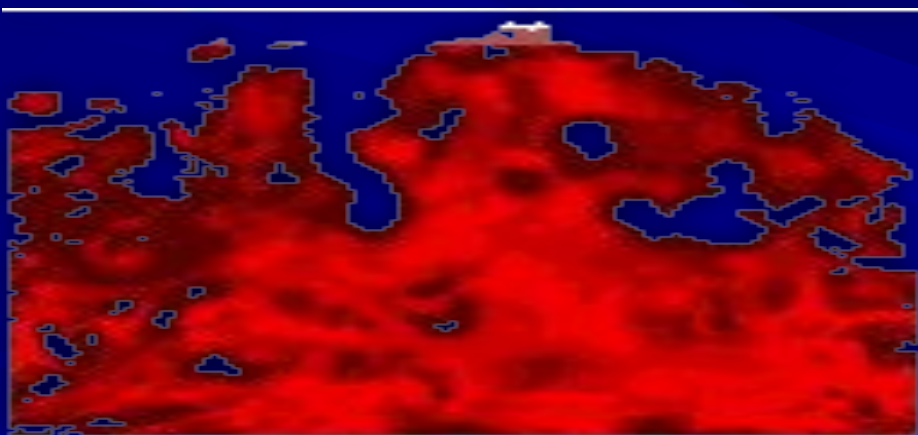


ВОСПАЛЕНИЕ

phlogosis – греч.

inflamacio – лат. (воспламенять)



•2016г

- Выполнила:
Абилдаева А.
- Проверил:
Куралбаев Т. Х.

Воспаление -

местное проявление общей реакции организма на повреждение, характеризующееся тремя одновременно протекающими процессами: альтерацией, экссудацией и пролиферацией

- Биологическое значение - **защитная реакция организма** направленная на локализацию повреждения, уничтожение патогенного фактора, очищение очага воспаления, восстановление целостности поврежденной ткани

Этиология

- Экзогенные факторы:

физические (механические, термические и др.)

химические (яды, токсины)

биологические (бактерии, вирусы, гельминты, насекомые)

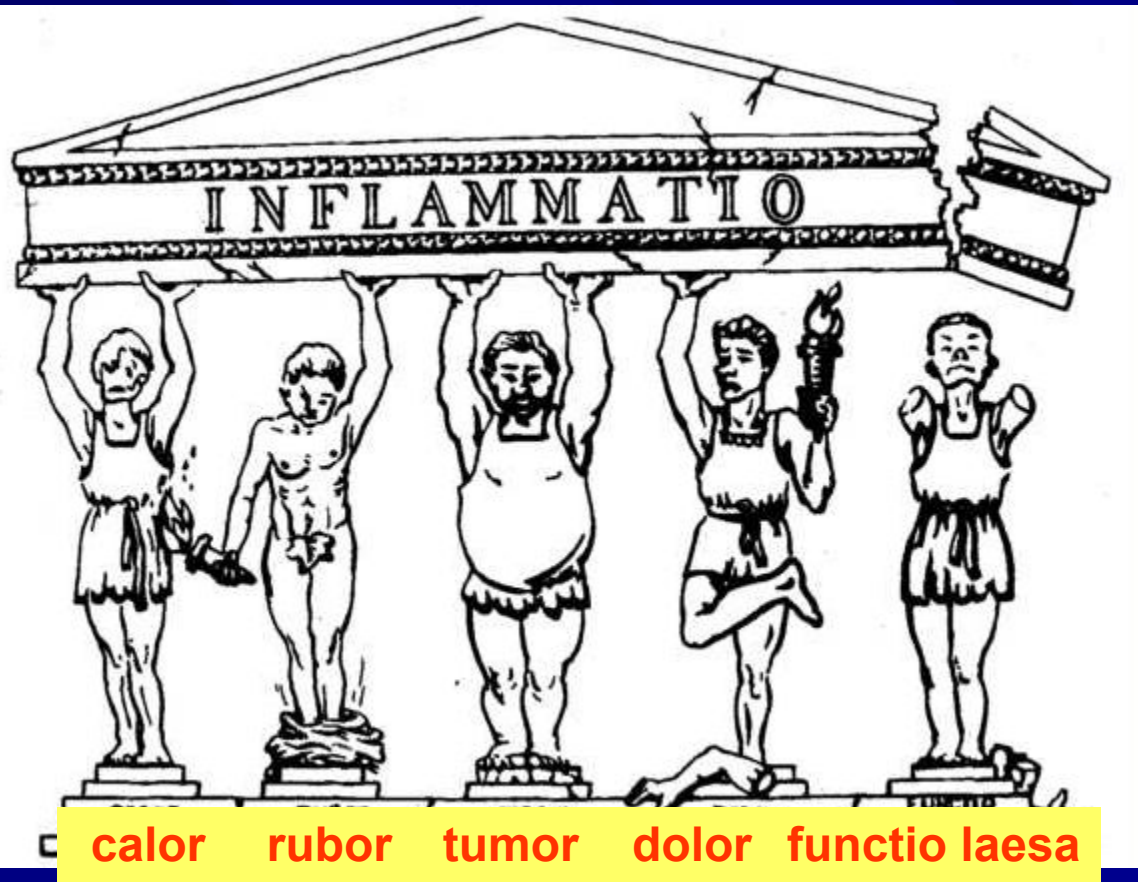
- Эндогенные факторы:

нарушения кровообращения

(Пример: инфаркт - асептическое воспаление)

аутоиммунное повреждение

МЕСТНЫЕ ПРИЗНАКИ ВОСПАЛЕНИЯ



calor - жар

rubor –
покраснение

tumor –
припухлость

dolor - боль

functio laesa - нарушение функции

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ ВОСПАЛЕНИЯ

- **Лихорадка** (повышение температуры)
- **Лейкоцитоз** (увеличение количества лейкоцитов в периферической крови)
- **Увеличение скорости оседания эритроцитов (СОЭ)**
- **изменения белкового и ферментного спектра крови**

Патогенез

3 стадии (компоненты или явления),
но все стадии протекают одновременно

- 1-я стадия: **Альтерация** (*alterare* – изменять) – повреждение структуры клеток, тканей и органов, сопровождающееся нарушением их функции
- 2-я стадия: **Экссудация** (*exsudatio* – потеть) – выход плазмы и клеток крови через сосудистую стенку в воспаленную ткань
- 3-я стадия: **Пролиферация** (*proliferatio* – создавать потомство) – восстановление целостности поврежденной ткани за счет разрастания соединительной ткани

Медиаторы и модуляторы воспаления

- Медиаторы - биологически активные вещества, посредством которых определяется развитие и исход воспалительного процесса.
- Модуляторы - биологически активные вещества, посредством которых осуществляется регуляция силы и качества воспаления.

ИСТОЧНИКИ МЕДИАТОРОВ И

МОДУЛЯТОРОВ - КЛЕТКИ И ПЛАЗМА КРОВИ

- Клеточные: тучные клетки, лейкоциты и тромбоциты, нервные клетки, другие клетки той ткани, где протекает воспаление (печеночные, мышечные и т.д.)
- Плазменные: компоненты системы комплимента, кинины, факторы свертывающей и противосвертывающей системы.

БИОГЕННЫЕ АМИНЫ

- Гистамин - является запускающим медиатором, увеличивает продукцию других медиаторов (простагландины), ограничивает высвобождение лизосомальных ферментов расширяет сосуды и увеличивает их проницаемость.
- Серотонин - увеличивает проницаемость сосудов, вызывает боль, активизирует тромбообразование.

АКТИВНЫЕ ПЕПТИДЫ

- Калликреин-кининовая система (брадикинин, каллидин и др.) - расширяют сосуды и повышают их проницаемость, угнетают эмиграцию нейтрофилов, усиливают пролиферацию фибробластов и синтез коллагена, раздражают болевые рецепторы, формируя боль
- Эйкозаноиды (простагландин E₂, лейкотриен B₄) - сильные вазодилататоры, повышают проницаемость сосудов, имеют значение в генезе воспалительной боли

ЭКССУДАЦИЯ -

воспалительный отек

- неклеточная фаза - ВЫХОД жидкости и белков из сосудов в воспаленную ткань
 1. Повышение проницаемости сосудистой стенки
 2. Повышение гидростатического давления в сосудах воспалительного очага
 3. Повышение коллоидно-осмотического давления в воспаленной ткани
- клеточная фаза - ВЫХОД из крови через стенку сосудов лейкоцитов
краевое стояние лейкоцитов \Rightarrow эмиграция \Rightarrow миграция \Rightarrow фагоцитоз

Зоны воспаления

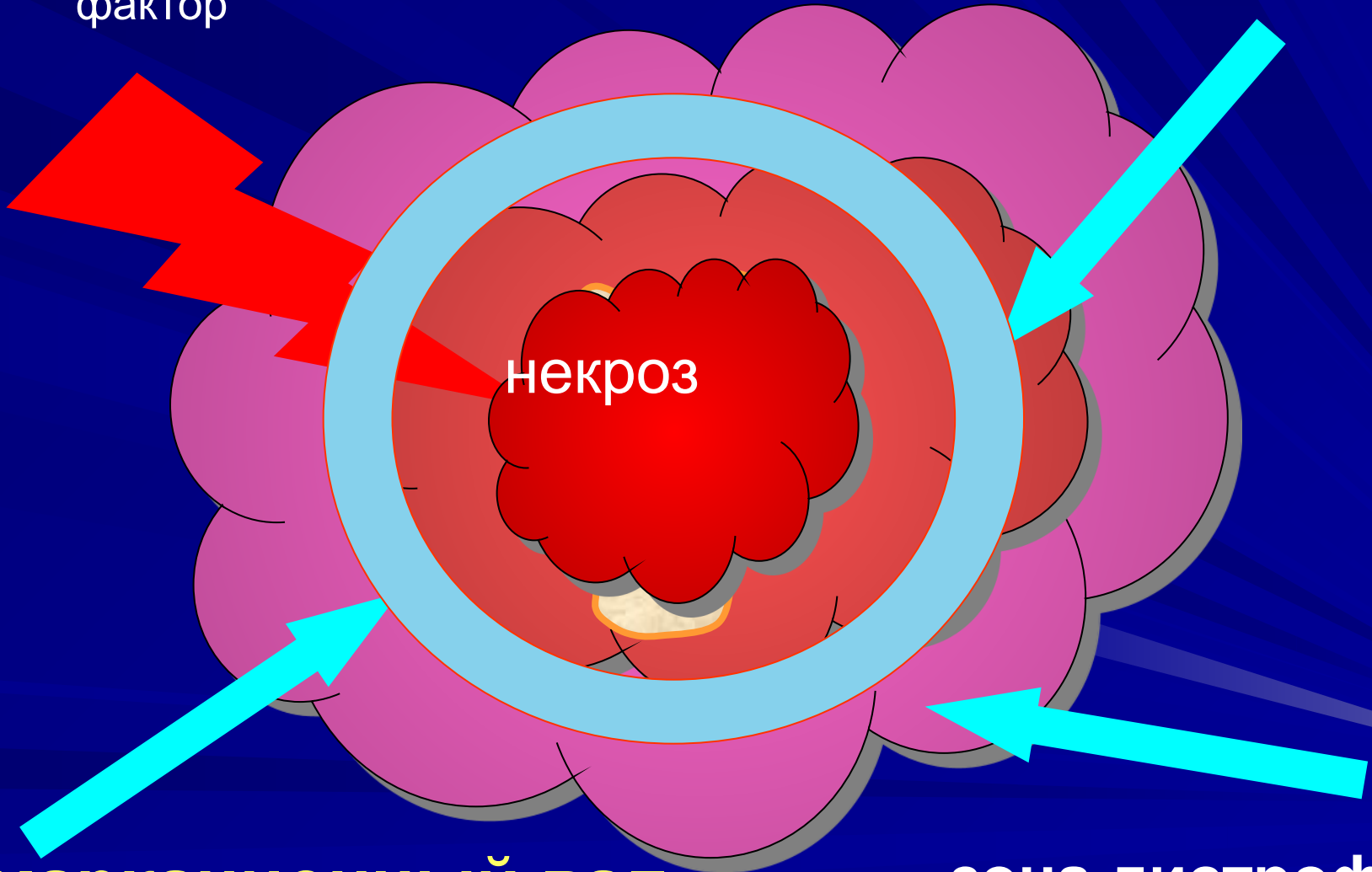
Флогогенный
фактор

зона некробиоза

некроз

демаркационный вал

зона дистрофий



ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ВОСПАЛЕНИЯ

1. АЛЬТЕРАТИВНОЕ

2. ЭКССУДАТИВНОЕ

- ❖ серозное (катаральное)
- ❖ фибринозное крупозное или дифтеритическое
- ❖ гнойное (абсцесс и флегмона, эмпиема)
- ❖ геморрагическое
- ❖ гнилостное
- ❖ смешанное

3. ПРОЛИФЕРАТИВНОЕ неспецифическое специфическое

- По реактивности – гиперэргическое, нормэргическое, гипоэргическое
- По скорости развития – острое, подострое, хроническое

Роль эндокринной системы при воспалении

- Провоспалительные гормоны, способствующие развитию воспаления (СТГ, минералокортикоиды, гормоны щитовидной железы)
- Противовоспалительные гормоны, препятствующие развитию воспаления (АКТГ, глюкокортикоиды, инсулин, половые гормоны)

Патология терморегуляции

- Лихорадка

(*pyros* – греч. *febris* – лат.)

- Гипертермия
- Гипотермия

ЛИХОРАДКА

ТИПОВОЙ патологический процесс
выражающийся в активном
повышении температуры тела в
результате перестройки центров
терморегуляции под влиянием
пирогенных веществ

- **ЛИХОРАДКА** обусловлена смещением постоянной установочной точки температурного гомеостаза на более высокий уровень при сохранении механизмов терморегуляции

Этиология лихорадки

- Инфекционные лихорадки – при попадании экзогенного пирогена (бактерий, грибков, *токсинов*)
- Неинфекционные лихорадки – (белковая, солевая и др.) (при ожогах, травмах, после операций, инфарктах, аллергических реакциях и т.д.)