

Горустович О. А.

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ СЕРДЦА

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Заболевания сердечно-сосудистой системы являются одной из самых актуальных проблем современной медицины [1]. Сегодня, в период активного развития ангиохирургии, выяснение механизмов восстановления нарушенного кровообращения в сердце и его взаимосвязь с типами кровоснабжения сердца привлекает внимание анатомов и практикующих врачей [2, 3].

Современная клиническая диагностика сосудистой системы человека является весьма сложным и трудоемким процессом. Для исследования артериального русла используется рентгеноконтрастная ангиография [4, 5]. Недостатком этого метода является его недостаточная информативность, обусловленная некоторыми анатомическими особенностями артерий, в результате чего контрастное вещество не может заполнить все отделы сосуда [6, 7].

Серьезные успехи клинической медицины в лечении коронарной недостаточности могут стать возможными только благодаря многоплановым исследованиям фундаментальных наук, в том числе и морфологии.

Цель исследования: изучить корреляционные взаимоотношения морфометрических показателей венечных артерий сердца.

Материал исследования: 50 препаратов сердца человека обоего пола. Методы исследования: макропрепарирование, микропрепарирование, морфометрия, статистический метод.

Результаты исследования: установлено, что диаметр задней межжелудочковой ветви правой венечной артерии обратно пропорционален диаметру левой венечной артерии ($R = -0,81$, $p < 0,05$).

Диаметр правой венечной артерии напрямую зависит и от ширины сердца ($R = 0,72$, $p < 0,05$), а диаметр предсердно-желудочковой ветви правой венечной артерии прямо пропорционально коррелирует с длиной этой артерии ($R = 0,69$, $p < 0,05$).

На основании полученных корреляционных взаимоотношений нами выведены формулы расчета некоторых морфометрических параметров венечных артерий для математического моделирования сосудистого русла сердца.

Так, для установления диаметра задней межжелудочковой ветви может быть использована формула $A = 0,0251 + 0,44000 \cdot B$, где A — диаметр задней межжелудочковой ветви; B — диаметр левой венечной артерии.

Чтобы определить диаметр правой венечной артерии, достаточно знать ширину сердца: $C = -4,213 - 0,5682 \cdot sc$, где C — диаметр правой венечной артерии; sc — ширина сердца.

Диаметр правой огибающей ветви можно рассчитать по следующей формуле: $D = 0,6392 - 0,044 \cdot E$, где D — диаметр правой огибающей ветви; E — длина правой венечной артерии.

Таким образом, полученные данные могут быть использованы в качестве дополнительного метода исследования артериального русла сердца.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Asante-Korang, A.* Anatomy and echocardiography of the normal and abnormal mitral valve / A. Asante-Korang, P. O'Leary, R. Anderson // *Cardiology in the Young*. 2006. № 16. P. 27–34.
2. *Бокерия, Л. А.* К вопросу анатомии сосочковых мышц и хорд митрального клапана / Л. А. Бокерия, И. И. Скопин, М. А. Сазоненков // *Клиническая физиология кровообращения*. 2007. № 2. С. 21–26.
3. *Габченко, А. К.* Гистотопографическое строение венечных артерий сердца человека в пожилом и старческом возрасте / А. К. Габченко, Н. Х. Шамирзаев // *Морфология*. 2008. Т. 133, № 2. С. 29.
4. *Лежнина, О. Ю.* Особенности структурно-функциональной организации артериального русла сердца по данным прижизненной коронароангиографии / О. Ю. Лежнина, А. А. Коробкеев // *Медицинский вестник Северного Кавказа*. 2012. Т. 26, № 2. С. 13–15.
5. *Александрович, В. В.* О кровоснабжении различных отделов сердца / В. В. Александрович // «Здравоохранение Казахстана». 1948. С. 96.
6. *Морфофункциональные* параметры сосудистого русла сердца у людей первого периода зрелого возраста / М. А. Басаков [и др.] // *Вестник новых медицинских технологий*. 2011. Т. 18, № 2. С. 94–96.
7. *Гайворонский, И. В.* Вариантная анатомия архитектоники венечных артерий / И. В. Гайворонский, И. А. Горячева // *Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 11: Медицина*. 2010. № 4. С. 63–69.