

*Медушевская Ю. А.*  
**ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И КРОВОТОКА УЧАСТКОВ ВЕНЕЧНЫХ  
АРТЕРИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПОД МЫШЕЧНЫМИ МОСТИКАМИ**

*Научные руководители: д-р мед. наук, доц. Трушель Н. А.,*

*канд. физ.-мат. наук, доц. Мансуров В. А.*

*Кафедра нормальной анатомии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Исследование морфологии артерий сердца в настоящее время имеет не только теоретическое, но и практическое значение, так как известно, что смертность от болезней кровообращения в Беларуси составляет около 55%, причем преобладает ишемическая болезнь сердца. Поэтому исследование особенностей строения и кровотока участков венечных артерий, расположенных под мышечными мостиками, может иметь клиническое значение для выявления предпосылок возникновения осложнений кардиоваскулярной патологии.

**Цель:** установить морфометрические и гемодинамические особенности венечных артерий под мышечными мостиками в сердце взрослого человека.

**Материал и методы.** Макро-микроскопически изучены венечные артерии у 10 умерших людей в возрасте 60-80 лет. Методом математического моделирования изучены параметры давления кровотока в участках венечных артерий, расположенных под мышечными мостиками, с помощью программы Comsol-4. Статистический метод.

**Результаты и их обсуждение.** В результате исследования анатомии и топографии венечных артерий было установлено, что мышечные мостики обнаруживаются чаще на протяжении передней межжелудочковой ветви. Артерия под мышечным мостиком значительно изгибается, врастая в толщу миокарда. Внутри артерии на стенке сосуда (в месте изгиба артерии) выявлено утолщение интимы твердое на ощупь (атеросклеротическая бляшка). При изучении наружного диаметра отрезка передней межжелудочковой ветви до мышечного мостика, выявлено, что диаметр ее больше (около 4-х мм), чем после мостика (около 3-х мм).

Методом математического моделирования построена геометрическая модель отрезка венечной артерии, расположенной до, под и после мышечного мостика, с помощью которой были установлены особенности кровотока в этом участке, свидетельствующие о затруднении кровотока в месте расположения мышечного мостика.

**Выводы.** Мышечные мостики в сердце человека предрасполагают к развитию нарушений кровотока в венечных артериях.