

Задание: переписать материал в лекционные тетради. Принести на проверку 18.05.26 на практические занятия. Отсутствие тетради – отработка в форме доклада.

Тема: «Воспаление. Патология терморегуляции».

План.

1. Понятие воспаление. Стадии развития воспаления.
2. Причины воспаления.
3. Классификация воспаления.
4. Формы экссудативного воспаления.
5. Типовые нарушения терморегуляции.
6. Сравнительная характеристика солнечного и теплового удара.
7. Понятие лихорадка, пирогены. Классификация пирогенов.

1. Воспаление – защитно-приспособительный патологический процесс, направленный на ликвидацию повреждающего фактора и восстановление поврежденной ткани.

Стадии воспалительного процесса.

1. Альтерация - повреждение ткани, проявляющееся дистрофическими, некротическими и атрофическими изменениями

- а) Первичная *альтерация* обусловлена непосредственным действием повреждающего фактора на ткань с изменением в ней обмена веществ, структуры и функции.
- б) *Вторичная альтерация* возникает в результате воздействия продуктов распада клеток и тканей после первичной альтерации, расстройства иннервации, кровообращения и иммунных реакций.

2. Экссудация (выпотевание, пропотевание) - сопровождается комплексом сосудистых изменений, последовательно развивающимся при воспалении в виде ряда стадий:

- а) реакция микроциркуляторного русла с изменениями реологических свойств крови;
- б) повышение проницаемости сосудов микроциркуляторного русла;
- в) собственно экссудация составных частей плазмы крови, фагоцитоз, образование экссудата и воспалительного клеточного инфильтрата.

3. Пролиферация - восстановление поврежденной ткани или образование рубца. Активизируются анаболические процессы, размножаются тканевые и гематогенные клетки.

2. Классификация причин развития воспаления.

экзогенные	эндогенные
1) биологические – бактерии, вирусы, грибы, паразиты, простейшие	нарушения выделительной, эндокринной, пищеварительной систем
2) физические – действие температур, излучений, механические повреждения (травмы)	
3) химические	

3. Классификация воспалений

по течению	по фазе воспалительного процесса	По экссудату
1. острое 4-6 недель	1) альтеративное	1) экссудативное: а) серозное б) фибринозное в) гнойное г) гнилостное д) геморрагические е) смешанное ж) катаральное
2. хронические	2) экссудативное 3) пролиферативное (продуктивное)	
		2) продуктивное: а) гранулематозное б) интерстициальное (межуточное) в) гиперпластическое г) вокруг животных паразитов

4. Классификация экссудативного воспаления

серозное	фибринозное	гнойное	гнилостное	геморрагическое	смешанное	катаральное
развивается в слизистых и серозных оболочках, коже, почках, печени	1) дифтеритическое – на многослойном эпителии толстая, сложенная снимающаяся пленка, с кровотокающими язвами 2) крупозное - на однослойном эпителии - тонкая фибринозная пленка	1) абсцесс 2) флегмона 3) эмпиема 4) гнойная рана	ихорозное – вызвано гнилостной микрофлорой	1) серозно-геморрагическое 2) гнойно-геморрагическое	сочетание нескольких видов воспаления	в экссудате присутствует слизь

5.

Типовые нарушения теплового баланса организма	
<i>гипертермические состояния</i>	<i>гипотермические состояния</i>
1. Перегревание (гипертермия) 2. Лихорадка 3. Тепловой удар 4. Солнечный удар 5. Гипертермические реакции	охлаждение (гипотермия)

6. Сравнительная характеристика теплового и солнечного удара.

	Тепловой удар	Солнечный удар
1. Причина	общий перегрев организма (в бане, сауне, жарком помещении)	прямое воздействие энергии солнечного излучения на центр терморегуляции головного мозга (без головного убора под солнцем)
2. Основные нарушения	Изменения свойств крови, интоксикация организма, нарушения сердечной деятельности и остановка дыхания.	Поражение ЦНС приводит к нарушению всех функций организма.

7.

Лихорадка — это типовой патологический процесс, возникающий в ответ на действие пирогенов, характеризующийся динамической перестройкой функции центра терморегуляции на другой, более высокий уровень, проявляющийся повышением температуры тела выше нормы независимо от температуры окружающей среды.

Пирогены - белки, другие вещества и продукты их распада, высвобождаемые из клеточной стенки микроорганизмов, повышающие чувствительность терморегуляторного центра гипоталамуса.

первичные – не воздействуют на центр терморегуляции, активизируют синтез вторичных пирогенов		вторичные – цитокинины, истинные, лейкоцитарные
инфекционные – компоненты антигенов микроорганизмов, экзотоксины (грибы)	неинфекционные – реакция организма на введение крови, вакцин, сывороток, при аллергии, распаде опухолей, гемолизе.	образуются из нейтрофилов, моноцитов и макрофагов, непосредственно воздействуют на центр терморегуляции