

Грибанова О. Г., Овчаренко Н. Д. (г. Барнаул, Россия)
СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕТЧАТОЙ ЗОНЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ У САМЦОВ И САМОК МАРАЛА (*CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS*)

Gribanova O. G., Ovcharenko N. D. (Barnaul, Russia)
SEASONAL CHANGES IN THE MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE ZONA RETICULARIS OF THE ADRENAL GLANDS IN MALES AND FEMALES OF THE SIBERIAN RED DEER (*CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS*)

Целью исследования явилось сравнительное изучение сезонной динамики морфометрических показателей сетчатой зоны коркового вещества надпочечников половозрелых самцов и самок (холостых) марала (по пять животных в группе). Материал получали от маралов, находящихся на полувольном содержании в хозяйствах Алтайского края в декабре, апреле, июне, октябре; фиксировали в жидкости Карнуа. На срезах, окрашенных гематоксилином-эозином, измеряли толщину сетчатой зоны, диаметр клеток, объем ядер, ядерно-цитоплазматическое соотношение. Установлено, что у самцов марала в сетчатой зоне весной по сравнению с зимним периодом достоверно увеличиваются значения толщины, диаметра клеток и объема ядер, это говорит о том, что активность клеток заметно возрастает. Летом же относительно весеннего сезона значения большинства параметров снижаются, а осенью вновь возрастают. Зимой изменения всех показателей указывают на то, что активность вновь падает. У самок значения толщины, диаметра клеток, объема ядер от весеннего к осеннему сезону года плавно увеличиваются, не выявляя достоверных отличий между весной и летом, между летом и осенью. Зимой же значительно уменьшается диаметр клеток и размер их ядер. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют об усилении синтетической активности клеток сетчатой зоны и самцов и самок в осенний период размножения и снижении в зимний сезон. Весеннее увеличение значений морфометрических параметров у самцов связано с активным ростом рогов, и не зависит от климатических факторов, как предполагалось ранее, поскольку у самок таких изменений не выявлено.

Григорова А. Н., Минаев С. В., Долгашова М. А., Арутюнова А. П. (г. Ставрополь, Россия)
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА ЭХИНОКОККОЗА ПЕЧЕНИ ПРИ РАЗНОМ КЛИНИЧЕСКОМ ВАРИАНТЕ ТЕЧЕНИЯ

Grigороva A. N., Minayev S. V., Dolgashova M. A., Arutyunova A. P. (Stavropol, Russia)

MORPHOLOGICAL PATTERN OF LIVER ECHINOCOCCOSIS WITH DIFFERENT VARIANTS OF CLINICAL COURSE

Изучение морфофункциональной и иммуногистохимической картины хитиновой оболочки эхинококковой кисты печени, в зависимости от типа кисты (по Н. А. Ghardi). Было проведено гистологическое и иммуногистохимическое исследование участков хитиновой

оболочки кисты печени совместно с прилежащей паренхимой у 27 больных эхинококкозом. При анализе первичных эхинококковых кист мы сопоставили полученные данные с сонографической классификацией эхинококковых кист по Н. А. Ghardi. Киста I типа (CL) встречалась в 9 (33,3%) случаях исследуемых кист, киста II типа (CE1) — 7 (25,9%), киста III типа (CE2) — 5 (18,5%), киста IV типа (CE3) — 6 (22,2%), кисты V и VI типа в наше исследование не вошли. При морфологическом исследовании I типа (CL) кисты и II типа (CE1) герминативная мембрана состоит из клеток с гранулами гликогена и крупные клетки с известковыми тельцами, грануляционная ткань не выражена. При III типа (CE2) и IV типа (CE3) внутренняя герминативная оболочка имеет выводковые капсулы с протосколексами. Встречаются единичные крупные (10–15 мкм) осмиофильные клетки, содержащие включения, известковые тельца, окрашивающиеся оксифильно. Гистологическая картина кисты представлена гиалинизированной фиброзной тканью с единичными малыми лимфоцитами и плазматическими клетками в наружных слоях. В результате всех иммуногистохимических реакций отмечается яркая мембранная экспрессия Т-лимфоцитов в паренхиме печени I и II типах кист, преобладание экспрессии В-лимфоцитов в структуре кист III и IV типа. Экспрессия коллагена IV типа выявлена в структуре III и IV типа кист, коллаген I выявлен в структуре I и II типах кист. Полученная морфологическая картина позволит сформировать представление о функциональном взаимоотношении хитиновой оболочки и тканью печени, и времени проявления токсикоаллергического влияния паразита на организм и сонографической картины при УЗИ.

Григорьева Ю. В., Суворова Г. Н., Юнусова Ю. Р., Тулаева О. Н., Ваньков В. А. (г. Самара, Россия)

ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАСТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ СРЕДНЕЙ ОБОЛОЧКИ ШЕЙКИ МАТКИ ВСЛЕДСТВИЕ РАСШИРЕНИЯ ЦЕРВИКАЛЬНОГО КАНАЛА

Grigoryeva Yu. V., Suvorova G. N., Yunusova Yu. R., Tulayeva O. N., Van'kov V. A. (Samara, Russia)

PECULIARITIES OF ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN THE CERVICAL MEDIAL TUNIC RESULTING FROM THE WIDENING OF THE CERVICAL CANAL

В работе использован материал от 21 белых лабораторных беспородных крыс, которым выполнено дозированное расширение цервикального канала. Динамику течения регенерации изучали с использованием трансмиссионной электронной микроскопии через сутки, и на 3-, 5-, 10-, 15-, 21-е и 30-е сутки после травмы. Контролем служил материал от интактных половозрелых самок крыс. Работа выполнена в соответствии с «Правилами проведения работ с использованием экспериментальных животных». Ультраструктурное исследование шейки матки