

Слесаренко Н.А., Гасангусейнова Э.К., Широкова Е.О. (Москва, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ У СТОПО-, ПАЛЬЦЕ-, ФАЛАНГОХОДЯЩИХ ЖИВОТНЫХ

Slesarenko N.A. Gasanguseinova E.K., Shirokova Ye.O. (Moscow, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL PECULIARITIES OF THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF THE FEMUR IN PLANTIGRADE, DIGITIGRADE AND PHALANGIGRADE ANIMALS

Исследование бедренной кости проводили на трупном материале от 3 видов животных половозрелого возраста (норка, собака, свинья), отличающихся образом жизни, способом передвижения и механизмом статолокомоторного акта (стопо-, пальце-, фалангохождение). Использовали анатомическое препарирование, обзорную рентгенографию, световую микроскопию гистологических срезов компактной костной ткани (ККТ), сканирующую электронную микроскопию. На основании изучения микроархитектоники ККТ выявлено, что уровень зрелости ее структуры в бедренной кости выражается в строго закономерном распределении массы ККТ по окружности диафиза. В отделах кости, испытывающих основную опорно-силовую нагрузку, обнаружено значимое ($P \leq 0,05$) утолщение компактного вещества: у стопо- и пальцеходящих в медиальном секторе, а у фалангоходящих — в каудальном. Установлено, что направление структурного адаптогенеза, выражающееся в количестве и форме остеонных систем, относительном распределении пластинчатого комплекса и остеонных структур, подчинено биомеханике двигательного поведения изучаемых животных, и, в первую очередь, механизму их статолокомоторного акта.

Слесаренко Н.А., Широкова Е.О. (Москва, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРААРТИКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР КОЛЕННОГО СУСТАВА У СОБАК

Slesarenko N.A., Shirokova Ye.O. (Moscow, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL FEATURES OF PERIARTICULAR STRUCTURES OF THE KNEE JOINT IN DOGS

Используя комплексный методический подход, включающий тонкое анатомическое препарирование, обзорную рентгенографию и морфометрию, на трупном материале, полученном от 30 собак заводского разведения и 10 особей степного волка, являющегося природной нормой строения коленного сустава (КС), установлены анатомопографические особенности синовиальной сумки в КС у собак и механизм перемещения синовиальной жидкости в нем. В фазе экстензии КС инъецировали 10 мл рентгеноконтрастного вещества (урографин) непосредственно в полость сумки четырехглавой мышцы (bursa suprapatellaris). При сохранении позиционирования костных звеньев выполняли обзорную рентгенографию. Обнаружено постепенное перемещение жидкости из полости надпателлярной сумки в бедро-чашечный сустав в направле-

нии подколенной мышцы через проксимальный отдел бедроберцового сустава. При полной флексии сустава, основное количество жидкости направляется в сумки подколенной и длинной малоберцовой мышц. Результаты проведенных исследований показали, что надпателлярная сумка, сумки подколенной и длинной малоберцовой мышц постоянно сообщаются с полостью сустава, а подкожная и подфасциальная предколенная сумка не имеют сообщения с ней. Полученные данные являются базовыми при разработке методов диагностики повреждений КС и лечения животных с его патологией.

Смирнов А.В., Горелик Е.В., Григорьева Н.В., Гуров Д.Ю. (г. Волгоград, Россия)

СТРОЕНИЕ ГИППОКАМПА ЖЕНЩИН ПРИ НЕСТЕНОЗИРУЮЩЕМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ

Smirnov A.V., Gorelik Ye.V., Grigoriyeva N.V., Gurov D.Yu. (Volgograd, Russia)

STRUCTURE OF THE HIPPOCAMPUS IN FEMALES WITH NON STENOSING ATHEROSCLEROSIS OF CEREBRAL ARTERIES

На аутопсийном материале проводили полуколичественное морфологическое исследование гиппокампа 22 женщин II периода зрелого возраста с нестенозирующим атеросклерозом церебральных артерий. Наиболее выраженные изменения наблюдали в зонах СА1 и СА3. В большинстве случаев в пирамидном слое гиппокампа были обнаружены слабо и умеренно выраженные расстройства кровообращения в сосудах микроциркуляторного русла в виде полнокровия, режестазы. Также отмечался слабо и умеренно выраженный периваскулярный и перицеллюлярный отек, особенно в пирамидном слое. Кроме того, обнаруживались поврежденные нейроны (преимущественно слабой степени выраженности) с темной цитоплазмой перикариона и темными пикнотичными ядрами. Во всех случаях наблюдался слабо и умеренно выраженный сателлитоз в участках поврежденных нейронов. В зоне СА2 часто обнаруживались зернистые клетки-шары, что свидетельствует о повышенной чувствительности нейронов этой зоны к гипоксии. В 10% случаев обнаруживались кривбелые и признаки спонгиоза лакунарного слоя. Таким образом, уже на ранних стадиях атеросклероза церебральных артерий в гиппокампе обнаруживаются дистрофические изменения нейронов, свидетельствующие об их ишемическом повреждении.

Смирнова Л.А., Лаврентьева Т.П., Шабанова И.Н., Киселёв Д.В. (г. Тверь, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЯМЫХ МЫШЦ ЖИВОТА

Smirnova L.A., Lavrentiyeva T.P., Shabanova I.N., Kiseliyov D.V. (Tver', Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL PECULIARITIES OF THE RECTUS ABDOMINIS MUSCLES

С помощью метода электронной микроскопии исследовали мышечную ткань, полученную от тру-