

*Колола И. С., Колола М. С.*  
**ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВИЛЛИЗИЕВА КРУГА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ  
АНЕВРИЗМ В ЕГО СОСУДАХ**

*Научный руководитель: д-р мед. наук, доц. Трушель Н. А.*

*Кафедра нормальной анатомии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В настоящее время показатель смертности и инвалидизации от цереброваскулярных заболеваний как в Беларуси, так и в других странах один из наиболее высоких. Одной из причин осложнений цереброваскулярной патологии является артериальная аневризма. Поэтому установление морфологических предпосылок, способствующих возникновению аневризм сосудов головного, является в настоящее время важной задачей медицины.

**Цель:** установить особенности строения стенки сосудов артериального круга головного мозга в местах обнаружения аневризм, а также выявить варианты его строения для определения морфологических маркеров развития аневризм.

**Материал и методы.** Материалом для исследования послужил артериальный круг большого мозга от 3-х умерших людей с разорвавшимися артериальными аневризмами сосудов. Исследованные пациенты при жизни не страдали гипертонической болезнью и сахарным диабетом. Методы исследования: макро-микроскопический (окраска гематоксилин-эозином, по Масону).

**Результаты и их обсуждение.** На основании морфологического исследования участков сосудов виллизиева круга умерших людей установлено, что аневризмы образуются в местах разветвления артерий круга (в переднем отделе круга - место соединения передних мозговых артерий) или в области слияния их в один ствол (слияние позвоночных артерий в базилярную артерию), что обусловлено гемодинамическими особенностями. Аневризма, как правило, имеет мешотчатую форму, расположенную несимметрично, что связано с разным диаметром дочерних сосудов. На верхушке стенки наблюдается истончение аневризматического мешка, истончение меди с замещением гладкомышечных клеток соединительной тканью. В стенке артерии (вне места самой аневризмы) обнаружены признаки фибромускулярной дисплазии сосудов медийного типа. Во всех случаях морфологического исследования сосудов артериального круга головного мозга у умерших был выявлен неклассический вариант его строения (передняя трифуркация внутренней сонной артерии, одноствольный тип строения передней мозговой артерии). Это свидетельствует о том, что неклассические варианты виллизиева круга предрасполагают к образованию аневризм.

**Выводы.** Таким образом, образованию аневризм сосудов головного мозга способствует фибромускулярная дисплазия сосудов и неклассические варианты строения виллизиева круга.