



МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВНЕ- И ВНУТРИОРГАННЫХ АРТЕРИЙ НЕКОТОРЫХ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА В МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКОМ ПОЛЕ ВИДЕНИЯ

Карняк Т.Ф., Шубина М.В.

Харьковский национальный медицинский университет

Научный руководитель: Колесник И.Л., к.м.н., доцент кафедры анатомии человека

Проводилось подробное изучение артерий сердца, перикарда, селезенки, надпочечника в возрастном и сравнительно-анатомическом аспектах.

Установлено, что степень васкуляризации миокарда зависит от обменных процессов в нем и от величины функциональной нагрузки сердца. Артериальные сосуды сердца располагаются по ходу мышечных волокон и только в местах перехода сосуда из одного слоя миокарда в другой на некотором протяжении следует поперек волокон. У человека и представителей отряда хищных, в сердце которых хорошо развиты все три слоя миокарда, большое количество продольно ориентированных сосудов залегает под эпи-эндокардом. Если же продольный слой слабо развит (отряд грызунов), то направление основной массы сосудов соответствует направлению мышечных пучком циркулярного слоя. Эти закономерности наблюдаются, начиная от ветвей первого порядка, до капиллярной сети.

Перикард получает источники кровоснабжения со стороны нисходящей аорты. Зоны наибольшей концентрации сосудов выражены на его переднебоковых и нижней стенках. Наличие большого числа артериальных анастомозов в подвздошной кишке, по сравнению с ободочной, можно объяснить большей моторной активностью этого отдела тонкой кишки, особенно в области илеоцекального угла. Кроме того, выявлено, что условия для образования многочисленных анастомозов в подвздошной кишке создает отхождение под прямым углом внутриорганных артерий, в то время как в ободочной кишке они подходят под острым углом, кровоснабжая меньше территории. Эта особенность, выражающаяся в более обильном кровоснабжении узких участков трубчатых органов в связи с их большей двигательной активностью, отмечена и при изучении сосудов мочеоточника, где более густые сети сосудов находятся в местах его сужений.

В железистых органах, характеризующихся обильным кровоснабжением, вхождение сосудов в них подчинено общеизвестным закономерностям – сосуды входят в орган со стороны крупных близлежащих артерий. В надпочечнике и простате можно выделить капсулярные артериальные сплетения, от которых в толщу органа направляется большое количество ветвей. В надпочечнике значительная часть сосудов, выходящих из капсулярной сети, уже в корковом веществе разветвляется вплоть до капилляров; имеются артериолы, проникающие из капсулярной сети через корковый слой в мозговой и лишь там распадающиеся на капилляры. В предстательной железе от капсулярных артерий в толщу органа направляются сосуды, имеющие радиальное направление, которые распределяются по межжелезистым пространствам.