Е. В. Гипчик, Е. С. Трибуль

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МИОКАРДИАЛЬНЫХ МОСТИКОВ И ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ ПОД НИМИ В СЕРДЦЕ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель ассист. Ю. А. Цибизова

Кафедра нормальной анатомии, Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

E. V. Hipchyk, E. S. Tribul FEATURES OF THE STRUCTURE OF MYOCARDIAL BRIDGES AND CORONARY ARTERIES UNDER THEM IN THE HEART OF AN ADULT PERSON

Tutor assistant J. A. Tsibizova
Department of Normal Anatomy,
Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. На 30 препаратах сердца взрослого человека (аутопсийный материал) макромикро скопически изучены морфологические и морфометрические особенности ММ и венечных артерий под ними и выявлены миокардиальные мостики.

Ключевые слова: анатомия, сердце, венечная артерия, миокардиальный мостик.

Resume. Morphological and morphometric features of myocardial bridges and coronal arteries under them were studied macro-microscopically on 30 adult heart preparations (autopsy material).

Keywords: anatomy, heart, coronary artery, myocardial bridge.

Актуальность. Миокардиальные мостики (MM) – это самая распространенная аномалия хода венечных артерий, которая встречаетсяв 25%-35% случаев. Большой интерес к нейобусловлен наличием причинно-следственной связи между наличием MM в сердце человека и кардиоваскулярной патологией, которая особенно проявляется при работе сердца в условиях повышенной функциональной нагрузки.

По данным многих авторов, ММ над передней межжелудочковой ветвью левой венечной артерии (ПМЖВ) могут явиться причиной внезапной сердечной смерти людей молодого возраста в результате острой коронарной недостаточности. Поэтому, знания о топографических, морфологических и морфометрических особенностях ММ и строении участков венечных артерий, расположенных под мостиками, особенно актуальны для кардиологов, а также для врачей-кардиохирургов при проведении миотомии ММ и стентирования венечных артерий.

Цель: установить топографические, анатомические и морфометрические особенности ММ и венечных артерий под ними в сердце взрослого человека.

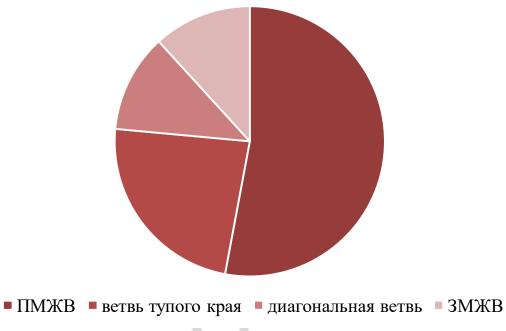
Материал и методы. Макромикроскопически изучены морфологические и морфометрические особенности ММ и венечных артерий под ними на 30 препаратах сердца взрослого человека (аутопсийный материал). Статистическая обработка данных проводилась с помощью программы «MicrosoftExcel 2013».

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенного исследования ММ были обнаружены в 43,33% случаев. В 23,07% наблюдений в одном сердце присутствовало 2 и более миокардиальных мостика. Наиболее частой локализацией мышечных мостиков (52,94%) являлась ПМЖВ левой венечной артерии, второй по распространенности являлась ветвь тупого края (23,53%), в 11,76% случаев

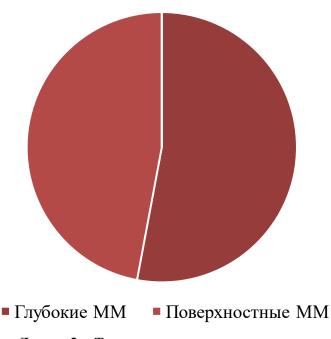
встречались диагональная ветвь и задняя межжелудочковая ветвь правой венечной артерии. В 52,94 % случаев выявлены глубокие ММ (толщина >1,5 мм), в 47,06% - поверхностные. Наглядные данные и морфометрические параметры глубоких ММ представлены в диаграмме 1 и в таблице 1.

Табл. 1. Морфометрические параметры глубоких ММ, Ме (25%-75%), lim

Длина ММ (мм)	Толщина ММ (мм)
20 (15,0-28,0), 5,0-56,0	2,5 (1,6-3,2), 1,5-6



Диагр. 1 – Локализация мышечных мостиков



Диагр. 2 – Толщина мышечных мостиков

В результате исследования особенностей строения стенки венечной артерии, расположенной под глубокими ММ, было выявлено утолщение интимы (явления

атерогенеза) в 88,9% наблюдений. Макроскопически установлено, что утолщения интимы сосуда в проксимальном сегменте встречались в 98 % случаев, в среднем сегменте – утолщения интимы отсутствовали, в дистальном сегменте – утолщения интимы были обнаружены в 2% случаев.

Выводы:

- 1 Наиболее часто ММ встречаются над ПМЖВ левой венечной артерии (52,94%), реже над ветвью тупого края (23,53%) и еще реже (11,76%) над диагональной ветвью и задней межжелудочковой ветвью правой венечной артерии.
- 2 Частота встречаемости утолщений интимы артерии, расположенной под глубоким ММ зависит от сегмента сосуда: в проксимальном сегменте она наибольшая 98 % случаев, в дистальном сегменте утолщения интимы наблюдались только в 2%, в среднем (подмостиковом) сегменте утолщения интимы обнаружены не были.

Литература

- 1. Angelini, P. Coronary anomalies: incidence, pathophysiology, and clinical relevance / P. Angelini, J. A.Velasco, S. Flamm // Circulation. 2002. Vol. 105. P. 2449–2454.
- 2. Irvin, R. G. The angiographic prevalence of myocardial bridging in man / R. G. Irvin // Chest. 1982. Vol. 81. P 198–202.
- 3. Comparison of intravascular ultrasound and angiography in the assessment of myocardial bridging / J. Ge [et al.] // Circulation. 1994. Vol. 89. P. 1725-1732.
- 4. Yamaguchi, M. Myocardial bridging as a factor in heart disorders: critical review and hypothesis / M. Yamaguchi, P. Tangkawattana, R. L. Hamlin // ActaAnat (Basel). 1996. Vol. 157. P. 248–260.
- 5. Tauth. J. Myocardial infarction associated with myocardial bridging: case history and review of the literature / J. Tauth, T. Sullebarger // Cathet. Cardiovasc. Diagn. 1997. Vol. 40. P. 364–367.