

УДК 619:616/618

ПАТОМОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ПРИ АДЕНОКАРЦИНОМІ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ СОБАК

Логвінова В.В, к. вет. н., доцент
ORCID iD: 0000-0002-2084-6850

E-mail: lohvinova.v.v@dsau.dp.ua

Вусіхіс Т.О., здобувач вищої освіти

E-mail: Makyvusy@gmail.com

Дніпровський державний аграрно-економічний університет,
м. Дніпро, Україна

Вступ. Пухлини молочної залози поширені серед злоякісних пухлин у дрібних тварин. У самок захворюваність пухлинами молочної залози, становить приблизно від 25% до 42% всіх неопластичних захворювань [1]. Пухлини молочної залози у собак мають різну форму, а морфологічні характеристики різних пухлин або зразків пухлини однієї особини значно відрізняються. Морфологічно проявляються як папілярна, трубчаста та медулярна карциноми, міоепітеліальна гіперплазія та утворення хряща [2]. Статистичні дані свідчать, що ризик розвитку таких пухлин у сук протягом життя коливається від 2% до 20%, тоді як ймовірність розвитку доброякісних пухлин молочної залози в 2-5 разів вище [2].

З розвитком медицини з'являється більше й більше інформації щодо морфології, гістології та клінічних особливостей пухлин. Рання діагностика: імунодіагностика та радіоізотопне мічення є більш сприятливими для виявлення пухлинного росту, але багато пухлин, особливо злоякісних, на жаль, часто діагностуються лише після хірургічного видалення та гістологічного дослідження [4].

Мета дослідження – визначити патоморфологічні зміни при аденокарциномі молочної залози.

Матеріал та методи дослідження. Досліджували собак з пухлинним ростом. Проводили гістологічні дослідження для ідентифікації пухлинного росту.

Результати досліджень. Для диференціації пухлин молочної залози було досліджено 10 собак, у 7 з них було підтверджено злоякісність пухлинного росту. В результаті проведення гістологічних досліджень у 3 випадках було діагностовано аденокарциному.

Видаляли пухлини хірургічно, морфологічні характеристики новоутворень: брудно-білий колір, тверда консистенція. В результаті проведення гістологічного дослідження і фарбування гістопрепаратів гематоксилін еозином виявили наступні зміни: 1) зустрічаються пухлинні вогнища різного розміру і форми; 2) деякі ракові гнізда являють собою

скупчення ракових клітин із желеподібною структурою речовини, оточені великою кількістю сполучних волокон, а деякі мають рожеві ороговілі вогнища; 3) інтенсивно розростається інтерстиціальна волокниста сполучна тканина з наявністю гладком'язових волокон пухлинні клітини атипіві, часті мітози та надзвичайно високий ступінь руйнування; 4) пухлинні клітини мають різну форму на різних стадіях: круглі, овальні, веретеноподібні, трикутні, залозисті епітеліальні клітини просвіту змінюються з одношарових на багатшарові, виступають і ростуть у просвіт, чим ближче до центру просвіту, тим більше пухлинні клітини; 5) інтерстиціальні фібробласти стають більшими, цитоплазма насиченою, ядро стає більшим, клітини м'язового волокна стають овальними, відбувається деяка дегенерація гранул, у ядрі є два ядерця або кілька ядерець, можна побачити мітотичну фазу. Дані авторів, які досліджували злоякісні пухлини у людей вказують на відмінність структурної організації новоутворень від аналогічних у собак.

Висновки. Згідно з гістопатологічним спостереженням у всіх тварин попередньо було встановлено діагноз пухлини молочної залози. У 7 тварин підтверджено діагноз злоякісні новоутворення. У 3-х тварин аденокарцинома із зроговінням, що характерно для плоскоклітинного раку епітеліальної тканини. У 2-х тварин хондроми були оточені навколишніми аденокарциномами, утворюючи складні структури, а ракові клітини та ядра мали сильну атипію, і мітоз був поширеним явищем. У 2-х собак спостерігали утворення фібросаркоми, з деяким окостенінням. Наші дослідження підтверджують роботи по дослідженню злоякісних пухлин, згідно з якими, більшість злоякісних пухлин у собак є змішаними пухлинами [3].

Дослідження собак, хворих на рак, може забезпечити теоретичну основу для майбутнього лікування пухлин молочної залози як тварин, так і людини, щоб надати вчасну допомогу в лікуванні і профілактиці пухлинного росту.

Список використаних джерел

1. Lana S., Rutteman G. R., Withrow S. J. Tumors of the mammary gland. 4th ed. Philadelphia, PA: *Saunders Elsevier*. 2007. P.619–636.
2. Millanta F., Citi S., Della Santa D. Expression of COX-2 in invasive mammary carcinomas of dogs and cats: correlation with clinical and pathological features and prognostic molecular markers. *Breast cancer treatment*. 2006. 98(1). P.115–120.
3. Seixas F., Palmeira C., et al. Grade is an independent prognostic factor for feline mammary carcinomas: a clinicopathological and survival analysis. *Vet. J*. 2011. 187. P. 65–71.

4. Sorenmo K. U. Mammary Gland Tumors in Cats: Risk Factors, Clinical Presentation, Treatments and Outcome. *World Small Animal Veterinary Association World Congress Proceedings.* – 2011.

УДК: 619:591.441:(591.35+636.92)

МОРФОГЕНЕЗ СЕЛЕЗІНКИ КРОЛІВ М'ЯСНОГО НАПРЯМКУ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРОТЯГОМ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗУ

Мирошниченко І.І., здобувач третього
(освітньо-наукового) рівня вищої освіти

ORCID iD: 0000-0003-3816-7036

E-mail: hibert.i.i@dsau.dp.ua

Лещова М.О., к. вет. н., доцент

ORCID iD: 0000-0002-4251-4152

E-mail: lieshchova.m.o@dsau.dp.ua

Дніпровський державний аграрно-економічний університет,
м. Дніпро, Україна

Актуальність. Селезінка як периферійний орган гемо- і лімфопоезу, складається з лімфоїдної (імунокомпетентної) тканини, при цьому має своєрідний клітинний склад із віковою динамікою [1, 2]. Вона топографічно розміщена у тісному контакті з іншими органами черевної порожнини, які створюють їй надійний захист від впливу зовнішніх чинників, а специфічна гісто- і цитоархітектоніка її внутрішньої структури забезпечує важливу роль у кровотворенні та імунному контролі [3]. Знання особливостей морфогенезу селезінки кролів, починаючи з перших днів життя і протягом подальшого розвитку дозволить вдосконалити методи діагностики захворювань різної етіології та сприятиме розробленню способів корекції імунодефіцитних станів у молодняку.

Мета роботи – з'ясувати закономірність морфогенезу та особливості структурно-функціональної організації селезінки кролів у постнатальному періоді онтогенезу.

Матеріал і методи. Досліджували селезінку від 36 кролів кросу Нурус, віком від добового до 90-добового віку. Морфологічні дослідження проведені в умовах кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин Дніпровського державного аграрно-економічного університету. Для визначення якісного і кількісного складу тканинних компонентів селезінки (стромального апарату та паренхіми) виготовляли тотальні парафінові серединні гістозрізи селезінки завтовшки 3–5 мкм, забарвлювали гематоксиліном та еозином за загальноприйнятими методиками [4].