

*Дорошенко П. А., Пстыга А. А.*  
**МОРФОМЕТРИЯ СОСУДОВ МИКСОМ СЕРДЦА**  
*Научный руководитель ассист. Анискевич О. Р.*  
*Кафедра патологической анатомии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Согласно определению ВОЗ, миксома сердца (МС) – доброкачественное новообразование, которое состоит из звездчатых, овоидных, выпуклых или веретенообразных клеток, окруженных васкуляризированным миксоидным матриксом.

По данным некоторых источников среди первичных опухолей сердца данное новообразование составляет 66-91%, а среди доброкачественных – 75-92%. На сегодняшний день актуальны споры относительно гистогенез МС. Две основные теории описывают ее, как опухоль, произошедшую из мультипотентной мезенхимальной, либо эндотелиальной клетки. Характер васкуляризации МС довольно разнообразен, хотя имеет ряд общих для всех миксом черт. Строение сосуда МС значительно отличается от строения типичного сосуда таких же размеров в здоровой ткани организма. При поиске литературы для исследования, нами не были найдены работы, посвященные теме особенностей строения сосудов миксом. Таким образом, очевидна потребность в более глубоком изучении данной патологии.

**Цель:** провести морфометрию крупных сосудов мышечного типа основания и центральной части миксом сердца.

**Материалы и методы.** Материалами исследования послужили гистологические препараты МС, удаленных в ходе оперативного лечения. Морфометрия произведена на основе снимков гистологических препаратов с использованием программы ImageJ.

**Результаты и их обсуждение.** При микроскопическом исследовании гистологических препаратов МС определено количество сосудов мышечного типа в каждом препарате, определены диаметр просветов сосудов, максимальная толщина стенки, рассчитаны средние значения этих параметров для каждой опухоли, а также отношение наибольшей толщины стенки сосуда к диаметру его просвета (индекс толщина/просвет ( $I_{тп}$ )).

В гладких миксомах среднее значение толщины стенки сосудов в наибольшем измерении находится в диапазоне 21,7-164,9 мкм (в среднем для всех гладких миксом – 66,4 мкм), среднее значение диаметра просвета сосудов в гладких миксомах составляет 30,0-86,5 мкм (в среднем для всех гладких миксом – 43,0 мкм),  $I_{тп}$  в гладких миксомах составил 0,8-6,4 (среднее 2,3). В ворсинчатых миксомах эти параметры имеют следующие значения: среднее значение толщины стенки сосудов в наибольшем измерении – 41,6-78,8 мкм (в среднем 46,6 мкм), среднее значение диаметра просвета – 19,3-180,4 мкм (в среднем для всех ворсинчатых миксом – 59,9 мкм),  $I_{тп}$  в ворсинчатых миксомах – 0,3-2,9 (среднее 1,4).

**Выводы.** Показано, что в среднем толщина стенок сосудов мышечного типа гладких МС на 30%, а индекс «толщина/просвет» на 40% больше, чем ворсинчатых МС. При этом средний диаметр просветов сосудов гладких миксом на 30% меньше, соответствующего показателя в ворсинчатых формах. Полученные результаты подтверждают наличие зависимости между параметрами сосудов (толщина стенки, диаметр просвета, отношение толщины стенки к диаметру просвета ( $I_{тп}$ )) и макроскопической формой опухоли (гладкая/ворсинчатая), что дополняет существующие представления о морфологии МС, а также определяет необходимость дальнейших исследований.