

ID: 2013-03-6-T-2010

Тезис

Фомкина О.А., Бикбаева Т.С.

Изменчивость толщины стенки и диаметра просвета позвоночных артерий с учетом возраста, пола и билатеральной изменчивости

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра анатомии человека

Для интерпретации современных методов исследования сосудов, разработки новых и усовершенствования традиционных способов лечения сосудистой патологии необходимы сведения о диаметре и толщине стенки мозговых сосудов. Цель – выявить возрастные, половые, билатеральные особенности диаметра просвета и толщины стенки внутричерепных частей позвоночных артерий (ВЧПА) у взрослых людей.

Материалом исследования послужили сегменты ВЧПА (n=228), полученные при аутопсии 114 трупов взрослых людей 21-84 лет. Под микроскопом измеряли наружный диаметр, толщину стенки и рассчитывали диаметр просвета артерии.

Результаты. Диаметр просвета ВЧПА взрослых субъектов без учета пола, возраста и стороны наблюдения составляет $2,35 \pm 0,04$ мм ($A=0,97-4,27$ мм; $s=0,60$), толщина стенки – $0,28 \pm 0,01$ мм ($A=0,12-0,70$ мм; $s=0,08$). Билатеральные различия статистически недостоверны ($p>0,05$). Указанные параметры у мужчин статистически незначимо больше, чем у женщин в среднем на 4,5% и 7,4%, соответственно ($p>0,05$). Просвет ВЧПА с возрастом практически не меняется. В 1-м периоде зрелого возраста он в среднем составляет $2,22 \pm 0,07$ мм ($s=0,52$ мм); во 2-м периоде зрелого возраста – $2,33 \pm 0,06$ мм ($s=0,24$ мм); в пожилом возрасте – $2,36 \pm 0,09$ мм ($s=0,57$ мм); в старческом возрасте – $2,58 \pm 0,12$ мм ($s=0,69$ мм). Различия между соседними и крайними возрастными группами статистически незначимы ($p>0,05$). Толщина стенки ВЧПА с возрастом постепенно увеличивается. В первом периоде зрелого возраста она составляет $0,23 \pm 0,01$ мм ($s=0,04$ мм); во втором периоде зрелого возраста на 13,0% больше – $0,26 \pm 0,01$ мм ($s=0,05$ мм) ($p<0,01$); в пожилом возрасте еще на 26,9% больше – $0,33 \pm 0,01$ мм ($s=0,08$ мм) ($p<0,05$); в старческом возрасте $0,33 \pm 0,01$ мм ($s=0,09$ мм).

Таким образом, с возрастом толщина стенки правой и левой ВЧПА достоверно увеличивается, что особенно выражено в пожилом возрасте. Статистически достоверных половых и билатеральных различий диаметра просвета и толщина стенки ВЧПА, а также увеличения диаметра просвета ВЧПА с возрастом не обнаружено.

Ключевые слова

позвоночная артерия, диаметр, толщина