

Цыркунов А. И.

**ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИИ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ
НА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Трушэль Н. А.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Гемодинамическая составляющая была определена как важный фактор формирования и развития атеросклеротических бляшек, которые приводят к ишемической болезни сердца (ИБС). Изучение вариантной анатомии венечных артерий и ее влияние на гемодинамику может способствовать улучшению прогнозирования патологических изменений в данном отделе сердечно-сосудистой системы и развитию новых методов лечения, и тем самым уменьшить риск внезапной смерти от невыявленной ранее ишемической болезни сердца, которая является основной причиной смерти в мире.

Цель: изучить вариантную анатомию венечных артерий и ее влияние на гемодинамические параметры.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили сердца людей зрелого возраста. Материал для исследования был получен из архива кафедры нормальной анатомии УО «Белорусский государственный медицинский университет». Морфологическим методом изучены особенности строения венечных артерий. Морфометрическим методом измерены следующие параметры: диаметр венечных артерий и аорты, углы бифуркаций; вертикальный и горизонтальный размеры сердца. С помощью математического моделирования изучены гемодинамические характеристики в области деления сосудов на дочерние ветви. Полученные данные были обработаны статистическим методом.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования определены морфологические характеристики и морфометрические параметры венечных артерий, аорты и сердца. Установлено, что у подавляющего большинства людей имеется две основные венечные артерии, правая и левая, которые отходят от луковички аорты. Выявлены особенности морфометрических характеристик диаметров главных и дочерних сосудов, углов бифуркаций. Установлена зависимость морфометрических характеристик венечных артерий от размеров сердца. Изучены особенности гемодинамики в зависимости от углов бифуркации и диаметров главного и дочерних сосудов.

Выводы. Угол бифуркации и диаметр дочерних сосудов оказывает значительное влияние на локализацию областей с неблагоприятной гемодинамикой в системе венечных артерий. Полученные данные могут быть использованы в дальнейшем для прогнозирования риска развития патологического процесса в данном отделе. Выявленные индивидуальные особенности строения данных сосудов могут учитываться при проведении коронарного шунтирования.