ГАОУ СПО ТО «Тюменский медицинский колледж»

ВОСПАЛЕНИЕ

Автор: Анкушева Л.П.

СОДЕРЖАНИЕ:

- 1. Понятие воспаления
- 2. Причины воспаления
- 3. Течение и исходы воспаления
- 4. Стадии воспаления
- 5. Механизмы воспаления
- 6. Признаки воспаления
- 7. Формы воспаления
- 8. Пролиферативное воспаление
- 9. Экссудативное воспаление
- 10. Продуктивное воспаление
- 11. Специфическое воспаление

ВОСПАЛЕНИЕ – защитно-приспособительная реакция всего организма на действие патогенного фактора, направленная на его устранение и восстановление целостности повреждённого органа.

ВОСПАЛЕНИЕ

является сложным типовым патологическим процессом, при котором возникает повреждение ткани с изменением микроциркуляции и формированием местных барьеров защиты от повреждающего фактора, с пролиферацией клеток и регенерацией тканей, что приводит к восстановлению целостности органа.

ПРИЧИНЫ ВОСПАЛЕНИЯ

ФИЗИЧЕСКИЕ

травма ОЖОГ отморожение облучение

зависят от характера

патогенного фактора

ХИМИЧЕСКИЕ

кислоты

щёлочи

БИОЛОГИЧЕСК ИЕ

микробы вирусы простейшие Гельминты

ТЕЧЕНИЕ И ИСХОД

зависят от локализации воспалительного процесса

зависят от реактивности организма, которая определяется возрастом, полом, конституциональными особенностями и сопутствующими заболеваниями

По выраженности ответной реакции организма воспаление может быть:

Нормергическое — ответная реакция организма соответствует силе и характеру патогенного фактора

Гиперергическое – ответная реакция организма превышает патогенное воздействие

Гипоергическое — слабая ответная реакция организма Анергическое

- ответная реакция организма отсутствует



ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ ВОСПАЛЕНИЯ

ЛЕЙКОЦИТОЗ

ЛИХОРАДКА

УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ ОСЕДАНИЯ **ЭРИТРОЦИТОВ**

ГОЛОВНАЯ БОЛЬ, СЛАБОСТЬ, НЕДОМОГАНИЕ

МЕСТНЫЕ ПРИЗНАКИ ВОСПАЛЕНИЯ

Флегмона орбиты



Выраженная гиперемия и отёк век и конъюнктивы глаза.

СТАДИИ ВОСПАЛЕНИЯ

АЛЬТЕРАЦИЯ

ЭКССУДАЦИЯ

ПРОЛИФЕРАЦ ИЯ

В стадию альтерации из повреждённых клеток выходят медиаторы воспаления — гистамин, серотонин, брадикинин. В зоне альтерации изменяется обмен веществ, развивается ацидоз, повышается осмотическое и онкотическое давление, нарушается микроциркуляция.

В стадию экссудации повышается проницаемость стенок сосудов, что приводит к выходу плазмы и форменных элементов крови из сосудов в повреждённую ткань. Образуется воспалительный инфильтрат. Формируются барьеры защиты по возможным путям распространения инфекции: гематогенному, лимфогенному и контактному.

В стадию пролиферации происходит размножение клеток и восстановление целостности повреждённой ткани

ФОРМЫ ВОСПАЛЕНИЯ

зависимости от причины, воспаление может быть

БАНАЛЬНОЕ

СПЕЦИФИЧЕСК

По течению воспаление может быть

OCTPOE

ПОДОСТРОЕ

ХРОНИЧЕСКОЕ

В зависимости от преобладания одной стадии воспаления над остальными

АЛЬТЕРАТИВНО 🔲 ЭКССУДАТИВНО 🔲 ПРОЛИФЕРАТИВНО

Развивается при

воздействии на ткань высокотоксичных

веществ, а также при гиперергической

реакции организма дистрофические и

некробиотические

изменения, поэтому называется

некротическое

В зависимости от характера экссудата может быть

- серозное (серозный катар)
- фибринозное (крупозное, дифтеритическое)
- гнойное (абсцесс, флегмона, эмпиема)
- геморрагическое

ПРОДУКТИВНОЕ

Возникает в межуточной ткани паренхиматозных органов, поэтому называется

- интерстициальное
 - Образуются гранулёмы, поэтому называется
- гранулематозное

<u>ЭКССУДАТИВНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ</u>

СЕРОЗНОЕ Серозный экссудат прозрачен, содержит немного белка и клеток. При серозном катаре экссудат содержит слизь. Возникает на серозных и слизистых оболочках, а также в паренхиматозных органах.

ФИБРИНОЗН

ОЕ Фибринозный экссудат содержит много фибриногена, который превращаясь в фибрин образует плёнки. При крупозном воспалении плёнка легко отделяется, а при дифтеритическом — плёнка плотно спаяна с тканью, при её отделении остаётся язва.

ГЕМОРРАГИЧЕС

Экссудат содержит много эритроцитов,

возникает при значительном повышении проницаемости сосудов

ГНОЙНО

Е Гнойный экссудат содержит много лейкоцитов, белка, остатки распавшихся тканей, микроорганизмы. При расплавлении участка ткани образуется полость заполненная гноем — абсцесс. При диффузном пропитывании ткани гнойным экссудатом — флегмона. Скопление гноя в серозных полостях и полых органах — эмпиема.

НИЛОСТН

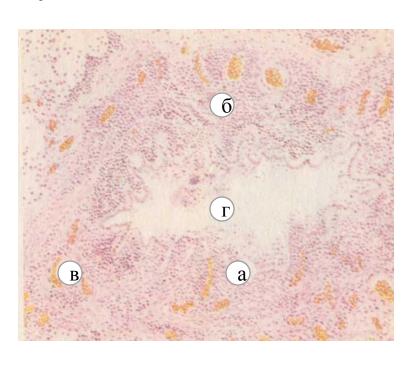
ое Возникает при инфицировании гнилостными бактериями, воспалённые ткани имеют грязно-серый цвет и гнилостный запах

СМЕШАННО

Присутствует несколько видов экссудата

ЭКССУДАТИВНОЕ ГНОЙНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ

Хронический гнойный бронхит



- а) гнойное расплавление слизистой оболочки
- б) инфильтрация стенки бронха лейкоцитами
- в) склероз перибронхиальной ткани
- г) просвет бронха неравномерно расширен

МЕЖУТОЧНОЕ - ОДУКТИВНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ

ИНТЕРСТИЦИАЛЬ Воспалительный инфильтрат содержит очень мало нейтрофилов и большое количество лимфоцитов, моноцитов, гистиоцитов, плазматических клеток, малодифферинцированных клеток, которые превращаются в фибробласты. Фибробласты вырабатывают коллаген. В исходе межуточного воспаления развивается диффузный склероз органа.

BOKPY животных ПАРАЗИТОВ

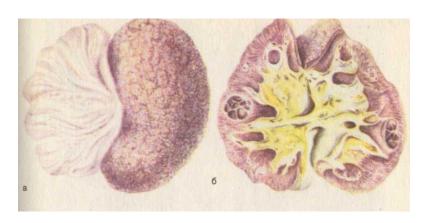
Вокруг попавших в орган животных паразитов разрастается грануляционная ткань, содержащая гигантские многоядерные клетки инородных тел; из грануляционной ткани формируется соединительнотканная капсула. В дальнейшем погибший паразит пропитывается солями кальция — петрифицируется.

ГРАНУЛЕМАТОЗНО

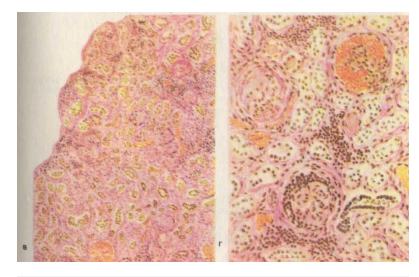
В ткани появляются скопления клеток в форме мелких узелков — гранулём. Гранулёмы возникают при инфекционных заболеваниях, а также при попадании промышленной пыли в лёгкие при пневмокониозах. В центре гранулём возникает некроз, в дальнейшем в них откладываются соли кальция.

МЕЖУТОЧНОЕ – ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ

Хронический гломерулонефрит



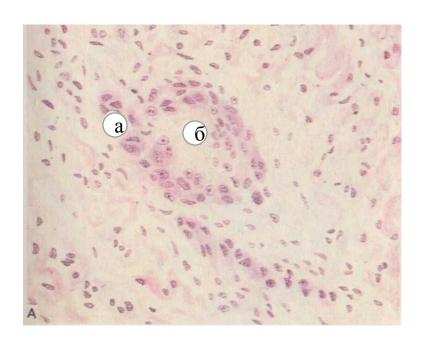
Воспалительный процесс заканчивается склерозом и сморщиванием почки, разрастается соединительная ткань, слой паренхимы почки очень тонкий.



Утолщение мембран капилляров и гиалиноз клубочков, атрофия нефронов, склероз стромы почки

ПРОДУКТИВНОЕ ГРАНУЛЕМАТОЗНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ

Ревматическая гранулёма в строме миокарда



- а) гранулёма состоит из гистиоцитов
- б) в центре гранулёмы очаг фибриноидного некроза соединительной ткани

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ

Специфическое воспаление имеет характер продуктивного воспаления. Но при специфическом воспалении образуются особые гранулёмы, имеющие морфологические отличия, по которым можно определить каждое из этих заболеваний. При данных заболеваниях гранулёмы подвергаются специфическому творожистому (казеозному) некрозу. Специфическое воспаление вызывает определённый возбудитель.

ТУБЕРКУЛЁ

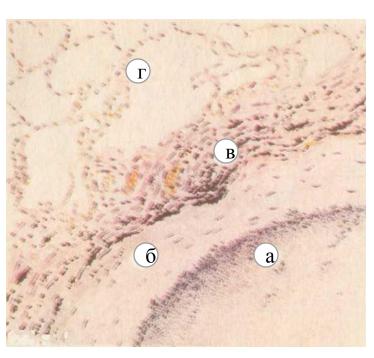
Вызывают воспалительный процесс микобактерии. Сначала ооразуется очаг творожистого некроза, вокруг него скапливаются лимфоциты и многоядерные гигантские клетки Пирогова-Лангханса. Образуются милиарные туберкулёзные гранулёмы, которые затем сливаются между собой в крупные узлы — солитарные туберкулы. Вокруг гранулёмы формируется капсула из соединительной ткани. В очаг казеозного некроза откладываются соли кальция, образуется петрификат.

СИФИЛИС

Вызывает бледная трепонема. Образуются специфические сифилитические гранулёмы — гуммы, в центре которых имеется очаг некроза, по периферии скопление эпителиоидных клеток, лимфоцитов и лейкоцитов. Гуммы могут быть множественными, единичными, солитарными. В исходе воспаления на месте гуммы образуется грубый рубец звёздчатой формы.

СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ

Петрификат в легком при туберкулезе



- а) обызвествленные массы творожистого некроза
- б) соединительнотканная рубцовая капсула
- в) отложения угля в наружных слоях капсулы
- г) легочные альвеолы

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Пауков В.С., Хитров Н.К. Патология: учебник. – М.: Медицина, 1989. *стр.* 98 – 112

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Долгов В.В. И др. Клинико-диагностическое значение лабораторных показателей. Москва. 1995.
- 2. Серов В.В., Ярыгин Н.Е., Пауков В.С. Патологическая анатомия. Атлас. 1986.
- 3. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. 1993.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

