

Дмитриева Е. Г.

СООТНОШЕНИЕ МОСТИКОВ МИОКАРДА НАД ПЕРЕДНЕЙ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ АРТЕРИЕЙ С БОЛЬШОЙ ВЕНОЙ СЕРДЦА

*Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург,
Россия*

На 33 препаратах сердца человека изучены миокардиальные мостики над передней межжелудочковой артерией, установлены особенности их соотношения с большой веной сердца. Мостики миокарда были выявлены на 22 сердцах (66,7 %). Типичным являлось наличие изолированных мостиков в проксимальной трети передней межжелудочковой борозды. При этом большая вена сердца располагалась субэпикардially слева от артерии. На основании сопоставления полученных результатов с данными литературы выделено три типа соотношений мостиков миокарда с сосудами сердца.

Ключевые слова: *венечные артерии, вены сердца, мостики миокарда.*

Dmitrieva E. G.

THE RELATIONSHIP BETWEEN THE MYOCARDIAL BRIDGES OVER THE ANTERIOR INTERVENTRICULAR ARTERY WITH THE GREAT CARDIAC VEIN

Ural State Medical University, Yekaterinburg, Russia

The aim of this study was to describe the relationship between the myocardial bridges over the anterior interventricular artery with the great cardiac vein. The bridges were observed in 22 of 33 heart specimens (66.7 %). It was mainly one bridge in the proximal third of the anterior interventricular groove. At the same time, the great cardiac vein was located subepicardially to the left of the artery. Three types of ratios of myocardial bridges with the heart vessels were identified.

Keywords: *coronary arteries, cardiac veins, myocardial bridges.*

Знание особенностей топографии передней межжелудочковой артерии (ПМЖА) имеет большое значение для проведения хирургических манипуляций на грудино-реберной поверхности сердца. Одной из особенностей топографии ПМЖА является частое наличие над этим сосудом мостиков миокарда [1]. Миокардиальный мостик (ММ) — это совокупность волокон миокарда желудочка, расположенных поверх определенного участка субэпикардиальной ветви венечной артерии. Соотношение ММ с ветвями венечных артерий описано многими авторами [3], в то время как данные о соотношении мостиков с венами единичны [2, 4, 5]. Обнаружение ММ над субэпикардиальными сосудами представляет интерес для понимания развития сосудисто-нервных комплексов сердца. Цель работы — установить особенности соотношения ММ над ПМЖА с большой веной сердца (БВС).

Исследование проводили на 33 сердцах людей зрелого и пожилого возраста, умерших от причин, не связанных с болезнями сердца. Сосуды без предварительной инъекции препарировали до погружения в миокард, сохраняя мышечные образования над ними. Изучали положение ММ относительно передней межжелудочковой борозды (ПМЖБ) и их соотношение с ПМЖА и БВС.

Над ПМЖА ММ были выявлены на 22 сердцах (66,7 %). На большинстве препаратов (77,2 %) обнаружены изолированные ММ, в четырёх наблюдениях было отмечено по два ММ над артерией и лишь в одном случае было выявлено три мостика. Таким образом, общее количество ММ составило 28. В большинстве случаев ММ располагались в проксимальной трети ПМЖБ (60,7 %), в десяти наблюдениях ММ были отмечены в средней трети борозды и лишь в одном случае мостик был выявлен в ее дистальной трети. В случаях локализации ММ в проксимальной и средней трети ПМЖБ характерным являлось то, что БВС шла параллельно ПМЖА слева от артерии и была отделена от нее миокардом. На всех препаратах БВС располагалась субэпикардиально, что согласуется с результатами исследо-

вания И. И. Кагана и Н. Н. Тютюнниковой (2017) [2]. Между тем, по мнению ряда авторов, ММ все же встречаются над субэпикардальными венами, но частота встречаемости таких вариантов крайне мала. В частности, J. R. Ortale и соавт. (2001) ММ над БВС и ее притоками были отмечены в 8 % случаев из 37 наблюдений [4]. В работе Y. Watanabe и соавт. (2016) ММ над венами были обнаружены на трех препаратах из 47 сердец с ММ, расположенными над артериями. При этом два мостика лежали над БВС и один над средней веной сердца. Авторами было выделено два типа соотношений сосудов с ММ: при первом типе под мостиком располагалась только артерия; при втором типе — и артерия, и вена [5].

Таким образом, полученные результаты позволяют предположить существование по меньшей мере трех вариантов структурной организации сосудисто-нервных комплексов передней межжелудочковой борозды: субэпикардальное расположение сосудов, интрамиокардиальное расположение участка артерии и интрамиокардиальное расположение участка артерии и вены.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Миокардиальные мостики* / Л. А. Бокерия [и др.]. Москва : НИЦ ССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2013. 158 с.
2. *Каган, И. И.* Мышечные мостики и петли как составная часть топографии венечных артерий сердца и их ветвей / И. И. Каган, Н. Н. Тютюнникова // *Морфология*. 2017. Т. 152, № 4. С. 27–31.
3. *Myocardial bridges : a review* / M. Loukas [et al.] // *Clinical anatomy*. 2011. Vol. 24, № 6. P. 675–683.
4. *The anatomy of the coronary sinus and its tributaries* / J. R. Ortale [et al.] // *Surgical and Radiologic Anatomy*. 2001. Vol. 23, № 1. P. 15–21.
5. *Gross anatomical study on the human myocardial bridges with special reference to the spatial relationship among coronary arteries, cardiac veins, and autonomic nerves* / Y. Watanabe [et al.] // *Clinical Anatomy*. 2016. Vol. 29, № 3. P. 333–341.