

Мелешенко Д.А.

АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ И ТОПОГРАФО-АНАТОМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДОБАВОЧНЫХ ПОПЕРЕЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ

Научные руководители: ассист. Анисова Н.С.,

проф. Денисов С.Д.

*Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Актуальность темы исследования обусловлена тем, что у лиц, страдающих шейным остеохондрозом, наиболее частой причиной недостаточности вертебробазиллярного кровообращения является сужение позвоночной артерии в результате уменьшения диаметра поперечного отверстия шейных позвонков. По данным литературы наряду с основными отверстиями поперечных отростков могут присутствовать добавочные поперечные отверстия, которые, возможно, приводят к сужению диаметра основных отверстий. В связи с отсутствием достаточной информации по данной теме, изучение и анализ морфометрических и топографо-анатомических особенностей добавочных поперечных отверстий позволит увеличить качество диагностики, методов лечения и профилактики вертеброгенных заболеваний шейного отдела позвоночника.

Цель: изучить некоторые морфометрические характеристики и топографо-анатомические особенности добавочных поперечных отверстий шейных позвонков.

Материалы и методы. Материалом данного исследования послужили 79 мацерированных шейных позвонков из коллекции учебных препаратов кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии БГМУ. Препараты не идентифицировались по сегментарной, индивидуальной и половой принадлежности. Проводилось макроскопическое описание шейных позвонков с измерением диаметра основных поперечных отверстий и добавочных поперечных отверстий. Для измерения диаметра использовался специально изготовленный цилиндрический щуп. Статистическая обработка результатов выполнена с использованием табличного редактора «Microsoft Excel 2017» и «Statistica» 10.0.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования добавочные поперечные отверстия обнаружены в 31 позвонке (39,24%); выявлены следующие варианты расположения добавочных отверстий: слева – 9 случаев (29,03 %); справа – 9 случаев (29,03 %); с 2-х сторон – 13 случаев (41,94 %). Добавочные отверстия в 100% случаев располагались позади основного поперечного отверстия. Полная перегородка между основным и добавочными поперечными отверстиями обнаружена в 14 случаях (31,8%).

Диаметр основного поперечного отверстия шейного позвонка составил: слева – $5,09 \pm 0,86$ мм; справа – $5,34 \pm 0,69$ мм. Диаметр основного отверстия при наличии добавочного составил: слева - $4,90 \pm 0,71$ мм; справа - $5,13 \pm 0,88$ мм; при наличии добавочного отверстия с двух сторон – $4,9 \pm 0,84$ мм (слева) и $5,0 \pm 0,86$ мм (справа). Диаметр добавочного поперечного отверстия составил: слева – $1,67 \pm 0,70$ мм; справа – $2,23 \pm 0,80$ мм.

Выводы: установлено, что добавочные поперечные отверстия шейных позвонков присутствовали в 39,24% случаев, всегда располагаясь позади основных поперечных отверстий; двустороннее расположение наблюдалось чаще одностороннего (41,94% и 29,03% соответственно). В 31,8% случаев между основным и добавочным поперечным отверстиями присутствовала полная перегородка. В ходе работы выявлено, что наличие добавочного поперечного отверстия может приводить к уменьшению диаметра основного отверстия (в среднем на 6,3%), возможно, являясь одним из факторов риска, предрасполагающим к развитию вертебрально-базиллярного синдрома.