

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Суховских Анастасии Владимировны

«ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ПРОТЕОГЛИКАНОВ ПРИ РАКЕ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.03 –
молекулярная биология и 03.01.04 – биохимия

Изучение роли различных компонентов внеклеточного матрикса при канцерогенезе является в настоящий момент актуальной областью исследований. Особый интерес вызывает тот факт, что данная работа посвящена изучению такого важного компонента внеклеточного матрикса ткани предстательной железы как сложные белково-углеводные молекулы протеогликанов. Данные молекулы участвуют во взаимодействиях клеток друг с другом и с матриксом, что вносит свой вклад в формирование структуры ткани в целом и в литературном обзоре приводятся данные об изменениях экспрессии различных отдельных протеогликанов в опухолевой ткани предстательной железы. Однако, поскольку сложная картина одновременной экспрессии многих протеогликанов и их функциональная значимость остаются до сих пор мало изученными, представленная работа, безусловно, является интересной и актуальной.

В автореферате Суховских А.В. представлены оригинальные данные по комплексному исследованию основных протеогликанов в нормальной и опухолевой ткани предстательной железы и проведены очень актуальные эксперименты в клеточной системе *in vitro* по взаимодействию опухолевых и нормальных клеток с клеточным компонентом опухолевого микроокружения (культивируемые фибробласты человека). Такой подход позволяет не просто охарактеризовать изменения протеогликанов в различных типах тканей и клеток, но и получить данные по их взаимозависимости с такими функциональными характеристиками как пролиферативная активность клеток и их способность влиять на соседние клетки. К безусловным достоинствам работы – это комплексный подход к изучению таких сложных молекул, при котором определяли состояние и белковой, и углеводной их составляющих. Также стоит специально отметить один из важных выводов работы, связанный с участием молекул протеогликанов в трансформации нормальных фибробластов в опухоль-ассоциированные фибробласты, способствующие развитию злокачественных опухолей.

К числу незначительных замечаний можно отнести изредка встречающиеся опечатки.

В целом, представленные автором результаты вносят серьезный вклад в понимание функциональной роли исследуемых молекул в процессе канцерогенеза предстательной железы, работа выполнена грамотно и с использованием современных методов исследований. Анализ основных положений исследования, изложенных в автореферате, позволяет заключить, что данная работа имеет фундаментальное значение, однако полученные результаты могут иметь значение и в клинической практике.

Результаты работы были опубликованы в российских и международных рецензируемых журналах, представлены на российских и международных конференциях. Автореферат полностью отражает суть проведенных исследований. Полученные автором результаты и выводы, выносимые на защиту, обоснованы и соответствуют содержанию работы.

Таким образом, диссертационная работа Суховских А.В., представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченным и самостоятельным исследованием и в полной мере соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней.

Макарова Светлана Ивановна,
д.б.н., доцент, с.н.с. лаборатории метаболизма лекарств
и фармакокинетики НИИМББ ФИЦ «ФТМ»,
630117, г.Новосибирск, ул. Тимакова 2/12
т: 8-913-7890764

