

Мазуркевич С. А.

**ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ В ОБЛАСТИ ОТВЕТВЛЕНИЯ
ГЛУБОКОЙ АРТЕРИИ ПЛЕЧА ОТ ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ**

Научные руководители: канд. техн. наук, доц. Мансуров В. А.,

д-р мед. наук, проф. Трушель Н. А.

*Кафедра медицинской и биологической физики, кафедра нормальной анатомии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Исследование течения крови в плечевой артерий в настоящее время имеет не только теоретическое, но и практическое значение. Знание гемодинамических особенностей в месте ответвления глубокой артерии плеча от плечевой артерии у взрослого человека позволяет выявить морфологические предпосылки возникновения осложнений эндovasкулярной патологии (стеноз, тромбоз).

Цель: установление гемодинамических особенностей в области ответвления глубокой артерии плеча от плечевой артерии у взрослого человека.

Материалы и методы. Макромикроскопически, морфометрически и статистически изучена область ответвления глубокой артерии плеча от плечевой артерии на 20 препаратах верхней конечности взрослого человека. На основании полученных данных методом математического моделирования установлены особенности кровотока в месте ответвления глубокой артерии плеча от плечевой артерии.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследования установлено, что вследствие уменьшения диаметра глубокой артерии плеча на ее протяжении, скорость тока крови в ней увеличивается. С увеличением скорости кровотока увеличивается напряжение сдвига на стенке сосуда, и стенка теряет свои свойства.

Давление в глубокой артерии плеча с уменьшением ее просвета увеличивается, что может приводить к изменению строения стенки сосуда, приводя к его стенозу.

Выводы. Таким образом, в глубокой артерии плеча взрослого человека на участке от ее начала (от бифуркации) и далее наблюдается увеличение скорости кровотока и давления.