

Усик В. А.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОТВЕРСТИЙ СРЕДНЕЙ ЧЕРЕПНОЙ ЯМКИ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель ст. преп. Шестакович Е. Н.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В современной медицине возрос интерес к структурам средней черепной ямки черепа человека, так как любое стереотаксическое вмешательство в эту область, предполагает точную ориентировку инструмента при проведении биопсии опухолей, дренировании кист и абсцессов, эвакуации гематом, а также хирургии функциональных нарушений методами деструкции, хронической электростимуляции и нейротрансплантации.

Цель: установить особенности морфометрических параметров средней черепной ямки взрослого человека.

Материалы и методы Материалом для исследования послужили 10 черепов взрослого человека из краниологической коллекции кафедры нормальной анатомии Белорусского государственного медицинского университета. Краниометрически изучена площадь, длина (переднезадний размер) и ширина (поперечный показатель) круглого, овального, остистого и рваного отверстий средней черепной ямки. Статистическая обработка полученных данных проведена с помощью программы “Microsoft Excel 2013” и «Statistica 10».

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенного исследования выявлено, что длина круглого (3,8 (3,72 - 4,286) мм) и рваного (3,1 (2,7 - 3,6) мм) отверстий слева, превышают соименные показатели справа (3,7 (3,3-3,9) мм и 2,7 (2,1-3,2) мм соответственно). Длина овального отверстия слева (8,2 (7,9 - 8,5) мм) меньше, чем его длина справа (8,4 (7,7-9,2) мм).

При сравнении ширины отверстий, можно отметить, что ширина круглого отверстия (3,8 (3,3 - 4,1) мм) слева больше, чем справа (3,7 (3,1-3,9) мм). Однако, ширина остистого и овального отверстий справа (2,2 (1,9-2,3) мм и 4,1 (3,5-4,3) мм соответственно), превышают одноименные показатели слева (2,1 (2,0-2,5) мм и 3,8 (3,3-4,1) мм соответственно).

При установлении особенностей площадей овального отверстия, максимальные данные площади наблюдались справа ($34,5 \pm 4,9$ мм²), а минимальные – слева ($19,4 \pm 2,7$ мм²). Минимальные и максимальные показатели площади для круглого ($6,2 \pm 3,4$ мм и $16,6 \pm 3,4$ мм) и остистого ($3,1 \pm 1,7$ мм и $8,7 \pm 1,7$ мм) отверстий регистрировались справа.

В ходе исследования была выявлена умеренная прямая корреляционная связь между площадью левого овального отверстия и его шириной ($r=0,7$; $p<0,05$), между площадью левого овального отверстия и длиной левого остистого отверстия ($r=0,7$; $p<0,05$). Следовательно, чем больше площадь левого овального отверстия, тем оно шире, а также тем длиннее остистое отверстие слева. Выявлена умеренная обратная достоверная корреляционная связь между длиной овального отверстия слева и длиной круглого отверстия справа ($r=0,68$; $p<0,05$). Следовательно, чем длиннее овальное отверстие слева, тем короче круглое отверстие справа.

Выводы. Длина левого круглого и рваного отверстия средней черепной ямки взрослого человека превышает соименные показатели правого ($p<0,05$). При этом длина левого овального отверстия на 2,4% меньше, чем правого.

Площадь правого овального отверстия в большинстве случаев превышает площадь левого. Наибольшая вариабельность показателей площади характерна для правого круглого и рваного отверстий.

При увеличении площади левого овального отверстия, увеличивается его ширина, а также увеличивается длина левого остистого отверстия ($r=0,7$; $p<0,05$). При увеличении длины правого овального отверстия, уменьшается длина правого круглого отверстия ($r=0,68$; $p<0,05$).