

АНАТОМИЯ ВИЛЛИЗИЕВА КРУГА ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАЗНОМ ТИПЕ ЧЕРЕПА

Трушель Н.А., канд. мед. наук, доцент

Белорусский государственный медицинский университет

Цель исследования — установление вариантов строения артериального круга большого мозга (виллизиева круга) у взрослого человека в зависимости от конституциональных особенностей черепа.

Изучены варианты анатомии сосудов виллизиева круга на 150 препаратах головного мозга трупов человека в возрасте 40–65 лет с разным типом черепа, а также КТ-сканы головного мозга 30 людей на спиральном мультисрезовом компьютерном томографе Light Speed PRO-16 (Дженерал Электрик, США).

В результате исследования установлено, что классический вариант строения виллизиева круга наблюдается чаще у лиц с долихокранным типом черепа (46 % случаев), по сравнению с брахи- (40 %) и мезокранным (36 %) типами. Среди неклассических вариантов на первом месте по встречаемости — задняя трифуркация внутренней сонной артерии, которая выявляется чаще у брахикранов (26 % случаев), чем у мезо- (20 %) и долихокранов (18 %). Чуть реже обнаруживается аплазия задней соединительной артерии: у брахикранов — 22 % случаев, у мезокранов — 18 % и у долихокранов — 12 % наблюдений. Другие варианты строения артериального круга большого мозга (средняя артерия мозолистого тела, одноствольный тип передней мозговой артерии, удвоение и расщепление передней соединительной артерии, аплазия передней соединительной артерии, передняя трифуркация внутренней сонной артерии, сплетениевидный тип передней мозговой и базилярной артерий, удвоение задней соединительной артерии, трифуркация базилярной артерии и др.) выявляются всего в 1–8 % случаев. Сочетание нескольких вариаций строения в одном круге наблюдается у мезокранов в 14 % случаев, у долихокранов — в 16 % случаев, а у брахикранов — 22 %. У долихокранов неклассические варианты строения виллизиева круга обнаруживаются чаще в переднем его отделе (38 % наблюдений), а у мезо- и брахикранов — в его заднем отделе (соответственно 41 % и 50 % случаев).

Таким образом, проведенное исследование показало, что для артериального круга большого мозга человека характерны конституциональные особенности.