

## ГАНГРЕНА ЛЕГКИХ

**Макарова С.В., студентка 3 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Богданова М.А., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** гангрена, абсцесс, инфицированный материал, гной, легкое.*

*Гангрена легкого, не говоря уже о гангренозных абсцессах, занимает около 15% всех легочных диагнозов. Является наиболее тяжелой формой обширной гнойной деструкции легкого. Во множестве случаев течение тяжелое и есть необходимость в оперативном вмешательстве, без которого выздоровление, как правило, невозможно.*

**Введение.** Гангрена легкого — это гнойно-гнилостное разложение некротизированной доли или всего легкого, не отделенное от окружающей ткани разграничительной капсулой и имеющее тенденцию к прогрессированию, что обычно вызывает крайне тяжелое общее состояние больного [1,2].

Острые абсцессы и гангрены легких чаще всего вызываются золотистым стафилококком, грамотрицательной микробной флорой и неклостридиальными формами анаэробной инфекции; фузоспирильная флора, ранее считавшаяся ведущей в этиологии гангренозных процессов легких, играет второстепенную роль. Среди стафилококковых штаммов при острых легочных диагнозах чаще всего встречаются гемолитические и золотистые стафилококки, а среди грамотрицательной флоры – *Klebsiella*, *E. Coli*, *Proteus*, *Pseudomonas aeruginosa*. Бактероиды *melanogenicus*, *Bac. Fragilis*, *Fusobacterium nucleatum* часто обнаруживаются среди анаэробных микроорганизмов. Обнаружение и идентификация анаэробной флоры очень сложны и требуют специального оборудования и высокой квалификации

бактериолога. Материал для исследования должен быть взят в безвоздушной среде. Лучшим субстратом для этой цели является гной из очагов нагноения [3].

**Материалы и методы изучения.** На базе кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ был проведен осмотр павшего трупа животного с гангреной легких.

В зависимости от путей проникновения микробной флоры в паренхиму легких и причины, с которой связано начало воспалительного процесса, абсцессы и гангрены легких делятся на бронхогенные (аспирационные, постпневмонические и обтурационные), гематогенно-эмболические и травматические. Однако во всех случаях возникновение заболевания определяется сочетанием и взаимодействием трех факторов:

1. Острый инфекционный воспалительный процесс в легочной паренхиме;
2. Нарушения кровоснабжения и некроз легочной ткани;
3. Нарушения проходимости бронхов в зоне воспаления и некроза.

**Результаты исследований и их обсуждение.** В грудной полости скопление зловонного экссудата. Легкие неравномерно окрашены: одни участки темно-красного, другие серовато-желтого цвета (Рис.1).



**Рис. 1- Гангрена легких**

На разрезе легких отмечают некротические очаги различной величины, заполненные грязной серого цвета тягучей массой с ихорозным запахом. Слизистая бронхов набухшая, покрасневшая. В бронхах содержатся ихорозная масса и слизь. Сердце увеличено,

сердечная мышца суховатая, красная с желтоватым оттенком. Перикардальная сумка заполнена прозрачным желтоватым трансудатом.

**Заключение:** Основным механизмом патологического процесса в большинстве случаев острых абсцессов легких и гангрены является аспирация. Пневмонии, предшествующие острым абсцессам легких, также чаще всего являются аспирационными, то есть развиваются вследствие аспирации инородных тел, инфицированного содержимого полости рта, носоглотки, пищевода и желудка в трахеобронхиальное дерево. Для возникновения заболевания необходима не только аспирация инфицированного материала, но и его стойкая фиксация в бронхах в условиях сниженной или отсутствующей очистительной функции и кашлевого рефлекса, которые являются важнейшим защитным механизмом.

#### **Библиографический список:**

1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных / Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. – М.: Колос, 2000.
2. Хохлова С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.
3. Богданова, М.А. Висцеральные органы (норма и патология): учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки – ВСЭ / М. А. Богданова, С. Н. Хохлова. – Ульяновск: УлГАУ, 2022. – 158 с.

## LUNG GANGRENE

**Makarova S.V.**

**Keywords:** *gangrene, abscess, infected material, pus, lung.*

*Gangrene of the lung, not to mention gangrenous abscesses, occupies about 15% of all pulmonary suppurations. It is the most severe form of extensive purulent destruction of the lung. In many cases, the course is severe and there is a need for surgical intervention, without which recovery is usually impossible.*