

ше у крыс OXYS, составив $35,24 \pm 6,24$ мкм² (у крыс Вистар — $51,13 \pm 10,88$ мкм²). Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о более выраженных структурных изменениях нейронов СА1-, СА3-регионов, зубчатой извилины гиппокампа у преждевременно стареющих крыс OXYS в возрасте 5 мес в сравнении с крысами Вистар.

Малеев Ю.В., Черных А.В., Шевцов А.Н., Голованов Д.Н. (г. Воронеж, Россия)

ТИПИЧНЫЕ МЕСТА ЛОКАЛИЗАЦИИ ОКОЛОЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ И РАЗМЕРОВ ПО ОТНОШЕНИЮ К ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ

Maleyev Yu.V., Chernykh A.V., Shevtsov A.N., Golovanov D.N. (Voronezh, Russia)

TYPICAL PARATHYROID LOCALIZATION OF DIFFERENT SHAPES AND SIZES RELATIVE TO THE THYROID GLAND

На трупах 152 мужчин ($47,0 \pm 1,0$ год) и 68 женщин ($51,3 \pm 1,9$ лет) для выявления мест локализации околощитовидных желез (ОЩЖ) по отношению к щитовидной железе (ЩЖ) проводили кластерный анализ 1033 ОЩЖ по 6 непрерывным и 2 категориальным переменным. Выделены 5 типичных мест расположения ОЩЖ. Параллельно срединной линии на $1,56 \pm 0,29$ см от нее и вплотную к долям ЩЖ, в области их средней и нижней трети (зоны с 3 по 4) ОЩЖ имеют эллипсоидную форму с максимальной шириной и минимальной толщиной. На расстоянии $1,41 \pm 0,41$ см от срединной линии и параллельно ей в области нижней трети долей ЩЖ и ниже (зоны 4–5 и 5) локализуются ОЩЖ в форме сферы и сплющенного сфероида, отличающиеся минимальной длиной оси при их максимальной ширине и толщине. Близко к срединной линии ($1,25 \pm 0,37$ см) и под острым углом к ней, открытым сверху, вплотную к дорсальной поверхности на уровне нижней трети долей ЩЖ (зона 4) или ниже (зона 5) и вентральнее находятся ОЩЖ эллипсоидной формы с максимальной длиной оси. Ниже долей ЩЖ (зона 5), максимально близко к срединной линии ($1,14 \pm 0,35$ см) и под углом к ней, открытым сверху ($-38,7 \pm 6,6^\circ$), расположены ОЩЖ эллипсоидной формы. На максимальном удалении от срединной линии ($1,73 \pm 0,45$ см) и под острым углом к ней, открытым книзу ($21,3 \pm 8,2^\circ$), на $0,32 \pm 0,56$ см дорсальнее от задней поверхности долей ЩЖ на уровне их средней трети (зона 3) локализуются эллипсоидные ОЩЖ минимальные по ширине и толщине.

Малинина И.Е., Мустафин А.Г. (Москва, Россия)

ДИФФЕРЕНЦИРОВКА НОРАДРЕНЕРГИЧЕСКИХ И ДОФАМИНЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ ТКАНИ

Malinina I.Ye., Mustafin A.G. (Moscow, Russia)

DIFFERENTIATION OF NORADRENERGIC AND DOPAMINERGIC NEURONS AFTER TRANSPLANTATION OF THE EMBRYONIC NERVOUS TISSUE

Работа выполнена на 80 крысах линии Вистар массой 150–280 г, которых разделили на 4 группы (по 20 крыс в каждой группе): 1) с эмбриональными клет-

ками голубого пятна (ГП), трансплантированными в III желудочек, 2) с эмбриональными клетками черной субстанции (ЧС) трансплантированными в III желудочек, 3) ложнопериоперированный контроль, 4) интактный контроль. Крысам 1-й и 2-й групп, в 3-месячном возрасте была введена суспензия клеток эмбриональной нервной ткани ГП или ЧС. Донорами служили 14-суточные эмбрионы крыс линии Вистар, исследование проводили через 3 мес и 1 год после трансплантации. Степень морфологической дифференцировки нейронов оценивали при микроскопическом анализе препаратов по результатам вычислений площади сечений нейронов, ядер и наиболее информативному критерию синтетической активности клеток — объему ядрышек. Функциональная морфология ядер ГП и ЧС животных контрольных групп соответствовала вариантам нормы. Гистологический анализ срезов головного мозга показывал, что все животные 1-й и 2-й групп имеют сформировавшиеся трансплантаты малых или средних размеров с жизнеспособными норадренергическими или дофаминергическими нейронами; диссоциированные клетки эмбриональной нервной ткани, пересаженные в зрелый мозг, продолжали свое развитие, и факторы микроокружения не останавливали их специфическую дифференцировку, наблюдалась их пролиферация, миграция и интеграция в мозг реципиента.

Мальгина Т.Д., Брюхин Г.В. (г. Челябинск, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭРИТРОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПОТОМСТВА САМОК КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ

Mal'gina T.D., Bryukhin G.V. (Chelyabinsk, Russia)

THE CHARACTERISTIC OF ERYTHROCYTES OF PERIPHERAL BLOOD IN THE OFFSPRING OF FEMALE RATS S WITH EXPERIMENTAL LIVER DISEASE

Исследовали роль экспериментальной хронической патологии печени аутоиммунного генеза матери в нарушении содержания и функционального состояния эритроцитов периферической крови потомства. Объектом исследования явились половозрелые крысы самки с индуцированным поражением печени и их потомство в период новорожденности на 15-е сутки постнатального развития (60 крысят из 60 помётов). Аутоиммунное поражение печени создавали путём длительной сенсибилизации печёночным антигеном. Установлено, что у подопытных новорожденных животных имеет место увеличение содержания эритроцитов периферической крови на 23,8%, а также увеличение уровня гемоглобина на 8,3%, гематокрита на 14,7%. При этом величина цветового показателя у подопытных животных, напротив, была снижена (на 12,2%) по сравнению с таковой в группе контроля. Аналогичные изменения исследуемых параметров прослежены у эксперимен-