

*Шитик Б. П.*

## **ВАРИАНТЫ АНАТОМИИ ВЕТВЕЙ ПОДКОЛЕННОЙ АРТЕРИИ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА**

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

*Кафедра нормальной анатомии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Знание вариантов анатомии, топографии и морфометрических показателей подколенной артерии и её ветвей необходимо для оценки состояния артериального русла и дальнейшего прогнозирования различных патологий, например, атеросклероза артерий нижних конечностей (окклюзионно-стенотического поражения). Выявление особенностей кровотока при разных вариантах строения и топографии ветвей подколенной артерии позволит предположить места стеноза артерий и прогнозировать возрастные изменения стенки сосудов.

**Цель:** установить варианты анатомии и морфометрические характеристики ветвей подколенной артерии для последующего математического моделирования кровотока в местах ответвления артерий от подколенной артерии.

**Материалы и методы.** Макромикроскопически, морфометрически и статистически изучены варианты топографии и анатомии подколенной артерии и ее ветвей на 12-ти препаратах правых и левых нижних конечностях трупов взрослого человека разного пола из морга кафедры нормальной анатомии Белорусского государственного медицинского университета.

**Результаты и их обсуждение.** Установлены 5 вариантов ветвления коленных артерий. Наибольший диаметр имеет медиальная (средняя) коленная артерия (2,9 (2 – 4)) мм, чуть меньше - верхняя медиальная коленная артерия (2,84 (2.5 – 4)) мм, а наименьший диаметр наблюдается у нижней латеральной коленной артерии (2 (1.5 – 4)) мм. Верхние коленные артерии отходят от подколенной артерии в среднем под углом 82,5°, средние коленные артерии – под углом 107°, нижние коленные артерии – под углом 124°, то есть угол отхождения коленных артерий от подколенной артерии сверху вниз увеличивается.

**Выводы.** Выявленные варианты анатомии, топографии и морфометрических показателей ветвей подколенной артерии необходимо учитывать в клинической практике хирургов при оперативных вмешательствах на коленном суставе, а также позволят провести математическое моделирование кровотока для выявления участков сужения просвета сосудов артерий.