

Наталья Владимировна Рязанцева

Natal'ya Vladimirovna Ryazantseva

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

Представлена творческая биография профессора Н.В. Рязанцевой – доктора медицинских наук, заведующей кафедрой фундаментальных основ клинической медицины, проректора по стратегическому развитию и инновационной политике Сибирского государственного медицинского университета (г. Томск).

Ключевые слова: Н.В. Рязанцева, библиография, история медицины, патофизиология.

Creative biography of professor, Philosophy Doctor, chief of the fundamental bases of clinical medicine chair, pro-rector on strategic development and innovation policy of the Siberian State Medical University (Tomsk) N.V. Ryazantseva is presented in the article.

Key words: N.V. Ryazantseva, bibliography, history of medicine, patophysiology.

УДК 616-092(091)



Наталья Владимировна Рязанцева родилась 7 февраля 1972 г. в г. Уфе. После окончания с серебряной медалью Томской средней школы с физико-математическим уклоном № 51 поступила в 1989 г. на лечебный факультет Томского медицинского института (ныне — СибГМУ). В 1995 г. с отличием окончила вуз по специальности «лечебное дело» с квалификацией «врач», в том же году поступила в аспирантуру на кафедру патофизиологии СибГМУ, где продолжила начатое в студенческие годы исследование механизмов развития ожоговой анемии. В 1997 г. защитила кандидатскую диссертацию «Структурно-метаболический статус эритроцитов и механизмы нарушения периферического звена эритрона при ожоговой травме», в 2001 г. — докторскую диссертацию «Патофизиология эритроцитов при психических расстройствах». Научное и профессиональное

становление Н.В. Рязанцевой проходило в рамках томской кафедральной научной школы патофизиологов под непосредственным руководством академика РАМН, профессора В.В. Новицкого. С 2001 г. доцент, затем — профессор кафедры патофизиологии СибГМУ.

В 2002 г. Н.В. Рязанцева организовала кафедру фундаментальных основ клинической медицины СибГМУ, объединившую опытных клиницистов и теоретиков, для преподавания клинической патофизиологии, молекулярных основ патологии и лабораторной медицины. С целью совершенствования подготовки высококвалифицированных научно-педагогических кадров и врачей-исследователей в 2002 г. Наталья Владимировна организовала отделение фундаментальной медицины медико-биологического факультета СибГМУ, предназначенное для оптимизации системы подготовки врачей-исследователей путем интеграции потенциала вузовского образования и академической науки, фундаментализации медицинского образования. В 2003 г. Н.В. Рязанцева выступила инициатором создания Научно-образовательного центра лабораторной медицины СибГМУ и ЦМСЧ № 81 ЗАТО Северск, задачей которого является повышение качества врачебного образования в области лабораторной медицины, научной и лечебной деятельности на основе использования, распространения и внедрения новых лабораторных технологий. Наталья Владимировна является организатором и руководителем межкафедральной научно-образовательной лаборатории молекулярной медицины СибГМУ (2006 г.). Читает лекционный курс по клинической патофизиологии.

зиологии и молекулярной медицине. В 2006 г. ВАК РФ присвоено ученое звание профессора.

В 2005 г. Н.В. Рязанцева окончила Томский государственный университет по Президентской программе подготовки управленческих кадров по специальности «менеджмент». С 2006 г. она проректор по стратегическому развитию и инновационной политике СибГМУ.

В 2001—2005 гг. Н.В. Рязанцева — соруководитель одного из направлений отраслевой программы по гематологии Министерства здравоохранения РФ. Руководитель и ответственный исполнитель 14 [грантовых](#) проектов федерального уровня (Совет по грантам при Президенте РФ, РФФИ, ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники РФ на 2002—2006 гг.», ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 гг.»). Соруководитель двух комплексных тем НИР СибГМУ («Реактивность системы крови при инфекционной патологии», «Молекулярная патофизиология типовых патологических процессов»). Н.В. Рязанцева — автор и соавтор 330 публикаций, в том числе более чем 160 полнотекстовых статей, опубликованных в ведущих рецензируемых журналах, 12 монографий, в том числе изданной в США, уникального атласа клеток крови при патологии, а также 2 патентов. Подготовила 6 [докторов](#) и 26 [кандидатов](#) наук.

Профессором Н.В. Рязанцевой сформирован коллектив молодых исследователей, стремящийся к сохранению классических научных традиций вузовской научно-педагогической школы. Областью научных интересов является изучение молекулярных механизмов нарушения регуляции апоптоза клеток и межклеточной кооперации при патологии инфекционного и неинфекционного генеза; молекулярно-генетических основ предрасположенности и резистентности организма человека к развитию социально значимых хронических вирусных инфекций и их осложнений; разработка персонализированных технологических подходов к диагностике, лечению и прогнозированию исхода взаимодействия инфекта и организма человека. Исследования проводятся на основе тесного сотрудничества с НИИ СО РАМН и РАН. Результаты исследований были представлены на многочисленных съездах и конференциях международного и российского уровня. Н.В. Рязанцева — модератор многих симпозиумов на конференциях.

В 2000—2003 гг. РАМН В.В. Новицкий, Н.В. Рязанцевой и Е.А. Степовой сформулирована концепция о существова-

нии эволюционно закрепленной типовой реакции мембран эритроцитов на дизрегуляторную патологию (ожоговая травма, психические расстройства, опухолевые и хронические неспецифические воспалительные заболевания и др.).

Под руководством Н.В. Рязанцевой реализованы комплексные исследования, направленные на идентификацию молекулярных мишеней нарушения апоптоза клеток при патологических процессах, сопряженных с дизрегуляцией программированной гибели клеток (вирусные инфекции, окислительный стресс, воспалительный процесс, большие эозинофилии крови, старение кожи, ишемический ремоделинг миокарда). Полученные данные создают теоретическую основу для разработки современных подходов коррекции патологических процессов, сопряженных с дизрегуляцией апоптоза, с позиции разработки селективных технологий воздействия на систему внутриклеточной сигнализации с использованием экзо- и эндогенных модуляторов.

Получены приоритетные данные о роли нарушения цитокиноопосредованной кооперации эффекторных клеток крови в механизмах развития гематологических и негематологических синдромов при патологических процессах различного генеза. Установлены общие закономерности и особенности нарушения цитокиновой системы при социально значимых хронических инфекционных и неинфекционных заболеваниях. Особый интерес представляют данные о роли генетически детерминированных цитокиноопосредованных реакций системы крови в механизмах развития предрасположенности (резистентности) к вирусным инфекциям.

В 2007 г. рабочей группой профессоров и доцентов СибГМУ под руководством Н.В. Рязанцевой разработана инновационная образовательная программа «Реализация модели инновационного медицинского университета на основе разработки и внедрения эффективных научно-образовательных и управленческих технологий».

Н.В. Рязанцева — лауреат конкурса Томской области в сфере науки и образования (2001, 2004), финалист конкурса администрации Томской области «Человек года-2007» в номинации «Ученый года».

Список основных трудов Н.В. Рязанцевой

1. Новицкий В.В., Рязанцева Н.В. Структурная дезорганизация мембраны эритроцитов как универсальная типовая реакция целостного организма при болезнях дизрегуляции // Патология дизрегуляции / Под ред. акад. Г.Н. Крыжановского. М.: Медицина, 2002. С. 295—305.
2. Новицкий В.В., Рязанцева Н.В., Степовая Е.А. и др. Атлас. Клинический патоморфоз эритроцита. Томск; Москва: Изд-во

- Том. ун-та; ИД «ГЭОТАР-МЕД», 2003. 208 с.
3. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Степовая Е.А., Ткаченко С.Б. Эритроцит при патологии: размышления у электронного микроскопа // *Арх. патологии*. 2004. № 3. С. 53—61.
 4. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В. Типовые нарушения молекулярной организации мембраны эритроцита при соматической и психической патологии // *Успехи физиол. наук*. 2004. № 1. С. 53—65.
 5. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Азарков А.П., Степовая Е.А. Патология клеточных мембран при шизофрении. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2004. 126 с.
 6. Новицкий В.В., Рязанцева Н.В., Степовая Е.А. Физиология и патофизиология эритроцита. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2004. 200 с.
 7. Наследникова И.О., Рязанцева Н.В., Новицкий В.В. Молекулярные основы противовирусной стратегии организма. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2005. 128 с.
 8. Панин Л.Е., Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Токарева Н.В. Аполипротеин-AI, обладающий свойствами дифенсиновых белков, модифицирует структуру плазматических мембран // *Бюл. эксперим. биологии и медицины*. 2005. № 10. С. 402—404.
 9. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Жукова О.Б. и др. Вирусиндуцированная дисрегуляция программируемой гибели иммунокомпетентных клеток: адаптация или патология? // *Успехи физиол. наук*. 2005. Т. 36. № 3. С. 33—44.
 10. Жукова О.Б., Рязанцева Н.В., Новицкий В.В. Апоптоз и вирусная инфекция. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2006. 142 с.
 11. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Белоконов В.В. и др. Цитокины и противовирусный иммунитет // *Успехи физиол. наук*. 2006. Т. 37. № 4. С. 34—44.
 12. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Зима А.П. и др. Иммунопатогенетические особенности клещевого энцефалита в условиях длительной вирусной антигенемии // *Вопр. вирусологии*. 2006. № 6. С. 38—43.
 13. Жукова О.Б., Рязанцева Н.В., Новицкий В.В. и др. Модуляция программируемой гибели лимфоцитов периферической крови при хронической вирусной инфекции // *Цитология*. 2007. Т. 49. № 1. С. 26—31.
 14. Литвинова Л.С., Рязанцева Н.В., Новицкий В.В. Клеточные механизмы больших эозинофилий крови. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2007. 135 с.
 15. Наследникова И.О., Коненков В.И., Рязанцева Н.В. и др. Роль генетически детерминированной продукции иммунорегуляторных цитокинов в иммунопатогенезе хронических вирусных гепатитов // *Бюл. эксперим. биологии и медицины*. 2007. Т. 143. № 6. С. 648—654.
 16. Новицкий В.В., Рязанцева Н.В. Высшее медицинское образование: традиции и инновации // *Высшее образование сегодня*. 2007. № 9. С. 19—21.
 17. Новицкий В.В., Рязанцева Н.В., Степовая Е.А. и др. Теория и практика микроскопии эритроцита. Томск: Изд-во «Печатная мануфактура», 2007. 152 с.
 18. Рязанцева Н.В., Наследникова И.О., Коненков В.И. и др. Аллельный полиморфизм генов ИЛ-4 и ИЛ-10 как один из возможных механизмов, способствующих хронизации вирусных гепатитов // *Иммунология*. 2007. Т. 28. № 2. С. 68—72.
 19. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Литвинова Л.С. и др. Влияние рекомбинантных форм интерлейкинов-5, -3 и зотаксина на апоптоз эозинофильных гранулоцитов // *Бюл. эксперим. биологии и медицины*. 2007. Т. 143. № 4. С. 370—373.
 20. Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Литвинова Л.С. и др. Механизмы нарушения цитокинопосредованной кооперации эозинофилов и иммуноцитов при формировании феномена эозинофилии // *Иммунология*. 2007. Т. 28. № 2. С. 123—127.
 21. Новицкий В.В., Рязанцева Н.В., Часовских Н.Ю. и др. Модуляция апоптоза мононуклеаров в условиях окислительного стресса // *Бюл. эксперим. биологии и медицины*. 2008. Т. 145. № 3. С. 251—254.
 22. Litvinova L.S., Ryazantseva N.V., Novitskii V.V., Grigoreva E.S. Cytokine mediated apoptosis of granulocyte eosinophils in expressed blood eosinophilia // *Cell and Tissue Biology*. 2008. V. 2. № 1. P. 33—37.
 23. Zlobin V.I., Ryazantseva N.V., Novitsky V.V. et al. Tick-borne encephalitis // *Progress in encephalitis research*. New York: Nova Science Publishers Inc., 2005. P. 31—57.