

ОСОБЛИВОСТІ ТОПОГРАФІЇ І МАКРОСТРУКТУРИ СОМАТИЧНИХ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛІВ У СТАТЕВОЗРІЛИХ КРОЛІВ КРОСУ NYPLUS

Мирошниченко Інна Ігорівна

Асистент кафедри анатомії, гістології і патоморфології тварин
Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Кравцова Маріанна Володимирівна

Доктор філософії (Ph.D), старший викладач кафедри анатомії, гістології і
патоморфології тварин
Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Вступ. Лімфатичні вузли це органи лімфатичної системи утворені лімфоїдною тканиною, які знаходяться впродовж лімфатичних судин. Лімфатичний вузол є частиною екстраорганного лімфатичного русла [1]. До складу лімфатичних вузлів входить строма та паренхіма. Паренхіма представлена ретикулярної тканиною яка являє собою спеціалізований вид сполучної тканини, що складається з клітин, з'єднаних між собою відростками, і міжклітинною речовиною. Ретикулярні волокна, тісно поєднані з клітинами, в петлях яких локалізуються клітинні елементи. Паренхіма лімфатичного вузла складається з коркового та мозкового плато і паракортикальної зони [2]. У корі диференціюють скупчення лімфоїдної тканини шароподібної форми – лімфоїдні вузлики, паракортекс представлений одиницями глибокої кори та мозкові тяжи в центральній зоні. Найбільш численними клітинами лімфатичних вузлів є лімфоцити, макрофаги, плазматичні і ретикулярні клітини [3]. Фолікулярно-дендритні клітини присутні всередині лімфоїдних вузликів, інтердегетуючі клітини – в одиницях глибокої кори [4]. Дослідження особливостей макроструктурної будови та топографічного розміщення лімфатичних вузлів у кролів в нормі на сьогоднішній день є важливою темою, оскільки існує необхідність достовірної інтерпретації результатів при проведенні експериментів щодо впливу на організм збудників тих чи інших захворювань.

Метою нашого дослідження стало визначення особливостей топографії і макроструктури соматичних лімфатичних вузлів у кролів кросу Nyplus.

Матеріали та методи. Для дослідження було відібрано соматичні лімфатичні вузли (нижньощелепні, поверхневі шийні, поверхневі пахвові, підколінні) від 6 трупів кролів 90-добового віку. Відбір матеріалу проводили від здорових тварин під час забою. При відборі лімфатичних вузлів визначали особливості топографічного розміщення та макроскопічні характеристики.

Результати. Встановлено, що соматичні лімфатичні вузли у кролів мають вигляд компактних утворень світло-сірого кольору, овальної форми, пружної консистенції. Макроскопічно чітко визначаються дві зони: випукла (місце входження аферентних лімфатичних судин) і ворітна впадина (місце розміщення

кровоносних та еферентних лімфатичних судин). Кожен лімфатичний вузол ззовні вкритий щільною сполучнотканинною капсулою. Розташовуються поодинокі в оточенні жирової тканини. Підколінні лімфатичні вузли представлені як постійні, поодинокі вузли, бобоподібної форми, що розміщені у підколінній ямці в оточенні жирової тканини, поверх латеральної вени сафена. Поверхневі шийні лімфатичні вузли у кількості 2-3 розміщуються у вигляді ланцюга, в ділянці трахеї на рівні 23-27 хряща, вздовж яремної вени, прикриті грудино-під'язиковим м'язом. Нижньощелепні лімфовузли, поодинокі, розташовуються у ділянці підщелепного простору, з латеральної сторони від слинної залози поверх язиково-лицьової вени. Поверхневі пахвові лімфатичні вузли поділяються на дві групи: передні – у кількості 2-х, представлені як невеликі, округлі, розміщуються у ділянці переднього краю лопатки, оточені великою кількістю жирової тканини, прикриті поверхневим грудним м'язом; і задні – також у кількості 2-х вузлів, значно вирізняються за розмірами порівняно з передніми, розташовуються дорсально від кінця заднього краю лопатки поряд з дельтоподібним м'язом.

Висновки. Аналізуючи топографію розташування досліджуваних лімфатичних вузлів у кролів кросу Hyplus, можна дійти висновку, що вона відповідає загальним принципам розміщення цих органів у інших ссавців. Усі соматичні вузли кролів є самостійними, відокремленими органами, які у більшості розміщуються поодинокі, представлені як мононодозні лімфоїдні органи, що не утворюють конгрегатів чи конгломератів.

Список літератури

1. Гаврилін П.Н., Масюк М.О., Тішкіна Н.М. Особливості макроскопічної структури лімфатичних вузлів свині свійської. *Науковотехнічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК ДДАЕУ*. 2014. Т.2(1). С. 32–35.
2. Гаврилин П.Н., Гаврилина Е.Г., Кравцова М.В. Компарменты паренхимы лимфатических узлов у новорожденных особей быка домашнего (*Bos taurus*). *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2017. Т. 8(2). С. 169–178. doi:10.15421/021727
3. Willard-Mack C.L. Normal structure, Function, and Histology of Lymph Nodes. *Toxicologic Pathology*. 2006. V. 34. P. 409–424.
4. Гаврилін П.М., Гіберт І.І. Особливості топографії і макроструктури основних лімфатичних вузлів у кролів м'ясного напрямку використання (крос Hyplus). *Науково-технічний бюлетень НДЦ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК ДДАЕУ*. 2016.Т.4(4). С. 12–17.