

УДК 619:616-092

ВОСПАЛЕНИЕ И ВОЗРАСТ

*Поляков О. П., студент 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии*

*Научный руководитель - Богданова М.А., кандидат биологических
наук, доцент*

ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА

Ключевые слова: *воспаление, альтернативно – пролиферативные процессы, гомеостаз, эмбриогенез*

Под воспалением следует понимать сложную защитно – приспособительную реакцию организма в ответ на действие вредоносного фактора, характеризующееся развитием функциональных и структурных сосудисто – тканевых изменений.

В воспалении как сложной местной реакции организма в ответ на внешнее раздражение, направленной на удаление раздражителя, задействованы поврежденные тканевые элементы, клетки крови, микроциркуляторное русло, местные клетки фагоцитарного ряда, местный нервный аппарат и многочисленные гуморальные факторы. Эта реакция осуществляется в полной мере лишь в тех случаях, когда все перечисленные структурные элементы в той ли иной степени получили развитие в онтогенезе. Так как у зародыша тканевые элементы, необходимые для такого сложного реактивного патологического процесса, не достигли определенной фазы развития, воспалительная реакция в развернутом виде невозможна. Анализируя литературные источники можно сделать вывод, что на ранних этапах онтогенеза воспалительная реакция как таковая отсутствует. Единственным ответом зародыша в это время является альтернативный процесс, что приводит к его гибели или гибели отдельных зачатков органов с исходом в формирование врожденных пороков развития.

В позднем периоде развития в воспалительной реакции преобладают ее альтернативный и продуктивный компоненты, отсутствует способность к отграничению воспалительного очага, образуются генерализованные очаги некроза в органах или гранулемы, содержащие

большое количество возбудителя из-за отсутствия способности местных тканей и иммунной системы плода к его элиминации.

Воспаление прогрессивно изменяется по мере усложнения структуры живых организмов. У животных, обладающих различными тканевыми компонентами, появляется пролиферативный ответ, преимущественно со стороны клеток мезенхимального гистогенеза. По мере эволюции организмов в филогенезе с появлением сосудистого русла воспалительная реакция усложняется благодаря присоединению ответа со стороны кровяного русла и возникновению экссудативного компонента.

Воспаление в старческом возрасте протекает на фоне иммунного дефицита, нарушений нейрогуморальной регуляции тканевого обмена, гипоксии, дистрофических, атрофических и склеротических изменений тканей.

Вместе с тем при скудной клинической симптоматике нередко резко выражен альтеративный (деструктивный) компонент воспаления, вызывающий ранние и тяжелые осложнения. Проллиферативная (репаративная) фаза воспаления выражена слабо и нередко сохраняется в течение длительного периода времени.

Особенностью инфекционно-воспалительных заболеваний, развивающихся у животных старших возрастных групп, является преобладание эндогенной, главным образом условно-патогенной флоры. Ослаблению толерантности стареющего организма к собственной микрофлоре в немалой степени способствует снижение интенсивности обменных процессов, в том числе и в органах иммунокомпетентной системы.

Рассмотрев воспаление, как типовой патологический процесс, встречающийся в разные периоды роста и развития организма можно сделать вывод, что воспаление прогрессивно изменяется по мере усложнения структуры живых организмов.

Библиографический список

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность – «Ветеринария» / М.А. Богданова, Н.А. Любин, И.И. Богданов.- Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015.- 222с.
2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие / М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 176с.

3. Эмбриология / А.Н. Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, С.Н. Писалева. - Ульяновск, 2011.
4. Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копытцев / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, В.К. Якоб, О.Н. Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 4 (24). - С.72-76.
5. Динамика показателей белкового обмена крови у коров, больных гнойным пододерматитом / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, О.Н. Марьина, В.В. Идогов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 3 (23). - С. 86-89.
6. Серов, В.В. Воспаление: руководство для врачей / под ред. В.В. Серова, В.С. Паукова. - М.: Медицина, 1995. - 640с.
7. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. Часть 2 / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова.- Ульяновск: УГСХА, 2009.

INFLAMMATION AND AGE

Polyakov O. P.

Key words: *inflammation, alternative – proliferative processes, homeostasis, embryogenesis*

Progressive inflammation varies with the complexity of the structure of living organisms. Consider the process at different stages of growth and development of the organism.