

4) Лекарственные растения и их сочетания обладают высокими иммуномодулирующими свойствами.

Препараты, изготовленные из местного растительного сырья, являются высокоэффективными, полученными из экологически чистого растительного сырья, малотоксичными и не оказывающими негативного влияния на организм животных.

Таким образом, фитотерапия открывает широкие возможности по поиску и изучению лечебного эффекта ряда лекарственных растений.

УДК 611.4:599.742.3

ПУЗИКОВА М.В., студентка

Научный руководитель **ГУКОВ Ф.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ МИКРОСКОПИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СЕЛЕЗЕНКИ У ЕНОТОВИДНЫХ СОБАК

Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*) – хищное млекопитающее семейства псовых. Она всеядна. Питается в основном животной и растительной пищей: летом – мышевидными грызунами, птицами и их яйцами, лягушками, жуками; осенью – зерном овса, ягодами, опавшими плодами. Енотовидные собаки часто поедают падаль, снулую рыбу и пищевые отбросы. В связи с таким образом жизни представляется интересным изучение их селезенки.

Объектами исследования служили селезенки от молодых и старых (более 5-и лет) енотовидных собак, добытых во время охоты в Витебском районе. Использован комплекс морфологических методов: препарирование, изготовление гистологических препаратов, их микроскопия и морфометрия. Кусочки органов заливали в парафин, срезы окрашивали гематоксилин-эозином. При гистологическом анализе установлено, что у молодых собак капсула селезенки очень тонкая и составляет $4,55 \pm 0,799$ мкм, а у старых – в 1,57 раза больше и равна $7,13 \pm 0,605$ мкм. Толщина трабекул у молодых и старых особей составляет $3,96 \pm 1,971$ мкм и $4,33 \pm 0,906$ мкм соответственно. В капсуле и трабекулах выражены гладкие миоциты. В совокупности они образуют опорно-сократительный аппарат селезенки.

Паренхима органа представлена красной и белой пульпой. Основу красной пульпы селезенки енотовидных собак составляет ретикулярная ткань с клетками крови, а также кровеносные сосуды синусоидного типа, образующие причудливые лабиринты за счет разветвлений и анастомозов. Белая пульпа селезенки собак являет собой совокупность лимфоидной ткани, которая оформлена в виде лимфоидных узелков. Количество последних больше у молодых особей – $5,03 \pm 0,102$ шт. в поле зрения микроскопа и меньше у старых – $3,93 \pm 0,107$ шт., но диаметр лимфоидных узелков с возрастом увеличивается. Так, у молодых особей показатель составляет

35,24±1,834 мкм, а у старых – 48,39±4,114 мкм. Эта же тенденция характерна и для их площади – 140,05±3,706 мкм² и 192,20±4,175 мкм² соответственно. В лимфоидных узелках располагаются центральные артерии, которые имеют диаметр 3,18±0,102 мкм – у молодых и 4,93±0,101 мкм – у старых енотовидных собак. Таким образом, селезенка енотовидных собак имеет типичное строение, характерное для плотоядных животных. Она способна обеспечить выполнение как депонирующей, так и эффективной защитной функции. Данные по гистологической характеристике селезенки у молодых и старых енотовидных собак дополняют разделы видовой и возрастной ветеринарной морфологии.

УДК 636:611.01

САВЕЛЬЕВ В.М., ЧАЙКОВСКИЙ В.В., студенты

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знака Почта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СЕГМЕНТАРНОЕ СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ У СОБАКИ

Долевое и сегментарное строение легких у собаки было изучено ранее, однако многие вопросы остались спорными. Деление легких на доли и сегменты имеет актуальность не только и не столько для анатомии, как для торакальной хирургии.

Цель наших исследований заключалась в изучении долевого и сегментарного строения лёгких у собаки.

Материалом для исследования послужили лёгкие от 7 собак разных пород и возрастов. Методы исследований включали препарирование легких по ходу ветвления бронхиального дерева, наливку ветвей ствола лёгочных артерий и лёгочных вен окрашенным желатином, с последующим препарированием с целью выяснения кровоснабжения сегментов лёгких.

В ходе исследований было установлено, что согласно ответвлению долевого бронхов и ветвлению лёгочной артерии и вены в состав правого лёгкого входят 4 доли, а в состав левого лёгкого – 2 доли, каждая из них делится на сегменты, названия которым даны согласно направлениям их отхождения.

В левой краниальной доле легкого мы выявили 2 сегмента: краниальный и каудальный. Каждый из сегментарных бронхов этой доли сопровождался сегментарной ветвью лёгочной артерии и вены. В левой каудальной доле обнаружили 6 сегментов: дорсальный, каудомедиальный, каудовентральный, вентральный, краниовентральный, краниомедиальный. Следует заметить, что сегментарная вена в вентральном и кранио-ентральном сегментах лежит на границе сегментов, а не сопровождает соответствующие бронхи, как в остальных сегментах вышеуказанной доли.

В правой краниальной доле выделили 4 сегмента: краниальный, краниовентральный, вентральный, каудовентральный. Средняя доля правого