

Индивидуальная изменчивость макроанатомических показателей полушарий мозжечка человека

Марьенко Наталия Ивановна

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Степаненко

Александр Юрьевич, Харьковский национальный медицинский университет, Харьков

Введение

Многие заболевания центральной нервной системы сопровождаются морфологическими изменениями мозжечка. В последние годы благодаря диагностическим методам нейровизуализации эти изменения могут быть обнаружены прижизненно. Однако сведения об анатомической норме мозжечка, которые лежат в основе критериев нормы диагностических методов, не учитывают особенностей variability строения мозжечка.

Цель исследования

Изучить variability макроанатомических показателей полушарий мозжечка человека с учетом половых и возрастных особенностей.

Материалы и методы

Исследование проведено на 100 объектах – мозжечках трупов людей обоих полов, умерших от причин, не связанных с патологией центральной нервной системы возрастом 20-99 лет. Определялись линейные размеры (длина, ширина и высота) целого мозжечка и его полушарий. Полученные данные обрабатывались с помощью общепринятых статистических методов. Проводили корреляционный анализ взаимосвязи изменения изучаемых величин.

Результаты

В процессе морфометрического исследования были получены следующие данные. Средняя длина левого полушария составила 56,76 мм, минимальная – 47,05 мм, максимальная – 64,52 мм; правого – 55,92 мм, мин. – 46,4 мм, макс. – 64,97 мм. Средняя высота левого полушария – 36,75 мм, мин. – 28,41 мм, макс. – 45,29 мм; правого – 36,94 мм, мин. – 28,81 мм, макс. – 43,39 мм. Средняя ширина левого полушария составила 42,09 мм, мин. – 31,98 мм, макс. – 55,02 мм; правого – 41,50 мм, мин. – 31,87 мм, макс. – 55,05 мм. Указанные показатели правого и левого полушарий, а также у мужчин и женщин статистически достоверно не отличаются. Путем корреляционного анализа было установлено, что существует сильная положительная корреляционная связь длины правого и левого полушарий ($r = 0,73$), средняя положительная связь длины полушарий и длины мозжечка в целом (слева $r = 0,56$, справа $r = 0,60$). Имеется средней силы положительная корреляционная связь между высотой правого и левого полушарий ($r = 0,59$), однако значимой корреляционной связи между высотой полушарий, высотой червя и общей высотой мозжечка не было выявлено. Установлена сильная положительная связь между шириной правого и левого полушарий ($r = 0,85$), а также шириной полушарий и мозжечка в целом (слева $r = 0,90$, справа $r = 0,89$).

Выводы

Установлено, что существует выраженная изменчивость макроанатомических показателей полушарий мозжечка человека. Полученные данные могут быть использованы в качестве критериев нормы для диагностических методов нейровизуализации для диагностики различных заболеваний мозжечка и центральной нервной системы.