

## СЕПТИЧЕСКАЯ ГАНГРЕНА ЛЕГКИХ

Няненкова О.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Богданова М. А, к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* гангрена легких, инфекция, паренхима, деструкция, некротизированные элементы легочной ткани

*В статье дано описание обнаруженных при гистологическом исследовании образца гангрены легких*

Гангрена легких – тяжелое патологическое состояние, характеризующееся обширным некрозом и ихорозным разложением пораженной легочной ткани, не склонной к четкому отграничению и быстрому гнойному расплавлению [1,2].

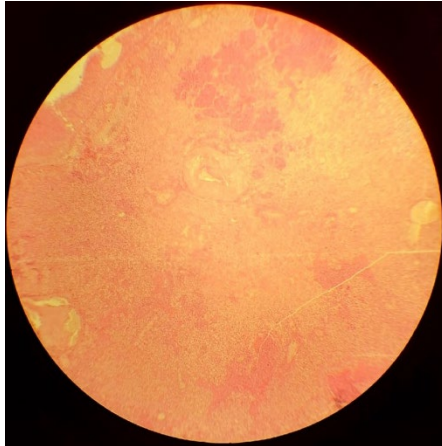
Септическая гангрена иначе еще называется влажной, или гнилостной. Омертвевшие участки, соприкасаясь с внешним миром, принимают бурый или черный цвет, что происходит вследствие изменения цвета кровяного пигмента. Процесс характеризуется поражением обширных участков легочной ткани.

Септическая гангрена развивается вследствие внедрения в мертвую ткань легких септической микрофлоры, что может иметь место при травматических повреждениях, аспирационной бронхоиневмонии, гематогенном проникновении гнилостной микрофлоры в ткань легких при пролежнях, язвенном эндокардите и др. [3,4].

**Цель работы:** применить теоретические знания по дисциплине «Патологическая анатомия животных» на практике, изучить септическую гангрену легких.

Материалы и методы исследований. На базе кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ проведено гистологическое исследование ткани легкого. Препарат зафиксирован в 10% формалине, срезы толщиной 40 микрометров выполнены с помощью замораживающего микротомы, окрашены гематоксилин-эозином.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Макроскопически пораженный участок имеет вид распавшейся массы серо-грязного цвета со зловонным запахом. Благодаря распаду ткани образуются полости, сообщающиеся с просветом бронха, называемые легочными кавернами, Прилегающая к гангренозному очагу легочная ткань (Рис. 1) гиперемирована, отечна, катарально и крупозно воспалена с последующим гангренозным распадом [5,6,7].



**Рис. 1 – Септическая гангрена легких**

Кроме поражения легочной ткани, наблюдается и гнилостное воспаление бронхов. При условии локализации патологического процесса в поверхностных участках легкого с выходом до плевры может развиваться гнойно-гнилостный плеврит, а в случае перфорации гангренозного очага рак. Наиболее устойчивыми против разрушения являются бронхи и эластический скелет легкого.

**Заключение:** Под микроскопом видна однородная, розового цвета некротизированная ткань и среди нее остатки разрушенных альвеол. Окружающая легочная ткань находится в состоянии гнойно-гнилостного расплавления, поэтому демаркационное воспаление отсутствует. В поле зрения имеется большое количество форменных элементов крови, гистиоцитов, макрофагов и продуктов тканевого распада, среди которого расположены глыбки гемосидерина, образовавшиеся в результате распада эритроцитов. Септическая гангрена может в свою

очередь послужить причиной развития сепсиса с возможным смертельным исходом.

### **Библиографический 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. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 2.

3. 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.

4. Богданова, М.А. Роль экспериментальных занятий в процессе обучения/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова, И.И.Богданов //В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2020. С. 3-6.

5. Богданова, М.А. Патолого-гистологическое исследование печени кроликов/ М.А. Богданова, С.Н.Хохлова//В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы Национальной научно-практической конференции. В 2-х томах. -2019. -С. 208-210.

6. Богданова, М.А. Гистологическое исследование почек у клинически здоровых кроликов/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасухудинова // В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. - Ульяновск, - 2021. - С. 144-147.

7. Богданова, М.А. Патоморфологический анализ последствий травматизма при содержании кроликов/ М.А. Богданова, Е.М.Зотова // В сборнике: Научное обеспечение устойчивого развития

агропромышленного комплекса горных и предгорных территорий. Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 100-летию Горского ГАУ. -2018. -С. 189-192.

## GANGRENE OF THE LUNGS

**Nyanenkova O.A.**

**Keywords:** *lung gangrene, infection, parenchyma, destruction, necrotized elements of lung tissue*

*The article describes the lung gangrene detected during histological examination of the sample*