

ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА ПО НЕКОТОРЫМ ПАРАМЕТРАМ

Л. А. Бедринский

Кемеровская государственная медицинская академия

Изучено 90 препаратов полушарий мозга женщин и 182 препарата полушарий мозга мужчин, у которых после фиксации в 10%-м растворе формалина производилась маркировка проекции координатных осей с нулевой точкой отсчета на середине межспаечной линии (Са-Ср).

Длина полушарий ($M \pm m$) в женской группе равнялась $158,6 \pm 0,8$ мм, в мужской – $163,2 \pm 0,6$ мм ($P < 0,001$); высота, соответственно – $97,9 \pm 1,9$ и $100,9 \pm 0,8$ мм, при $P < 0,05$; ширина – $139,6 \pm 1,3$ мм и $141,7 \pm 0,9$ мм ($P < 0,05$). Длина полушария мозга по координатной оси Y на уровне линии Са-Ср равнялась у женщин $153,0 \pm 1,0$ мм и $158,0 \pm 0,7$ у мужчин ($P < 0,001$). Выявлена прямая корреляционная зависимость между длиной полушария и линией Са-Ср. Коэффициент корреляционных отношений для женской группы был 0,853, для мужской – 0,539.

Из каждого вариационного ряда выделяли крайние группы условно коротких длиной 143-151 мм для женской выборки, 150-155 мм – для мужской. Группу условно длинных, соответственно, составили препараты длиной 167-175 мм и 171-186 мм. Были выделены крайние группы наблюдений по длине Са-Ср и по variability другого внутримозгового линейного ориентира:

«Верхний край межжелудочкового отверстия – задняя комиссура» (FM-Cp). На приготовленных 5-мм фронтальных срезах учитывались: высота, ширина, верхняя, нижняя и латеральная границы таламуса; на горизонтальных – длина, ширина, задняя и латеральная границы. На срезах сагитальной серии изучалась топография передней, задней, верхней и нижней границ структуры, измерялись длина и высота.

Корреляционные отношения между размерами зрительного бугра по координатным осям и длиной линии FM-Cp характеризовались наибольшей теснотой связи в женской группе, коэффициент по высоте – 0,507; по длине – 0,651; по ширине – 0,568. В мужской группе эти коэффициенты были: по высоте – 0,297; по длине – 0,234; по ширине – 0,431.

Более тесная корреляционная зависимость по ориентирам Са-Ср и FM-Cp у женщин согласуется с теорией В. Г. Геодакяна (1965), согласно которой женский пол имеет более широкую наследственную норму реакции, повышающую его пластичность в онтогенезе, сужает его фенотипическую дисперсию в популяции и придает ему большую стабильность в филогенезе.

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ТЕЛА ЗИМОВЩИКОВ ОБСЕРВАТОРИИ «МИРНЫЙ» 30 САЭ

В. Ш. Белкин, О. Б. Астахов

Ульяновский государственный университет

Исследование проведено в плане текущего контроля физического развития полярников в динамике зимовочного периода (начало, середина и конец зимовки). Обсле-

дована группа зимовщиков 30-й Советской Антарктической Экспедиции (64 мужчин) со следующим распределением по возрасту: 21-30 лет – 9%; 31-40 лет – 49,2%; 41-40 лет