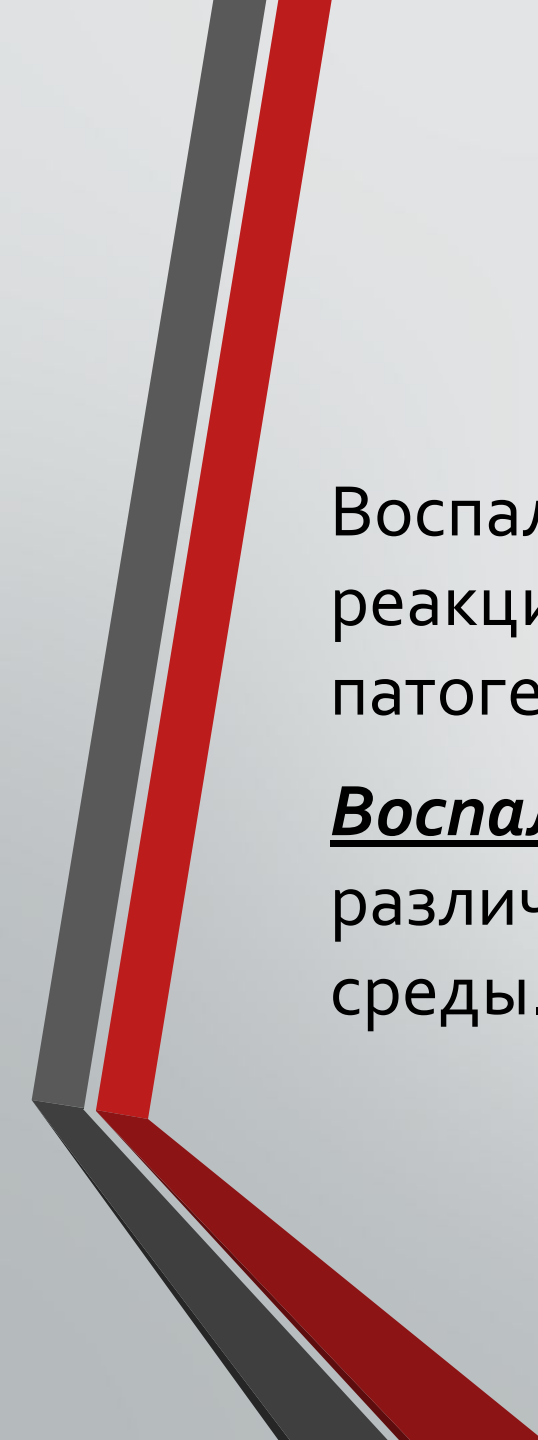




ВОСПАЛЕНИЕ



Воспаление представляет собой комплексную местную реакцию организма на повреждение тканей различными патогенными раздражителями.

Воспаление – результат взаимодействия организма с различными патогенными факторами внешней и внешней среды.

Причины

К внешним факторам, или агрессивным стимулам, которые могут вызвать воспаление, относятся микроорганизмы, животные организмы, токсические и химические вещества, механические и термические раздражители, лекарственные вещества, ионизирующая радиация и др.

К внутренним (аутогенным) раздражителям, вызывающие воспаления, относят продукты азотистого обмена, распада опухолей (воспалительная реакция стромы), эффекторные клетки, медиаторы и иммунные комплексы, преципитирующие в ткани.

Воспаление сопровождается явлениями альтерации, экссудации и пролиферации

Альтерация – повреждение и изменение строения тканевых элементов (дистрофия и некроз клеток). В результате альтерации образуются различные вещества, которые влияют на протекание воспаления.

Экссудация проявляется в сосудистых расстройствах в участке воспаления и в выходе из сосудов в ткани форменных элементов крови и ее жидкой части с содержащимися в ней белками.

Пролиферация – это размножение в очаге воспаления главным образом соединительнотканых клеток и клеток наружного и внутреннего слоев кровеносных сосудов. При этом образуются клетки, способные к фагоцитозу.

Три основные формы воспаления

В зависимости от преобладания того или иного компонента воспалительной реакции различают :

1. **Альтернативное воспаление** характеризуется преобладанием в очагах воспаления явлений дистрофии, перерождения и некроза.
2. **Экссудативное воспаление** характеризуется более выраженной сосудистой реакцией с преобладанием экссудации. Жидкость, вышедшая из сосудов с находящимися в ней клеточными элементами, называется *экссудатом*.
3. **Пролиферативное воспаление** характеризуется резко выраженными процессами разрастания тканевых элементов в очаге воспаления, главным образом местных соединительнотканых клеток.

Экссудативные воспаления

Виды экссудата	Краткая характеристика
Серозный экссудат	Отличается содержанием большого количества (до 5%) белка. Он пропитывает соединительную ткань, накапливается в щелях, полостях, раздвигая паринхиматозные элементы. В дальнейшем это приводит к уплотнению органа и разрастанию в нем соединительной ткани (развитие цирроза).
Гнойный экссудат	Если гнойный экссудат пронизывает соединительную ткань или тканевые щели органа, то это называют <i>гнойной инфильтрацией</i> . Обширная гнойная инфильтрация жировой клетчатки или стенки полого органа носит название <i>флегмоны</i> . Заполненная гноем полость, образовавшаяся в результате гнойного расплавления ткани, представляет собой <i>абсцесс</i> . Скопление гноя в какой-либо полости организма получило название <i>эмпиемы</i> .
Фибринозный экссудат	Образуется при выходе из крови в ткань фибриногена, который выпадает в виде переплетающихся между собой нитей фибрина. Если фибрин откладывается на поверхности воспаленного участка при отсутствии глубоких разрушений ткани, то такое воспаление называют «крупозным». Воспаление, при котором под фиброзной пленкой образуется значительный дефект ткани, называется дифтерическим.
Геморрагический экссудат	Отличается тем, что в нем содержится большое количество эритроцитов.

Классификация воспаления

- По характеру течения:
 - Острое – до 2 месяцев
 - Подострое – до 6 месяцев
 - Хроническое - годами

Признаки воспаления

Краснота воспаленного участка вызывается артериальной гиперемией. Припухлость возникает вследствие пропитывания воспаленной ткани экссудатом.

Жар (повышение температуры в воспаленном участке) обуславливается артериальной гиперемией и повышенным обменом веществ.

Боль при воспалении возникает в результате повышенного напряжения тканей из-за воспалительного выпота, вызывающего механическое и химическое раздражение нервных окончаний.

Нарушение функций, наблюдающееся при воспалительном процессе, является следствием разнообразных изменений, происходящих в очаге воспаления (структурные нарушения, расстройства обмена веществ и иннервации).

Признаки воспаления по Цельсу и Галену

- Calor - жар
- Rubor - краснота
- Tumor- опухоль
- dolor - боль
- functio laesa -
нарушение
функции

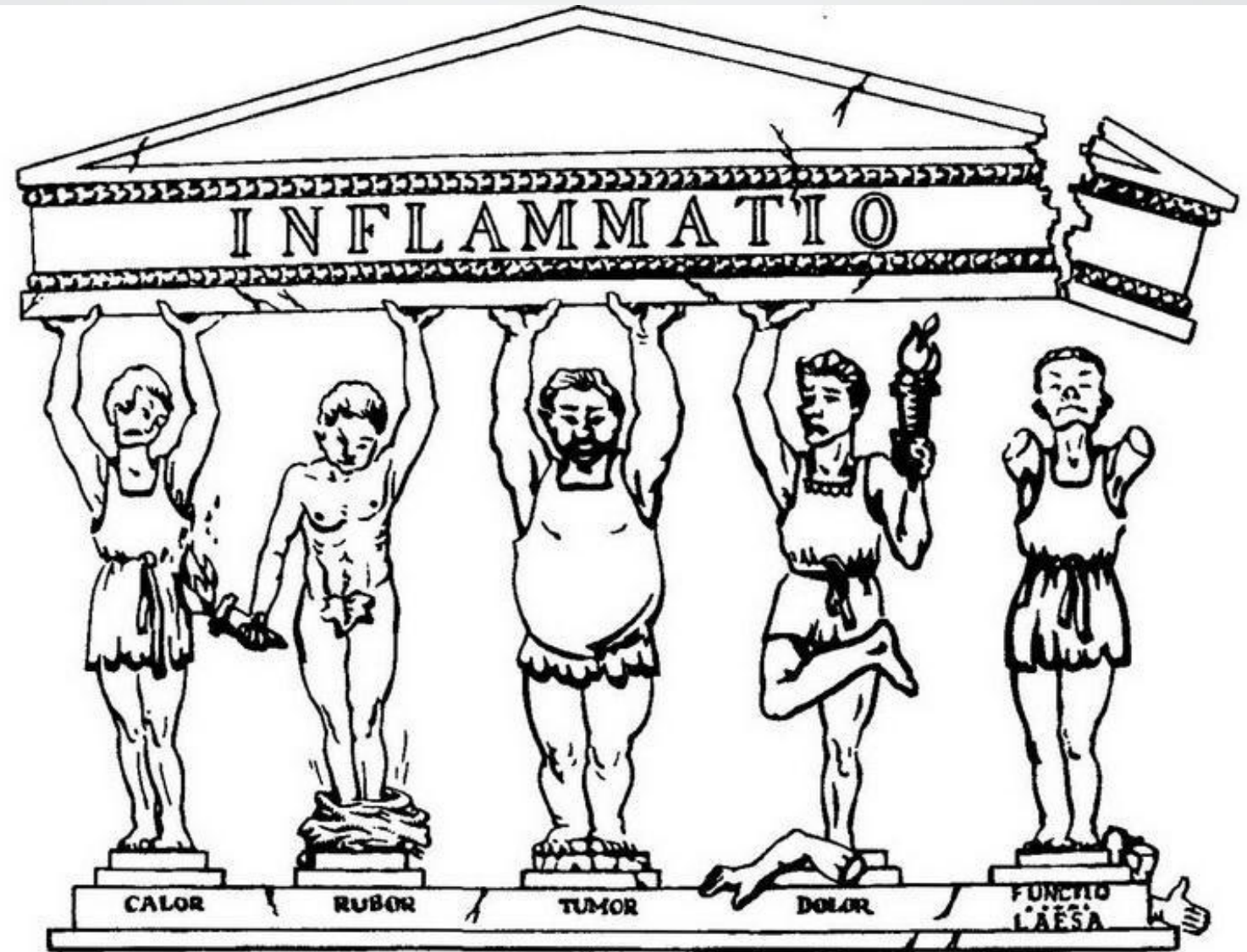


Рис. 12.1. Кардинальные признаки воспаления по Цельсу и Галену.

Нарушение терморегуляции

Терморегуляций называют способность организма сохранять температуру своего тела на определенном уровне независимо от колебаний температуры окружающей среды.

Тепловой баланс устанавливается за счет отдачи тепла (физические механизмы) и продукции тепла (химические механизмы).

В результате нарушений терморегуляции возникают расстройства теплового баланса, которые характеризуются изменением температуры тела и проявляются в виде гипотермии (охлаждения), гипертермии (перегревания) и лихорадки.

Лихорадка

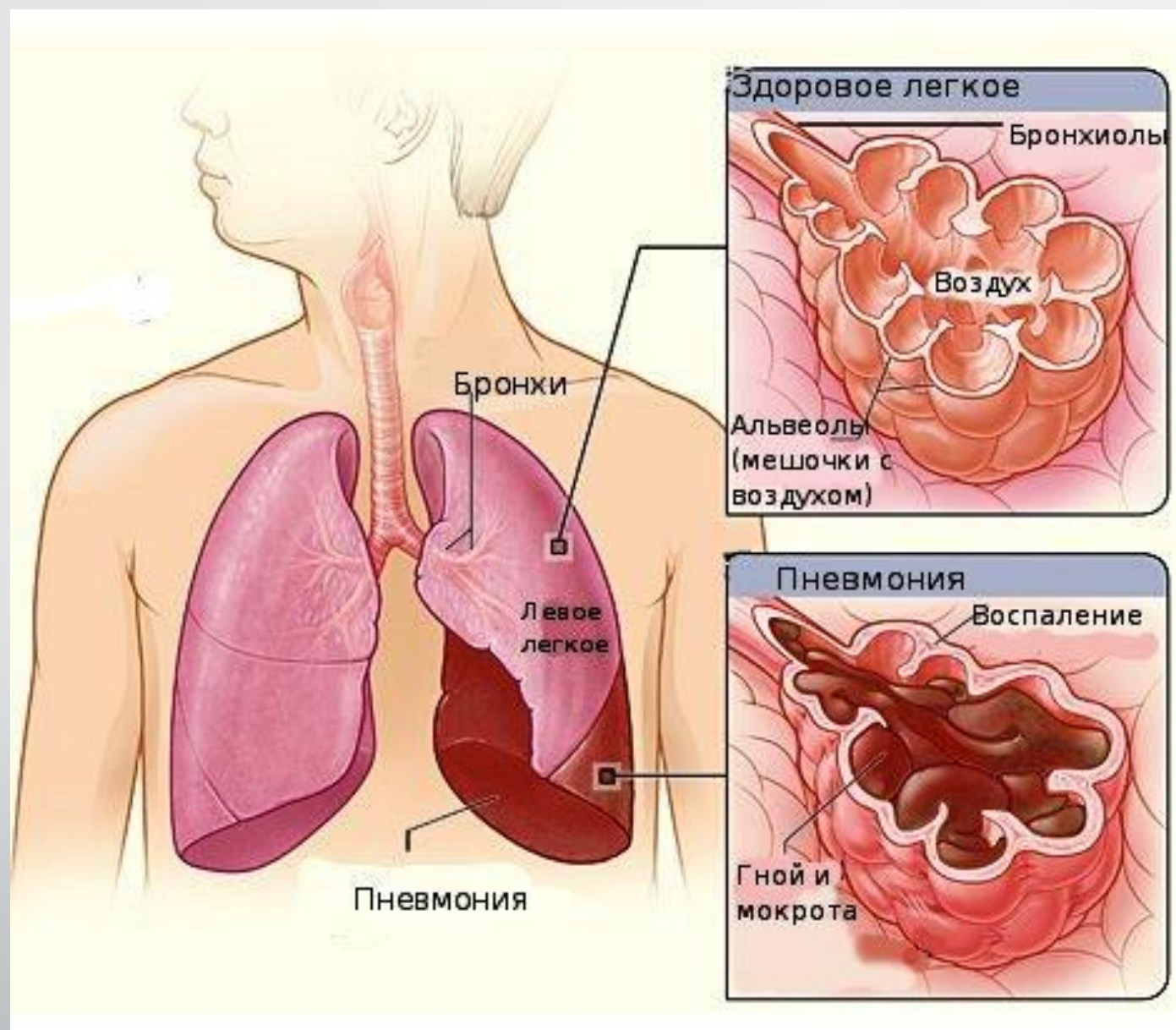
Лихорадка – это общая реакция на раздражение, заключающаяся в нарушении терморегуляции и сопровождающаяся повышением температуры тела.

Стадии лихорадки

- 1) Повышение температуры (происходит увеличение теплообразования и уменьшение теплоотдачи за счет спазма сосудов кожи, озноб);
- 2) Сохранение повышенной температуры на определённом уровне (наряду с ростом теплообразования имеет место увеличение теплоотдачи);
- 3) Снижение температуры (теплообразование достигает нормального уровня, а теплоотдача продолжает нарастать за счет расширения кожных сосудов, усиления потоотделения).

Снижение повышенной температуры может быть быстрым или медленным. Резкое падение ее на 4-5 градусов за несколько часов называется *критическим*, постепенное падение – *литическим*.





ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ПРИ ПОПАДАНИИ В КОЖУ ИНОРОДНОГО ТЕЛА

