

УДК 619:616-092

ХАРАКТЕРИСТИКА КИСТОЗНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПРИ ИНФЕКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ

Гильметдинова Д.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

Научные руководители: Богданова М.А., кандидат биологических наук, доцент;

*Мерчина С.В., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: киста, классификация кист, патогенез, яичник, животные.

В статье анализируется информация по кистозному поражению органов в организме животного. Рассматривается понятие киста, её этиология и патогенез.

Бывают различные пути решения нашим организмом этих проблем. Распространенным решением является заполнением безжизненного участка жидкостью, так и образуется киста.

Киста с греческого – пузырь и действительно имеет шаровидную форму, заполненную жидкой или творожистой массой из слизи, гноя и отмерших клеток. Кистозным поражениям подвержены разные органы и ткани, может развиваться на любом участке органа. Известны кисты слюнных и бартолиновых желез, глаз, гайморовой пазухи, поджелудочной и щитовидной желез, гортани, спинного и головного мозга, почки, корня зуба.

Киста может быть единичной или множественной: на участке образуются множественные поражения, в этом случае заболевание называется поликистоз [1,2].

Кистозные образования встречаются у животных всех видов, но чаще практические ветеринарные специалисты регистрируют их у собак, кошек, коров, кобыл, свиней, реже у овец, коз [3].

Этиология. Причины возникновения кисты классифицируют в зависимости от причины их появления:

- Ретенционные - (обычно приобретённые), встречаются в различных железисто-секреторных органах, появляются из-за затруднения или полного прекращения оттока секрета из железы в результате засорения протока микроскопическим мусором (камнем, пылью и

т. д.) а также пробкой из сгустившегося секрета, сдавлением протока опухолью или рубцом. Секрет, накапливаясь в протоке или железистой дольке, растягивает их, образуя постепенно увеличивающуюся полость с сальным, слизистым, водянистым и другим содержимым. Такие кисты поражают женские репродуктивные органы, поджелудочную железу [4]. Стенка ретенционной кисты выстлана уплощённым эпителием железы или её протока.

– Опухолевые – возникают в тех случаях, когда растущая ткань опухоли в результате нарушенного метаболизма и развития процесса канцерогенеза формирует одно- и многокамерные полости. Капсула заполнена физиологической жидкостью. Такие кисты нередко образуются в железистых органах (кистозная аденома слюнных желез, кистозная лимфангиома, кистозная амелобластома).

– Рамолиционные – (от размягчения) образуются в ткани при её локальном омертвлении (при кровоизлиянии, воспалении, инфаркте) и последующем размягчении, разжижении и рассасывании мёртвой ткани. Болезнь поражает разные участки спинного и головного мозга, яичники. Стенка этого типа кисты образована тканью того органа, в котором она находится, но в дальнейшем может заместиться соединительной тканью [5,6].

– Дизонтогенетические – носят врожденный характер. Внутри капсулы содержатся ткани эмбриона.

– Паразитарная – образуется при заражении паразитами. Паразитарные кисты – это пузырчатая личиночная стадия ленточных червей. Она может локализоваться на любом участке тела и являетсяместищем паразита. Возникает при аскаридозе, шистосомозе, инфицировании эхинококком.

– Травматические – появляются из-за смещения эпителиальных тканей на участках поврежденных тканей из-за ушибов.

Патогенез. Рассмотрим механизм образования кист на примере кисты яичника (Рис.1). Превращение фолликула в кисту у животных непосредственно связано с гибелью яйцевой клетки под влиянием тех или иных неблагоприятных факторов. Наружная оболочка фолликула превращается в капсулу кисты. Обычно по мере своего роста оболочка истончается, уплотняется, фиброзно перерождаясь, и тогда такая киста не лопается даже при сильном надавливании. Гранулезный эпителий кисты обычно продуцирует гормон фолликулин. Часто эпителий кисты подвергается дегенерации, и гранулезная ткань

может исчезнуть. В зависимости от состояния гранулезного эпителия происходит изменение содержимого кисты, в полости кисты накапливается жидкость, напоминающая по ходу транссудат или содержимое фолликулов [7].



Рисунок 1 – Киста яичника

Заключение. Кистозное образование нарушает функции органа или грозит каким-либо осложнением. В тех случаях, когда киста создает неудобства, вызывает болезненные ощущения, производится изолированное удаление кисты или вместе с органом (частью органа).

Биологический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.
2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.
3. Казимир, А.Н. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика/ А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова/ Учебно-методический комплекс / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. Ульяновск, 2009. Том 1
4. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-сани-

- тарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.
5. Мерчина С.В. Изучение антигенной структуры *B. anthracis* и *B.cereus*/ С.В. Мерчина, В.А. Русалеев, Т.А. Елантьева// Сб. « Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России» 60-летию академии посвящается». УГСХА, 2003.- С.249-250.
 6. Мерчина С.В. Изучение действия соли нитрита натрия на рост *B.cereus*/ С.В. Мерчина, В.А. Русалеев и др.// УГСХА, 2002. № 8.- С.11-12.
 7. Мерчина С.В. Классификация и таксономия двух видов- *Bac.anthraxis* и *Bac.cereus*// С.В. Мерчина, В.А. Русалеев, Д.А Васильев// УГСХА, 2002. № 8.- С.12-15.

CHARACTERISTICS OF CYSTIC FORMATIONS IN THE INFECTIOUS PROCESS

Gilmetdinova D. A

Key words: *cyst, classification of cysts, pathogenesis, ovary, animals.*

The article analyzes information on cystic organ damage in the animal body. The concept of cyst, its etiology and pathogenesis is considered.