

УДК 616.37

ЦИТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ПАНКРЕАТИТ У КОШЕК

Чечкенёва А.С., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Фасахутдинова А. Н., к.б.н., доцент,
Хохлова С.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** панкреатит, цитологическое исследование, тонкоигольная аспирация, экзокринные эпителиальные клетки*

Работа посвящена изучению отличий клеток здоровой поджелудочной железы кошки от клеток железы с подозрением на панкреатит.

Введение. Цитологическое исследование поджелудочной железы становится все более распространенным инструментом, помогающим клиницистам различать заболевания поджелудочной железы. В настоящее время ни один тест не позволяет однозначно отличить воспалительные, кистозные, неопластические и инфекционные заболевания поджелудочной железы. Клинико-патологическое исследование часто может выявить наличие заболевания поджелудочной железы у собаки; однако у кошек химические анализы сыворотки часто менее полезны.

Цель исследования: изучить и описать цитологическое исследование, применяемое при дифференциальной диагностике панкреатита.

Результаты исследования. Цитология или гистопатология поджелудочной железы могут быть использованы для окончательной диагностики панкреатита. В ветеринарии чрескожная тонкоигольная аспирация поджелудочной железы под ультразвуковым контролем является наиболее распространенным методом забора ткани, хотя интраоперационный забор также может быть выполнен. Это особенно полезно для различения неоплазии поджелудочной железы и воспаления с минимальными осложнениями. Экзокринные эпителиальные клетки

являются наиболее распространенным типом клеток, обнаруживаемым в цитологических препаратах поджелудочной железы. Нормальные экзокринные эпителиальные клетки обнаруживаются от небольших скоплений до больших пластов, которые могут образовывать трубчатые и ацинарные структуры. При малом увеличении цитоплазма кажется зернистой с розовым оттенком из-за наличия мелких розовых гранул. Клетки полиэдрические, с обильной цитоплазмой и низким ядерно-цитоплазматическим отношением. Ядра базиллярные, однородные, округло-овальные. Хроматин пунктирный до сетчатого, и можно отметить одиночное маленькое, иногда выступающее ядрышко. При большом увеличении отмечаются обильные розовые цитоплазматические гранулы, наиболее соответствующие мембраносвязанным гранулам зимогена. В препаратах с обильным разрывом клеток эти гранулы могут заполнять фон предметного стекла, придавая пятнистый сине-розовый вид. У нормальной поджелудочной железы никакие другие клеточные популяции не будут присутствовать в больших количествах. Иногда можно увидеть гемопоэтические предшественники, свидетельствующие об экстрамедуллярном кроветворении, мелкие протоковые клетки или однородные эндокринные эпителиальные клетки. Количество лейкоцитов, присутствующих в аспирате, следует интерпретировать в свете количества клеток периферической крови, чтобы избежать интерпретации периферического нейтрофилиза или лимфоцитоза как воспаления поджелудочной железы [1-5].

Заключение. Таким образом, цитологическая диагностика заболеваний поджелудочной железы позволяет более подробное и качественное дифференцировать ту или иную патологию у домашних животных. В основном материал для исследования получают при пункции железы во время оперативного вмешательства. В этих случаях цитологически иногда удастся разделить клетки по их характеристике и степени дифференцировки на клетки из опухолей протоков, экзокринной и эндокринной ее частей.

Библиографический список:

1. Кондратюк, А.П. Цитологическая и микробиологическая характеристики острого некротизирующего панкреатита/ А.П. Кондратюк // Журнал ГрГМУ. -2015. -№1. -С.43-49.

2.Коротько, Г.Ф. Формирование гидролитической активности крови и экзосекретов пищеварительных желез/Г.Ф. Коротько // ЭиКГ. - 2012. -№4. -С.23-28.

3.Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. - Ульяновск: УлГАУ, 2023. - 216с.

4. Фасахутдинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария»/А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова// Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем образовании», 14 ноября 2019 года. -Ульяновск, ФГБОУ Ульяновский ГАУ, 2020. -С.48-52.

5.Фасахутдинова, А.Н. Обучение обучающихся морфологическим дисциплинам на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции, 23 декабря 2022 года. -Ульяновск, ФГБОУ Ульяновский ГАУ, 2022. - С.172-177.

CYTOLOGICAL STUDY OF THE PANCREAS FOR PANCREATITIS IN CATS

Chechkeneva A.S.

**Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N., Khokhlova S.N.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

Keywords: *pancreatitis, cytological examination, fine needle aspiration, exocrine epithelial cells.*

The work is devoted to the study of the differences between the cells of a healthy pancreas of a cat and the cells of a gland with suspected pancreatitis.