

Группа Т.Р.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА У МУЖЧИН И ЖЕНЩИН

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Пасюк А.А.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Установление половых особенностей строения боковых желудочков головного мозга важно для диагностики и лечения заболеваний и головного мозга человека.

Цель: установить особенности строения боковых желудочков головного мозга у мужчин и женщин.

Материалы и методы. Материалом исследования явились данные КТ исследований 74 пациентов ГУ МНПЦ «хирургии, трансплантологии и гематологии» и ГУ РНПЦ «Радиационной медицины и экологии человека». Группу пациентов составили 37 мужчин и 37 женщин. Средний возраст составил 63 [35; 75] года для мужчин и 62 [27; 88] года для женщин. Данные КТ изучались в программе Multi-Vox DicomViewer. Морфометрическим методом изучены: расстояние между латеральными стенками передних рогов на уровне межжелудочкового отверстия, длина, ширина передних и задних рогов боковых желудочков головного мозга, а также вентрикуло-краниальные коэффициенты. Статистическая обработка проводилась при помощи программного обеспечения Microsoft Excel и Statistica 10.0.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлены размеры боковых желудочков головного мозга. Размеры левого бокового желудочка составили: ширина переднего рога у мужчин равна 10,0 [9,5; 10,9] мм, длина переднего рога – 31,2 [29,9; 31,1] мм; у женщин ширина переднего рога составляет 8,9 [8,1; 10,5] мм, длина переднего рога – 31,0 [29,9; 33,3] мм. Ширина заднего рога у мужчин составляет 12,4 [11,6; 13,1] мм, а длина – 31,2 [29,6; 34,3] мм. У женщин ширина и длина заднего рога составили 12,5 [10,8; 13,6] мм и 30,1 [29,2; 33,5] мм соответственно. Размеры правого бокового желудочка составили: ширина переднего рога у мужчин равна 9,7 [8,9; 10,3] мм, длина переднего рога – 30,5 [29,5; 32,7] мм; у женщин ширина переднего рога составляет 9,1 [8,5; 9,9] мм, длина переднего рога – 29,5 [28,7; 31,4] мм. Ширина заднего рога у мужчин составляет 12,7 [11,8; 13,2] мм, а длина – 30,2 [29,1; 31,4] мм. У женщин ширина и длина заднего рога составили 12,6 [10,8; 13,5] мм и 31,0 [28,9; 32,1] мм соответственно.

Установлены половые отличия в отношении ширины переднего рога левого желудочка и индекса передних рогов: у мужчин оба показателя достоверно больше. Ширина переднего рога левого бокового желудочка составляет 10,0 [9,5; 10,9] мм у мужчин, а у женщин – 8,9 [8,1; 10,5] мм соответственно ($U=476,0$, $z=2,3$; $p=0,02$). Индекс передних рогов у мужчин равен 25,9 [24,9; 27,2] %, у женщин – 27,0 [25,3; 28,4] % ($U=492,0$, $z=2,1$; $p=0,04$). Установлены корреляции высокой степени между: шириной переднего и заднего рогов левого и правого желудочков ($\rho=0,71$ и $\rho=0,72$ соответственно), длиной заднего рога левого и правого желудочков ($\rho=0,79$). У женщин выявлены корреляции между расстоянием латеральных стенок передних рогов боковых желудочков и шириной передних рогов ($\rho=0,72$), а также между расстоянием латеральных стенок передних рогов боковых желудочков и шириной задних рогов ($\rho=0,75$). У мужчин обнаружена корреляция высокой степени между длиной заднего рога левого и правого боковых желудочков ($\rho=0,77$).

Выводы: в результате исследования получены морфометрические показатели боковых желудочков головного мозга у мужчин и женщин. Достоверные половые различия выявлены в отношении вентрикуло-краниального коэффициента передних рогов: у мужчин 27,0 [25,3; 28,4] %, у женщин – 25,9 [24,9; 27,2] %. Выявлены связи между отдельными параметрами боковых желудочков.