

Горустович О. А.

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ СЕРДЦА ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Околоулак Е. С.

Кафедра нормальной анатомии

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Актуальность. Заболевания сердечно-сосудистой системы являются одной из самых актуальных проблем современной медицины. Современная клиническая диагностика сосудов сердца человека является весьма сложным и трудоемким процессом. Для исследования артериального русла используется рентгеноконтрастная ангиография. Недостатком этого метода является его малая информативность, которая может быть вызвана некоторыми анатомическими особенностями артерий, в результате чего контрастное вещество не может заполнить все отделы сосуда. Серьезные успехи клинической медицины в лечении коронарной недостаточности могут стать возможными только благодаря многоплановым исследованиям фундаментальных наук, в том числе и морфологии.

Цель: изучить корреляционные взаимоотношения морфометрических показателей венечных артерий сердца.

Материал и методы. Материалом для работы послужили 59 препаратов сердца человека обоего пола в возрасте от 18 до 45 лет, исследованных с помощью макропрепарирования, микропрепарирования, морфометрии, статистического метода.

Результаты. В ходе наших исследований было установлено, что диаметр задней межжелудочковой ветви правой венечной артерии обратно пропорционален диаметру левой венечной артерии ($R=-0,81$, $p<0,05$). Кроме того, 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 самой артерии ($R=0,69$, $p<0,05$).

Затем мы сделали попытку на основании полученных корреляционных взаимоотношений вывести формулы расчета некоторых морфометрических параметров венечных артерий для математического моделирования сосудистого русла сердца.

Так, для установления диаметра задней межжелудочковой ветви может быть использована следующая 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.

Заключение. Таким образом, полученные данные могут быть использованы в качестве дополнительного метода исследования артериального русла сердца, что может принести не только социальную, но и экономическую выгоду.