

УДК 616

ОСНОВНЫЕ ПАТОЛОГИИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЯМИ В ТКАНЯХ И ОРГАНАХ

Гурылева В. А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

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

Ключевые слова: патологические заболевания, ткани, органы, лечение, диагноз.

В данной статье рассматриваются основные патологии и заболевания, которые связаны с нарушениями в тканях и органах. Анализируются основные причины и механизмы развития этих патологий.

Введение. Патологии и заболевания, связанные с нарушениями в тканях и органах, представляют собой широкий спектр состояний, которые могут быть вызваны различными факторами, такими как вирусы, бактерии, генетические нарушения, плохая экология, неправильное питание, вредные привычки и другие.

Цель исследования: изучить основные патологии и заболевания, связанные с нарушениями в тканях и органах.

Результаты исследования. Одной из наиболее известных патологий, связанных с нарушениями в тканях и органах, является рак. Рак — это злокачественное новообразование, которое может поражать различные органы. Он возникает из-за неконтролируемого деления клеток, что приводит к образованию опухоли. Рак может развиваться в почках, грудной клетке, кишечнике, желУДКе, печени, легких и других органах [6]. Еще одной распространенной патологией является атеросклероз.

Атеросклероз – это заболевание, при котором внутреннюю стенку артерий покрывают жировые отложения, образуя бляшки (атеросклеротические бляшки). Это ведет к утолщению стенок сосудов и нарушению их эластичности. Атеросклероз может привести к

различным сердечно-сосудистым заболеваниям, включая инфаркт миокарда и инсульт. Одним из видов атеросклероза является ишемическая болезнь сердца. Она возникает из-за недостаточного кровотока к сердечной мышце из-за сужения артерий, питающих сердце. Это может привести к стенокардии (боль в груди), ангине приступов, а в некоторых случаях — к инфаркту миокарда [2].

Еще одной патологией, связанной с нарушениями в тканях и органах, является цирроз печени. **Цирроз печени** — это хроническое заболевание, при котором здоровая ткань печени замещается зарубцевавшейся тканью. Это приводит к нарушению работы печени и может вызвать различные проблемы, такие как желтуха, увеличение селезенки, асцит (накопление жидкости в брюшной полости) и портальная гипертензия [1].

Ещё одной распространенной патологией является **сахарный диабет**, у животных возникает в результате недостаточной выработки островным аппаратом поджелудочной железы (Лангергансовы островки) гормона инсулина. Прекращение или малая выработка инсулина в организме животных связана с функциональной недостаточностью, либо органическим поражением β – клеток островков Лангерганса поджелудочной железы. Панкреатический диабет регистрируется у животных как осложнение при туберкулезе и воспалении поджелудочной железы (панкреатит), дистрофических изменениях после перенесенной интоксикации, опухолевых поражениях. Гипофизарный диабет у животного может развиваться при гиперфункции передней доли гипофиза в результате сильных стрессовых ситуаций и невротических состояниях, особенно когда животных обильно кормим сахаром или кормами богатыми углеводами. У собак сахарный диабет может возникнуть как осложнение панкреатита, травмы или опухоли поджелудочной железы, лечения кортикостероидными гормонами, применения прогестагенов, после их переболевания чумой и инфекционным гепатитом. На возникновение диабета у собак играет свою роль генетическая предрасположенность отдельных пород собак (вольф – шпицы, карликовые пинчеры, пудели, таксы, цвергшнауцеры и др.). У кошек, кроме генетических факторов, в возникновении сахарного диабета большую роль играют условия

содержания (большая упитанность, малая физическая нагрузка, заболевания зубов и другие хронические заболевания) [6].

Астма также является паталогическим заболеванием. *Астма (Asthma)* –аллергический бронхит. Болезнь протекает хронически, но проявляется признаками острого удушья вследствие бронхиальной обструкции с нарушением глубины и частоты дыхательных движений. Заболевание может возникнуть у любого животного. Наиболее часто регистрируется у кошачьих. Тенденция роста заболеваемости в крупных городах с каждым годом возрастает. Причиной заболевания может быть любой продукт, имеющий антигенное происхождение (чужеродное генетически) и вызывающий сенсибилизацию. Иммуноглобулин IgE избирательно связывается с антителами и запускает целый каскад сложных биохимических реакций. В результате происходит дегрануляция тучных клеток, и как следствие высвобождаются медиаторы аллергического воспаления. Аллергены находятся всюду. Нельзя предвидеть, что именно может вызвать реакцию в тот или иной момент. Корма и кормовые добавки, окружающие предметы, лекарственные препараты, средства бытовой химии и средства ухода за животным всё может в какой-то момент спровоцировать астматическую атаку. Биологически активные вещества, вырабатывающиеся в организме в ответ на внедрение аллергена, приводят к быстрому спазму бронхиальной мускулатуры. Это в свою очередь уменьшает просвет бронхов. Далее прогрессирует интерстициальный отёк и повышенная секреция. Внутриклеточный процесс проходит в три стадии. В иммунологической накапливаются антитела и лимфоциты и они вступают в реакцию с персистирующими аллергенами. Далее высвобождаются биологически активные соединения, которые и приводят к проявлению клинической картины [3-5, 7-12].

Закключение. Необходимо отметить, что описанные патологии и заболевания – лишь небольшая часть разнообразных состояний, связанных с нарушениями в тканях и органах. Важно принимать меры для предотвращения развития таких патологий, включая здоровый образ жизни, соблюдение правил гигиены и регулярные медицинские обследования.

Библиографический список:

1. Биология сельскохозяйственных животных с основами ветеринарии. 10-11 классы. Элективный курс. –М.: Учитель, 2020. – 958 с.
2. Внутренние болезни животных. – М.: Лань, 2019. -736 с.
3. Концептуальные положения научной школы профессора Н. А. Жеребцова / Н. П. Перфильева, Л. Д. Журавлева, С. Н. Хохлова [и др.] // Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных : материалы Международной научно-практической конференции. – Саранск, 2015. – С. 144-149
4. 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
5. Фасахутдинова, А. Н. Реалистичная анатомия для обучающихся факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / А. Н. Фасахутдинова, С. Н. Хохлова, М. А. Богданова // Профессиональное обучение: теория и практика : материалы v Международной научно-практической конференции, Ульяновск, 03 октября 2022. Том 2. – Ульяновск, 2022. – С. 258-264. – EDN SSTBKZ.
6. Фасахутдинова, А. Н. Цитология, гистология / А. Н. Фасахутдинова. Часть 1. – Ульяновск, 2008. – 210 с.
7. 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.
8. 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.

9.Юдич, Г. А. Применение цитологического метода исследования при инфекционных заболеваниях / Г. А. Юдич, А. Д. Шишова, А. Н. Фасакхутдинова // Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки : материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых, в 3 томах, Ижевск, 04–05 декабря 2019 года. Том II. – Ижевск, 2020. – С. 198-201. – EDN YMGROH.

10.<https://nauchniestati.ru/spravka/obshhaya-patologiya>

11. <https://vetvo.ru/saxarnyj-diabet-u-zhivotnyx.html> Ветеринарная служба Владимирской области © www.vetvo.ru

12.<https://ivethelp.ru/veterinary/astma/>

THE MAIN PATHOLOGIES AND DISEASES ASSOCIATED WITH DISORDERS IN TISSUES AND ORGANS

Guryleva V.A.

Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *pathological diseases, tissues, organs, treatment, diagnosis.*

This article discusses the main pathologies and diseases that are associated with disorders in tissues and organs. The main causes and mechanisms of the development of these pathologies are analyzed.