

Липчик В. И., Якушева У. Г.

**МИКСОМЫ СЕРДЦА В МАТЕРИАЛЕ УЗ «ГКПБ» г. МИНСКА.
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ α SMA В МИКСОМАХ**

Научный руководитель ассист. Анискевич О. Р.

Кафедра патологической анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Миксома сердца (МС) – первичное доброкачественное новообразование, являющееся весьма редкой патологией. Данные отечественной и мировой литературы по вопросам гистогенеза, биологии и даже особенностей строения МС ограничены и весьма противоречивы, а своевременная диагностика затруднена. Поэтому всестороннее изучение МС, в первую очередь с позиций патоморфологической диагностики и молекулярной генетики, жизненно важны для пациентов с этой редкой патологией.

Цели: 1) Изучить половозрастную структуру и морфологические особенности МС в операционном и биопсийном материале УЗ «ГКПБ» за период с 2010 по 2018 гг. 2) Изучить особенности экспрессии гладкомышечного актина- α (α SMA) в гладких и ворсинчатых МС.

Материалы и методы. Электронная база данных биопсийных и операционных исследований и архив гистологических препаратов МС УЗ «ГКПБ» за 2010-2018 гг., окрашенных гематоксилином-эозином и иммуногистохимическими методами, световой микроскоп Leica DM 2500, цифровая камера для микрофотосъемки AmScope Microscope Digital Camera MU 1000, 10 MP. Статистическая обработка данных выполнялась с помощью ПО MS Office Excel.

Результаты и их обсуждение. Проанализировано 88 случаев МС за период с 2010 по 2018 год. 68 (77,3%) из них были доставлены из ГУ РНПЦ «Кардиология», 20 (22,7%) из УЗ «9 ГКБ». Возраст пациентов колебался от 24 до 82 лет, в среднем – 54,1 года. Соотношение женского пола к мужскому составило примерно 3:1. МС в 70 случаях локализовались в ЛП (79,5%), 8 – ПП (9,1%), 3 – ЛЖ (3,4%). Локализацию 7 опухолей по данным из электронной базы уточнить не удалось (8,0%). Средний размер удаленных миксом составил 4,4 см. Значимых различий этого показателя в зависимости от пола пациентов отмечено не было (4,5 и 4,1 см у женщин и мужчин соответственно).

Исследованы особенности экспрессии гладкомышечного актина- α (α SMA) в препаратах 2 гладких и 2 ворсинчатых МС. С целью количественной обработки материала была применена микрофотосъемка с последующим изучением 3 полей зрения каждого из препаратов (увеличение микроскопа $\times 200$). Выявлено существенное различие по данному показателю между гладкими и ворсинчатыми МС: в препаратах гладких миксом в 1 случае отношение α SMA-позитивных клеток к среднему общему количеству клеток в 3 полях зрения составило 223/572 (39,0%), во 2 случае – 173/668, (26,0%). В препаратах ворсинчатых МС в 1 случае – 54/1239 (4,4%), во 2 случае – 8/459 (1,7%). Общая средняя клеточность в 2 случаях гладких МС составила 1240, ворсинчатых – 1698 (незначимое различие).

Выводы. В результате проведенного исследования получены статистические данные, в целом соответствующие данным мировой и отечественной литературы.

Достоверные различия в среднем содержании α SMA-позитивных клеток в гладких и ворсинчатых МС, по нашему мнению, могут служить объяснением особенностей строения этих опухолей. Представляется вполне вероятным, что значительно большее содержание клеток с гладкомышечным фенотипом обуславливают компактную и плотную структуру гладких миксом, что, как известно, сопряжено с меньшим риском эмболических осложнений, чем в случае опухолей рыхлой, ворсинчатой структуры.

Изучение вопросов клеточного состава миксом и его различий в зависимости от строения, локализации и других параметров опухоли, требует проведения разносторонних дополнительных исследований, и, очевидно, позволит найти ответы на многие нерешенные до настоящего времени вопросы.