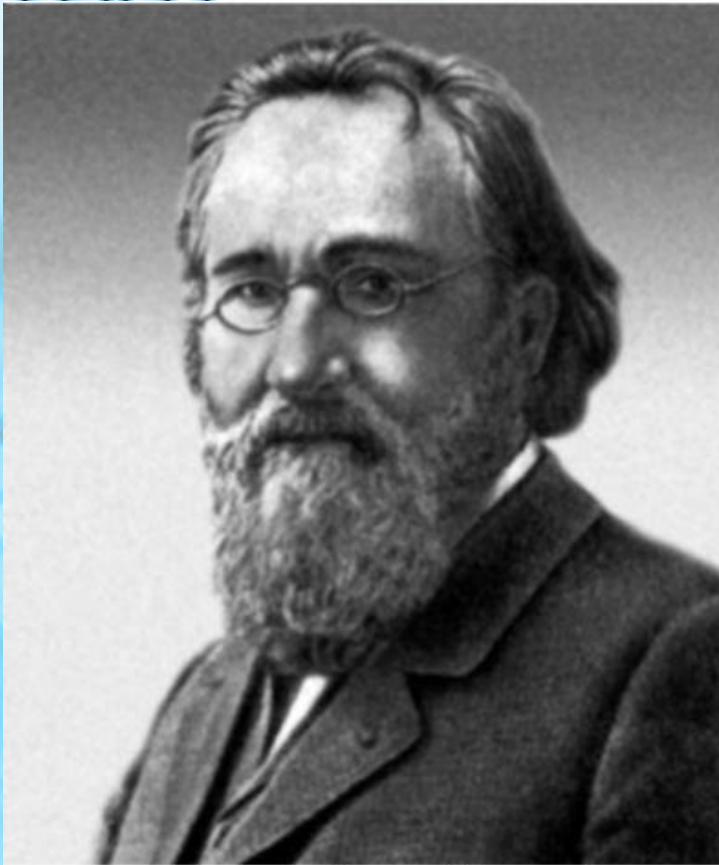
## Сосудистая

Суть воспаления –  
расстройство  
кровообращения  
экссудация и эмиграция





# Теория И.И. Мечникова (1892)



## Биологическая (фагоцитарная)

- Основное звено воспаления – **фагоцитоз**
- Воспадение эволюционно выработанный **защитно-приспособительный процесс**
- Воспаление не только местный, но и **общий процесс**





## Теория Г. Шаде (1923)

### Физико-химическая

Основное звено патогенеза воспаления  
- **нарушения обмена веществ**,  
приводящие к изменению физико-  
химических свойств ткани.



## Теория В. Менкена (1938)

### Биохимическая (медиаторная)

Основа патогенеза воспаления -  
БАВ: лейкотаксин, экссудин,  
фактор  
лейкоцитоза, пирексин и др.





# Этиология воспаления

## Флогогены (флогогенные факторы)

- патогенные факторы, способные  
вызвать воспаление

### Экзогенные

- Инфекционные (вирусы, бактерии, простейшие и т.д.)
- Неинфекционные

### Эндогенные

Продукты распада и нарушенного метаболизма тканей, отложения солей, кровоизлияния, тромбы и т.д.



## Клинические проявления

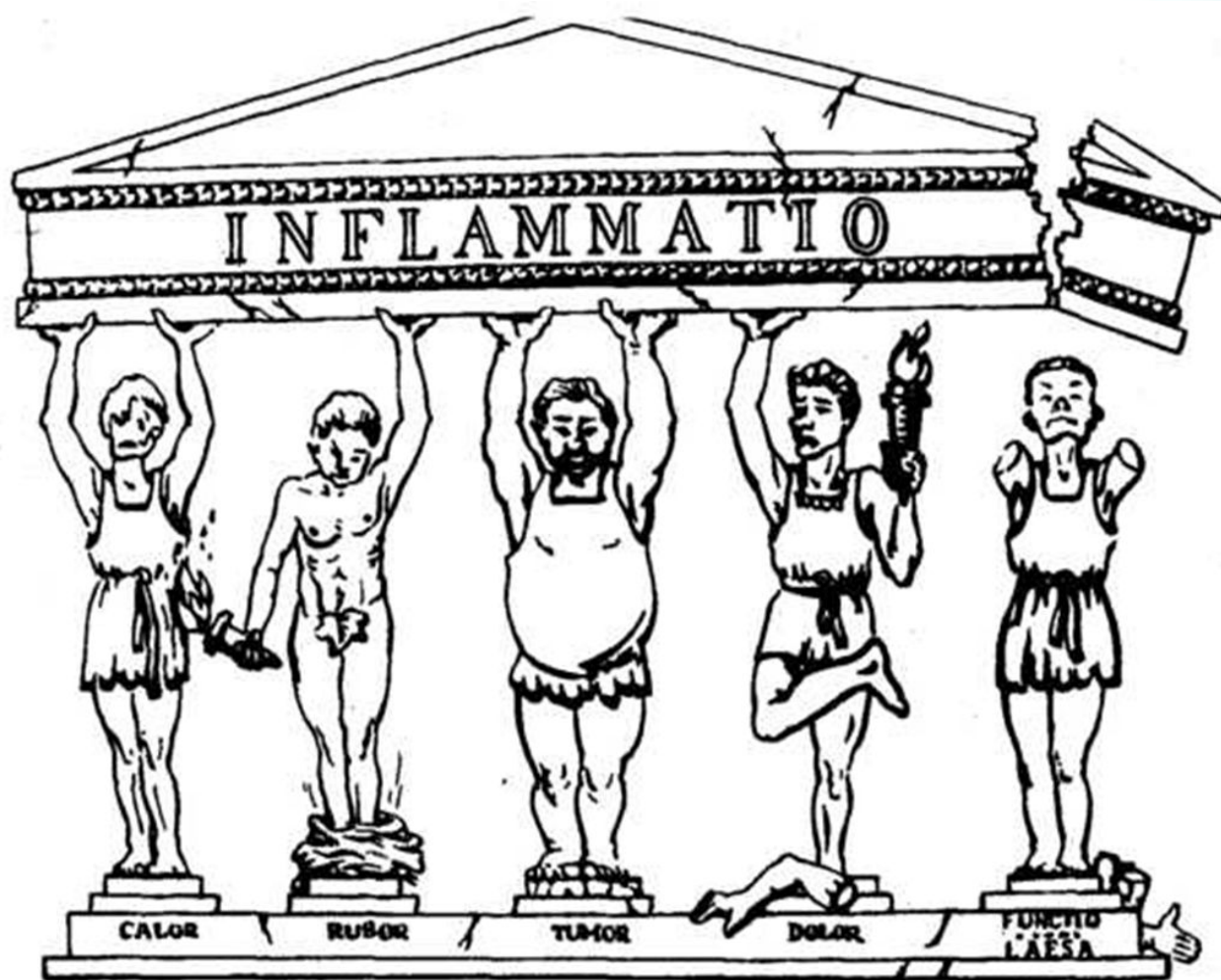


Рис. 12.1. Кардинальные признаки воспаления по Цельсу и Галену.



# Классификация воспаления

- В зависимости от реактивности организма

Нормергическое

Гипоергическое

Гиперергическое

- По характеру сосудисто-тканевой реакции

Альтеративное

Экссудативно-  
инфильтративн  
ое

Пролиферативно  
е



В  
зависимост  
и от  
характера  
экссудата

## Классификация воспаления

Серозным

---

Фиброзным

---

Гнойным

---

Гнилостным

---

Геморрагическим

---

Смешанным

---

# Классификация воспаления





# Защитно- приспособительное значение воспаления



- Уничтожение и элиминация флоггена
- Формирование иммунитета
- Восстановление или замещение поврежденной структуры





# Патологическое значение воспаления



- Несет в себе элементы разрушения
- Может сопровождаться тяжелыми общими нарушениями
- Могут развиваться осложнения и смерть



## ВЫВОД

Таким образом, воспаление является единством противоположностей, скрывая в себе две стороны одного и того же процесса. Дело науки и таланта врача разделить, что есть результат повреждения, а что - противодействие организма данному повреждению.



**Спасибо за внимание!**