



ПЕРЕЛЬМАН
ЮЛИЙ
МИХАЙЛОВИЧ

*(к 70-летию со дня
рождения)*

В январе 2024 года свой юбилей отметил выдающийся ученый, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор Юлий Михайлович Перельман – заместитель директора по научной работе Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания.

Юлий Михайлович родился 14 января 1954 года в г. Благовещенске. В 1977 году окончил с отличием Благовещенский государственный медицинский институт (ныне Амурская государственная медицинская академия) по специальности «лечебное дело», продолжив обучение в клинической ординатуре и аспирантуре. С 1982 года его профессиональная и научная деятельность связана с Дальневосточным научным центром физиологии и патологии дыхания, начиная от истоков его образования и становления, в котором Юлий Михайлович прошел ступени профессионального роста от старшего научного сотрудника до руководителя научной лаборатории (с 1987 г.) и заместителя директора по научной работе (с 2006 г.).

В 1985 г. Ю.М. Перельман успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Изменения гемодинамики малого круга кровообращения и внешнего дыхания при позднем токсикозе беременных», в результате которой разработана оригинальная концепция гиперфункции внешнего дыхания как механизма оптимизации легочного газообмена в период гестации, положенная в основу первой в стране фундаментальной

монографии, посвященной роли нарушений легочной гемодинамики в генезе кардиальных и респираторных нарушений при токсикозе беременных женщин. Научные исследования, проведенные в рамках выполнения докторской диссертации на тему «Эколого-функциональная характеристика дыхательной системы человека в норме и при хроническом бронхите», блестяще защищенной в 2001 году, позволили сформулировать представление о ключевой роли реактивности дыхательных путей, как основного патофизиологического феномена, опосредующего негативное влияние экологических и антропогенных факторов на дыхательную систему человека и являющегося прогностическим признаком хронических респираторных заболеваний.

Профессор Перельман Ю.М. внес значительный вклад в формирование современной пульмонологии, являясь создателем широко известной в России и за рубежом научной школы по клинической и экологической физиологии дыхания. Под его руководством проведены уникальные исследования температурного и энергетического гомеостаза легких, изучены кондиционирующие возможности дыхательных путей. На этой основе создан комплекс аппаратуры и программного обеспечения для синхронного измерения температуры вдыхаемого и выдыхаемого воздуха, дыхательного объема и объемной скорости, что позволило разработать критерии диагностики нарушений

кондиционирующей функции дыхательных путей, методы и критерии их раннего выявления и прогнозирования. Использование мультидисциплинарного подхода с привлечением современных информационных технологий и методов математического моделирования позволило Юлию Михайловичу заложить основы теории экологически ориентированного прогнозирования функциональных нарушений, создать фундаментальную базу для генерации новых медицинских технологий.

В настоящее время Ю.М. Перельман возглавляет работы по изучению молекулярных механизмов воздействия климатических факторов на респираторный тракт человека, генетических маркеров фенотипов бронхиальной астмы, ассоциированных с измененной реактивностью дыхательных путей. Большое значение для медицинской науки имеют исследования генетических детерминант и молекулярных механизмов холод- и осмоиндуцированных реакций респираторного тракта, бронхиальной гиперсекреции с участием нового класса мембранных белков – катионных каналов с транзитным рецепторным потенциалом. В результате научных изысканий раскрыта роль катионных каналов в формировании особенностей клинического течения болезней органов дыхания, установлены новые молекулярные мишени и предложены фенотип-ориентированные подходы к персонализированной терапии бронхообструктивных заболеваний легких.

Под руководством Ю.М. Михайловича в Дальневосточном научном центре физиологии и патологии дыхания разрабатываются новые технологии восстановительной терапии, оптимизируются подходы к лечению, как за счет персонализированного применения классических схем, так и благодаря выявлению новых субстанций, таргетно модулирующих активность ключевых рецепторных элементов патологического сигнального каскада.

Результаты плодотворной научно-исследовательской работы члена-корреспондента РАН Перельмана Ю.М. представлены в многочисленных публикациях и изобретениях: им опубликовано более 700 научных работ в отечественных и международных изданиях и 15 научных монографий; он является автором более 80 патентов РФ на изобретения и полезные модели, ряда методических рекомендаций. Под его научным руководством выполнены 2 докторские и 22 кандидатских диссертаций, продуктивно работает научный коллектив – лаборатория функциональных методов исследования дыхательной системы.

Высокий профессиональный уровень, широкая научная эрудиция и организаторские способности Ю.М. Перельмана позволили ему с высокой эффективностью обеспечивать управление научно-исследовательской работой в ДНЦ ФПД. При его непосредственном участии и руководстве осуществляются крупные научно-исследовательские проекты и планы НИР, включенные

в программу фундаментальных исследований РАН; многочисленные клинические исследования; успешно реализуются международные проекты в кооперации с учеными из КНР, неоднократно поддержанные грантами РФФИ и ГФЕН Китая и включенные в межправительственную Программу научно-технического сотрудничества между РФ и КНР; проводится большая работа по организации крупных научных форумов.

Профессор Ю.М. Перельман постоянно ведет активную общественную и научно-организационную работу. Многие годы он выполнял обязанности заместителя председателя Проблемной комиссии «Физиология и патология дыхания» Научного совета по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера РАМН и Минздрава РФ, деятельность которой была сосредоточена на организации взаимодействия НИУ и ВУЗов при реализации исследований в сфере пульмонологии. Ю.М. Перельман – член секции клинической медицины Отделения медицинских наук РАН, является членом нескольких диссертационных советов; заместителем главного редактора журнала «Бюллетень физиологии и патологии дыхания»; членом редакционной коллегии журналов «Информатика и системы управления», «Вестник ДВО РАН»; членом редакционных советов журналов «Пульмонология», «Тихоокеанский медицинский журнал», «Амурский медицинский журнал»; сопредседателем научной секции «Клиническая физиология дыхания» Российского респираторного общества; федеральным экспертом научно-технической сферы; экспертом Российского научного фонда и Российской академии наук.

За личные заслуги в разработке приоритетных направлений медицинской науки в области внутренних болезней, способствующих осуществлению существенного научного прорыва, а также обеспечению лидерства Российской Федерации в сфере изучения влияния внешней среды на развитие респираторной патологии Ю.М. Перельману присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». Он награжден нагрудным знаком «Почетный наставник» Минобрнауки РФ, Почетными грамотами Российской академии медицинских наук, Администрации Амурской области, города Благовещенска и ДНЦ ФПД

Коллектив Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания, коллеги и друзья сердечно поздравляют Ю.М. Михайловича Перельмана с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, творческой энергии, реализации всех интересных замыслов и новых источников вдохновения! Пусть Ваши замечательные качества человека и ученого будут залогом успеха дальнейшей плодотворной работы на благо нашего Центра!

Редакция журнала «Бюллетень физиологии и патологии дыхания» искренне присоединяется к этим поздравлениям.