

в структурах, где метаболическая активизация при старении проявляется раньше, при БоАл наблюдается значимое снижение параметров метаболической активности. Тогда как в ММЯ с более поздней возрастной активизацией при обеих формах деменции метаболическая активность нейронов увеличивается. В работе показана связь метаболической активности нейронов при старении и БоАл с изменением уровня эстрогенов и экспрессией эстрогеновых рецепторов.

Каган И.И., Сафронов А.А., Гурьянов А.М., Ивлев В.В.
(г. Оренбург, Россия)

МАКРОМИКРОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ КЛЕТЧАТОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА КЕГЕРА

Kagan I. I., Safronov A. A., Gur'yanov A. M., Ivlev V. V.
(Orenburg, Russia)

MACRO-MICROSCOPICAL ANATOMY OF THE KAGER'S FAT PAD

В публикациях о пяточном сухожилии упоминается о так называемом клетчаточном пространстве Кегера, расположенном впереди пяточного (ахиллова) сухожилия и заполненном жировой клетчаткой. Данные о его макромикрoанатомическом строении в литературе отсутствуют. Целью исследования было получение данных по макромикроскопической анатомии и топографии клетчаточного пространства Кегера. Изучены поперечные гистотопограммы толщиной 20–30 мкм от 40 пяточных сухожилий и окружающих их тканей, окрашенные по Ван-Гизону и гематоксилином — эозином. При анализе гистотопограмм установлено, что задняя поверхность и боковые края пяточного сухожилия, помимо эпитединия, плотно спаянного с волокнами сухожилия, покрыты несколькими тесно связанными между собой слоями паратендиния. Наружные слои паратендиния окружают жировую подушку Кегера, образуя ее внешнюю оболочку, а внутренние слои разделяют ее пространство на отдельные секторы, заполненные жировой клетчаткой. В толще клетчаточного пространства расположены кровеносные сосуды различного диаметра, которые на отдельных участках проникают из жировой подушки в толщу сухожилия на его передней поверхности. Площадь поперечного сечения жировой подушки составляет 84,6–105 мм². Целесообразно именовать клетчаточное пространство Кегера как предсухожильное клетчаточное пространство, *spatium cellulolum antetendineum*. Исходя из структуры и содержимого пространства, можно предполагать его участие в обеспечении скольжения сухожилия, его кровоснабжения, защитной функции и, следовательно, в необходимости щадящего отношения к нему при оперативных вмешательствах на пяточном сухожилии и в окружающей его зоне.

Каде А.Х., Кравченко С.В., Чаплыгина К.Ю., Ананьева Е.И., Занин С.А., Евглевский А.А.
(г. Краснодар, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТЭС-ТЕРАПИИ НА ВЫРАЖЕННОСТЬ ДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ДИСТРОФИЧЕСКИХ

ИЗМЕНЕНИЙ НЕЙРОНОВ ЧЕРНОЙ СУБСТАНЦИИ У КРЫС С РОТЕНОВОЙ МОДЕЛЬЮ ПАРКИНСОНИЗМА

Kade A. Kh., Kravchenko S. V., Chaplygina K. Yu., Anan'eva Ye. I., Zanin S. A., Evglevskiy A. A. (Krasnodar, Russia)

THE INFLUENCE OF TES-THERAPY ON INTENSITY OF THE DEGENERATIVE-DYSTROPHIC ALTERATIONS OF SUBSTANTIA NIGRA IN RATS IN ROTENONE MODEL OF PARKINSONISM

В основе болезни Паркинсона лежит прогрессирующая потеря дофаминовых нейронов черного вещества, приводящая к развитию моторных (мышечная ригидность, брадикинезия) и немоторных (тревога, депрессия) нарушений. Перспективным методом лечения паркинсонизма может стать ТЭС-терапия (транскраниальная электростимуляция). Цель работы заключалась в изучении влияния ТЭС-терапии на степень выраженности дегенеративных дистрофических изменений нейронов черной субстанции крыс с ротеновой моделью паркинсонизма. 30 крыс были разделены на 3 группы: 1-я — контрольная, интактные крысы; 2-я — крысы с моделью паркинсонизма без лечения; 3-я — крысы с моделью паркинсонизма, получавшие 7 сеансов ТЭС-терапии с 4-й по 5-ю недели эксперимента, число животных в каждой группе — 10. В результате ежедневного введения ротенона в течение 28 сут, у крыс 2-й и 3-й групп на 4-й неделе наблюдались моторный дефицит и тревогоподобное поведение в тесте «открытое поле». На 5-й неделе эксперимента у крыс 3-й группы, в отличие от крыс 2-й группы, не наблюдалось значимого увеличения моторного дефицита и тревогоподобного поведения. На гистологических микропрепаратах черного вещества, окрашенной по Лилли, у крыс 3-й группы наблюдалась лучшая сохранность дофаминовых нейронов. Данные результаты свидетельствуют о возможности применения ТЭС-терапии для снижения нейродегенеративных изменений при болезни Паркинсона.

Казанина М.А. (г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ТОНКОЙ КИШКИ ПЛОТОЯДНЫХ

Kazanina M.A. (Ufa, Russia)

MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE MUCOSA OF THE SMALL INTESTINE OF CARNIVORES

Гельминты, паразитируя в тонком кишечнике, вызывают воспалительные и деструктивные изменения во всех оболочках, но наиболее значительные нарушения отмечаются в слизистой оболочке. В начале паразитирования половозрелых особей строма ворсинок (Vc) слизистой оболочки сильно инфильтрирована клеточными элементами, преимущественно полиморфноядерными лейкоцитами. В пласте эпителия отмечали усиление базофилии ядер. В области верхушек некоторых Vc происходит десквамация эпителиальных клеток. Встречаются единичные Vc, вершина которых оголена. Воспалительные процессы прояв-