

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

Изменения внеклеточного матрикса играют важную роль в прогрессии злокачественных опухолей, в частности, инвазии и метастазировании. Основной целью диссертационной работы А.В. Суховских является исследование функциональной роли молекул внеклеточного матрикса – протеогликанов в канцерогенезе предстательной железы человека.

В исследовании с использованием клинического материала было продемонстрировано, что экспрессия коровых белков протеогликанов декорина, люмикана, глипикана-1, синдекана-1, ХСПГ4/NG2, агреккана в аденокарциномах предстательной железы изменяется как на уровне мРНК, так и белка. Автором показано, что совместное культивирование опухолевых клеток предстательной железы с фибробластами *in vitro* приводит к снижению пролиферативной активности фибробластов и изменению паттерна экспрессии протеогликанов. При культивировании фибробластов с клетками PC3 и DU145 полностью исчезает экспрессия версикана, а экспрессия ХСПГ4/NG2 при культивировании фибробластов с DU145 снижается в 6 раз. При совместном культивировании с опухолевыми клетками PC3 в фибробластах также показано увеличение экспрессии α -мышечного актина, что свидетельствует о возможном вкладе протеогликанов в трансформацию нормальных фибробластов в опухоль-ассоциированные фибробласты. Таким образом, в диссертации Суховских А.В. охарактеризована функциональная роль широкого спектра протеогликанов.

Работа выполнена с глубоким знанием теоретических основ молекулярной онкологии и биохимии, с использованием широкого спектра современных молекулярно-биологических методов. Полученные результаты убедительны. Выводы соответствуют полученным результатам.

Автореферат диссертации А.В. Суховских «Функциональная роль протеогликанов при раке предстательной железы человека», выполненной под руководством к.б.н. Э.В. Григорьевой, свидетельствует о том, что по актуальности проблемы, объёму и методическому уровню проведённых исследований, достоверности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная работа полностью отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 (в редакции о порядке присуждения ученых степеней) №842 от 24 сентября 2013 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335 и от 02 августа 2016 года №748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.03 – молекулярная биология и 03.01.04 – биохимия.

Зав. лабораторией канцерогенных веществ
ФГБУ «НМИЦ онкологии им.Н.Н.Блохина» Минздрава России,
кандидат биологических наук

Кирсанов К. И.

Адрес: 115478, Каширское шоссе, 24с15
Тел.: +79032852641
Адрес эл. почты: kkirsanov85@yandex.ru

Подпись Кирсанова К.И. подтверждаю.

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ онкологии им.Н.Н.Блохина» Минздрава России,
кандидат медицинских наук

Кубасова И.Ю.

