

УДК 619:616-092

ВОСПАЛЕНИЕ, КАК ТИПОВОЙ ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

*Ерахтин М.Г., Куракина О.А., Першаков О.А. - студенты 3 курс факультета ветеринарной медицины колледж «Агротехнологий и бизнеса»
Научный руководитель – Богданова М.А., кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *воспаление, альтерация, экссудация, пролиферация, типовой патологический процесс*

Воспаление – это патологический процесс, который имеет в себе элемент разрушения, т.е. неизбежную гибель собственных клеток. В случаях преобладания альтерации, изменения ведут в гибели ткани или даже целого органа, пролиферативное воспаление может закончиться склерозом или циррозом. В свою очередь экссудация может привести к нарушению питания ткани, ферментативному ее расплавлению, гипоксии, общей интоксикации организма.

Воспаление – типовой патологический процесс, который развивается при повреждении тканей и проявляется нарушением кровообращения, изменением крови и соединительной ткани [1,3].

В классической патологии было принято выделять три стадии воспаления:

1. Альтерация (alteratio), - это главное звено, по сути - пусковой механизм. Сразу после воздействия повреждающего фактора и формирует изменения, которые связаны с повреждением мембранных структур, с повреждением мембраны митохондрий, с повреждением лизосом.

В процесс вовлекаются все компоненты ткани и альтерация носит необратимый характер, итогом которого будет аутолиз клеток.

2. Экссудация (exsudatio). В очаге воспаления патогенное значение экссудации и экссудата состоит в том, что происходит:

- сдавление органов и тканей, а также смещение их от физиологического положения;

- излияние экссудата (в том числе гнойного и/или содержащего патогенные микробы, в полости тела или в сосуды при «расплавлении» их стенок);

- формирование абсцесса или развитие флегмоны;

- отек тканей может привести к удушью или угрожающему для жизни повышению внутричерепного давления;



Рисунок 1 - Изучение воспалительного процесса, кафедры морфологии, физиологии и патологии животных

- нарушения микроциркуляции способны привести к ишемическому повреждению тканей, их дистрофическими и структурными изменениями в тканях вплоть до некроза, возникают условия для оттока из очага воспаления токсичных соединений, микроорганизмов, БАВ и попаданию их в общий кровоток [1,2];

- излишнее отложение фибрина может препятствовать последующему восстановлению поврежденной ткани и способствовать избыточному разрастанию соединительной ткани.

3. Пролиферация (proliferatio) - компонент воспалительного процесса и завершающая его стадия - характеризуется увеличением числа стромальных и, как правило, паренхиматозных клеток, а также образованием межклеточного вещества в очаге воспаления;

При значительном разрушении участка ткани или органа на месте дефекта паренхиматозных клеток образуется вначале грануляционная ткань, а по мере её созревания - рубец, т.е. наблюдается неполная регенерация.

Образующийся плотный выпот, например фибрин на поверхности серозных оболочек, в просвете альвеол может подвергаться организации и соединительнотканному превращению с образованием спаек в плевральных полостях легких [1,2].

В заключении хотелось бы обозначить то, что воспаление - это патологический процесс, который имеет в себе элемент разрушения, т.е. неизбежную гибель собственных клеток. В случаях преобладания альтерации, изменения ведут в гибели ткани или даже целого органа. В свою очередь экссудация может привести к нарушению питания ткани, ферментативному ее расплавлению, гипоксии, общей интоксикации организма. Пролиферативное воспаление может закончиться склерозом или циррозом.

Библиографический список

1. Лютинский, С. И. Патологическая физиология животных / С. И. Лютинский. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2011. – 560 с.
2. Исследование клинических и гематологических показателей у коров с язвенными дефектами в области копытца / Е.М.Марьин, В.А.Ермолаев, В.К.Якоб, О.Н.Марьина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - № 4 (24). - С. 72-76.
3. 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.

THE INFLAMMATION AS A STANDARD PATHOLOGICAL PROCESS

Erahtin M.G., Kurakina O.A., Pershakova O.A.

Key words: *inflammation, alteration, exudation, proliferation, standard pathological process*

The inflammation is a pathological process which contains the element of damage, i.e. inevitable death of its cells, tissues and the whole organ.

УДК 619:617

ХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ КОШЕК

*Жеманов В.В., студент 3 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Хирургия. Кошки. Операция*

Статья посвящена рассмотрению разнообразия хирургических операций кошек.

На сегодняшний день, ветеринарному сообществу известно множество болезней кошек. И многие из них требуют хирургического вмешательства со