

мозга (I зрелый возраст — 10 человек, II зрелый — 14 человек, пожилой и старческий — по 13 человек). Количественный анализ изображений осуществляли в программе ImageJ. Статистический анализ выполнен при помощи программного пакета Biostat. Размеры тел пирамидных нейронов в соответствующих полях гиппокампа (CA1, CA2, CA3, CA4) в правом и левом полушарии различались статистически незначимо. Отмечены возрастные отличия: статистически значимым изменениям подвержены размеры нейронов в поле CA1 — в старческом возрасте они были значительно меньше, чем в прочих возрастных группах. Выявленная тенденция справедлива как для правого, так и для левого полушария. Так, площадь тел пирамидных нейронов гиппокампа в правом полушарии людей I зрелого возраста составила в среднем $191,7 \pm 8,765$ мкм², старческого — $168,9 \pm 5,59$ мкм² ($P < 0,05$); в левом полушарии у людей I зрелого возраста — $287,9 \pm 8,47$ мкм², старческого — $195,8 \pm 17,45$ мкм² ($P < 0,05$).

Зимушкина Н.А., Хоринко В.П., Нуриева Ю.А., Газизова А.Х. (г. Пермь, Россия)

ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРОВ ТЕЛ ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНОВ ВНУТРЕННЕЙ ПИРАМИДНОЙ ПЛАСТИНКИ ПРЕДЦЕНТРАЛЬНОЙ ИЗВИЛИНЫ ЧЕЛОВЕКА В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Zimushkina N.A., Khorinko V.P., Nuriyeva Yu.A., Gazizova A.Kh. (Perm', Russia)

CHANGES IN SIZES OF PYRAMIDAL NEURON BODIES OF INTERNAL PYRAMIDAL LAYER OF HUMAN PRECENTRAL GYRUS IN THE POSTNATAL ONTOGENESIS

Цель работы: дать морфометрическую характеристику предцентральной извилины (ПЦИ) в постнатальном онтогенезе. Материал для исследования получен от трупов 50 людей обоего пола в возрасте от 25 до 89 лет, погибших от случайных причин, не связанных с повреждениями или патологией головного мозга (I зрелый возраст — 10 человек, II зрелый — 14 человек, пожилой и старческий — по 13 человек). Участки мозга, содержащие ПЦИ коры, брали для гистологического исследования из симметричных участков полушарий головного мозга согласно citoархитектонической карте, предложенной НИИ мозга РАМН. Количественный анализ изображений осуществляли в программе ImageJ. Установлено, что относительная площадь, занимаемая телами гигантских пирамидных клеток во внутренней пирамидной пластинке ПЦИ, не имеет статистически значимых различий в правом и левом полушариях. Вместе с тем, выявлено статистически значимое уменьшение площади тел пирамидных нейронов у людей старческого возраста: в правом полушарии в I зрелом возрасте она составила $289,0 \pm 16,48$ мкм², в старческом — $128,6 \pm 9,79$ мкм² ($P < 0,05$); в левом полушарии в I зрелом возрасте — $202,8 \pm 9,885$ мкм², в старческом — $148,6 \pm 15,51$ мкм² ($P < 0,05$). Таким образом, установлено статистически значимое уменьшение размеров тел пирамидных нейронов во внутренней пирамидной пластинке ПЦИ коры

полушарий большого мозга у людей старческого возраста.

Золотарева М.А. (Москва, Россия)

ВЗАИМООТНОШЕНИЕ ТАЗОВОЙ ЧАСТИ МОЧЕТОЧНИКОВ С ОРГАНАМИ МАЛОГО ТАЗА У ЖЕНЩИН

Zolotaryova M.A. (Moscow, Russia)

RELATIONSHIP OF THE PELVIC PART OF URETERS WITH THE ORGANS FEMALE MINOR PELVIS

На секционном материале, полученном от трупов 35 женщин в возрасте от 20 до 89 лет, разделенном на 7 возрастных групп с 10-летним интервалом (по 5 наблюдений в каждой группе), проведено топографическое исследование тазовой части мочеточников (МТ) и органов малого таза.

Во всех представленных возрастных группах МТ располагаются ретроперитонеально на передней поверхности большой поясничной мышцы и опускаются в малый таз на уровне крестцово-подвздошного сочленения. У пограничной линии таза правый МТ спереди пересекает наружную подвздошную артерию, а левый — общую подвздошную артерию. До входа в малый таз правый МТ примыкает к терминальной петле подвздошной кишки, слепой кишке и червеобразному отростку, а левый — к кривизне сигмовидной кишки. Сзади тазовая часть правого и левого МТ прилежит к запирательному нерву и маточной артерии. Медиальнее от тазовой части МТ располагается прямая кишка. В полости малого таза тазовая часть МТ пронизывает толщу маточно-пузырных связок и располагается позади свободного края яичника. Далее МТ проходит в толще основания широкой связки матки и на расстоянии 1,5–3 см огибает шейку матки. Выйдя из параметральной клетчатки, МТ, делая изгиб кнутри, пересекает сзади и снизу маточную артерию и прилежит к переднелатеральной стенке влагалища, после чего прободает стенку мочевого пузыря в косом направлении и заканчивается мочеточниковым отверстием — устьем. Место впадения МТ в мочевой пузырь у женщин имеет различные варианты.

Золотарева М.А. (Москва, Россия)

ВЗАИМООТНОШЕНИЕ ТАЗОВОЙ ЧАСТИ МОЧЕТОЧНИКОВ С ОРГАНАМИ МАЛОГО ТАЗА У МУЖЧИН

Zolotaryova M.A. (Moscow, Russia)

RELATIONSHIP OF THE PELVIC PART OF URETERS WITH THE ORGANS MALE MINOR PELVIS

На секционном материале, полученном от трупов 35 мужчин в возрасте от 20 до 89 лет, разделенном на 7 возрастных групп с 10-летним интервалом (по 5 наблюдений в каждой группе), проведено топографическое исследование тазовой части мочеточников (МТ) и органов малого таза.

Во всех представленных возрастных группах МТ располагаются ретроперитонеально на передней поверхности большой поясничной мышцы и опускаются в малый таз на уровне крестцово-подвздошного сочленения. Приблизительно на середине подвздошной