



© КАМЗАЛАКОВА Н. И., БУЛЫГИН Г. В., КУРТАСОВА Л. М.

УДК 069

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ КРАСНОЯРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ПРОФ. В. Ф. ВОЙНО-ЯСЕНЕЦКОГО

Н. И. Камзалакова, Г. В. Булыгин, Л. М. Куртасова

ГБОУ ВПО Красноярский государственный медицинский университет имени проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого
Министерства здравоохранения РФ, ректор – д. м. н., проф. И. П. Артюхов; кафедра клинической иммунологии,
зав. – д. м. н., проф. Н. И. Камзалакова.

Резюме. В статье представлены основные этапы организации, становления и развития кафедры клинической иммунологии, а также успехи и достижения сотрудников кафедры.

Ключевые слова: кафедра иммунологии.

Клиническая иммунология – является одной из ведущих областей медицины, так как нарушение иммунного статуса сопровождается фактически все патологические процессы и нередко приобретает важную, даже ведущую, роль в патогенезе заболеваний. Современный уровень развития иммунодиагностики и иммунотерапии дает возможность активно воздействовать на течение основного заболевания, прогнозировать и вести профилактику осложнений. Все это требует от врача любой специальности знания основ клинической иммунологии.

Иммунология как определенное направление исследований возникла из практической необходимости борьбы с инфекционными заболеваниями. Кафедра клинической иммунологии своей организацией также обязана «инфекции». Основным направлением научной работы кафедры хирургических болезней №2 было «Комплексное лечение гнойной хирургической инфекции», и «неугомонный» профессор кафедры Швецкий Александр Генрихович занимался поиском реализации данного направления, активно сотрудничая с лабораториями цитологии (профессор Захарова Лидия Борисовна) и иммуногенетики (профессор Фефелова Вера Владимировна). Одним из итогов явилась защита кандидатской диссертации по иммунокоррекции при ГХИ, и открытие на кафедре хирургии (!) цикла клинической иммунологии. В 1993 году из цикла выросла кафедра, чему немало способствовали консенсус, достигнутый ректором КрасГМУ академиком РАМН Граковым Борисом Степановичем и директором Института клинической иммунологии СО РАМН академиком РАМН Козловым Владимиром Александровичем, защита докторской диссертации Булыгиным Геннадием Викторовичем, помощь и всевозможная методическая поддержка декана лечебного факультета доцента Турчиной Тамары Константиновны, а также желание «будущих» сотрудников обучать студентов основам клинической иммунологии.

Первый заведующий кафедрой, который успешно руководил ею 15 лет – доктор медицинских наук, профессор Геннадий Викторович Булыгин. С 1.09.2008 года заведует кафедрой доктор медицинских наук, профессор Наталья Ивановна Камзалакова. С момента организации кафедры, наряду с Булыгиным Геннадием Викторовичем, ее сотрудниками являются ныне профессора Куртасова Людмила Михайловна и Камзалакова Наталья Ивановна. Долгое время преподавание аллергологии студентам вела доцент Швецкая Алла

Федоровна, после ухода которой на заслуженный отдых, этот вопрос оказался в компетенции профессора Смирновой Светланы Витальевны. В разные годы на кафедре трудились кандидаты медицинских наук: Осетров И.В., Протопопов Б.В., Протопопова Н.Б., Титовец Р.Е., Машанов А.А., Новицкий И.А. (д.м.н., профессор). С 2009 года на кафедре работают ассистентами молодые преподаватели – Пронькина Наталья Сергеевна, Солончук Юлия Рудольфовна, а с 2013 года – Парфенова Елена Васильевна и Окладников Дмитрий Владимирович.

Восемнадцать лет преподавание клинической иммунологии зиждилось на дальновидности и благосклонности администрации вуза, за что ей огромное спасибо! С 2012 года иммунология внесена в учебный план (ФГОС III поколения) как базовая дисциплина. И если раньше нам приходилось потрясать сформировавшиеся у студентов выпускных курсов основы медицины вмешательством иммунопатогенеза, то сегодня молодым сотрудникам необходимо справиться с формированием клинического иммунологического мышления у «малышей» (да простят нас заранее выпускные кафедры).

Несмотря на то, что кафедра является «студенческой», на ее базе проводится повышение профессионального уровня врачей практического здравоохранения, как аллергологов-иммунологов, так и других специальностей. На сертификационных циклах и курсах ФПК прошли обучение более 100 врачей города, края, Хакасии, Эвенкии и Якутии.

Большое внимание в настоящее время сотрудники кафедры уделяют внедрению современных средств обучения. С 2005-2006 учебного года при преподавании клинической иммунологии активно используются учебные фильмы, презентации, новые наглядные пособия. Постоянно обновляется и пополняется пакет методических разработок и тестовых вопросов, используемых во время занятий студентами и преподавателями, а также разработок для внеаудиторных занятий студентов.

Научное направление кафедры – исследование иммунологических аспектов инфекционно-воспалительного процесса. Одновременно с традиционным изучением иммунного статуса одним из методологических подходов является оценка субклеточных показателей иммунокомпетентных клеток у больных с различной патологией: липидного спектра клеток, который оценивается с помощью метода тонкослойной хроматографии, и активности в них ферментов, определяемой биолюминесцентным методом. Указанные параметры



Кафедра клинической иммунологии:

Первый ряд (слева направо) проф. Смирнова Светлана Витальевна; зав. кафедрой проф. Булыгин Геннадий Викторович; ст. лаборант Пронькина Наталья Сергеевна; аспирант Саран Павел Владимирович.

Второй ряд (слева направо): проф. Куртасова Людмила Михайловна; проф. Камзалакова Наталья Ивановна, 2003 г.

позволяют получить функциональные характеристики иммунокомпетентных клеток, от которых зависит возможность выполнения ими своего предназначения — формирования адекватного иммунного ответа. Эти характеристики определяются по интенсивности и направленности синтетических и энергетических реакций в клетках, а также по состоянию их мембран — проницаемости, вязкости, способности к экспрессии на них рецепторов и транспорту через них метаболитов. С 2003 года внедрены методы изучения активности ферментов в различных тканях человека и животных (поджелудочная железа, печень, эндометрий, цельная кровь). Указанное направление научной работы было высоко оценено коллегами и в 2008 году Геннадий Викторович Булыгин признан «Основателем научной школы».

Научная работа проводится в сотрудничестве с кафедрами КрасГМУ, с научными подразделениями ФГБУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН, Краевой клинической больницей, Дорожной клинической больницей, Центром по профилактике и борьбе со СПИД, а также с другими вузами города. Результаты этой работы, имеющие теоретическое и практическое значение, представлены в 25 монографиях; около 800 публикациях в зарубежной, центральной и местной печати; 25 патентах РФ на изобретения. Профессором кафедры Куртасовой Л.М. совместно с коллегами-онкологами получено разрешение Министерства здравоохранения РФ на внедрение новой медицинской технологии «Комбинированное лечение больных местно-распространенным раком почки с использованием оптимизированного режима адьювантной иммунотерапии интерфероном- $\alpha 2a$ ».

Научный рейтинг кафедры достаточно высок — за время существования с 1993 года шесть раз при подведении итогов по НИР коллектив занимал призовые места. Шесть раз кафедра входила в состав лучших клинических кафедр университета. Студенты, принимающие активное участие в работе СНО кафедры, выступали с 16 докладами на студенческих научных конференциях и заняли 14 призовых мест. Сотрудниками кафедры и под их руководством подготовлено и защищено 6 докторских и 27 кандидатских диссертаций, продолжается работа над 5 кандидатскими и 1 докторской диссертациями. К работе над научными исследованиями под руководством сотрудников кафедры активно привлекаются врачи практического здравоохранения, ими защищено 12 кандидатских диссертаций. Финансирование научных работ в значительной



Кафедра клинической иммунологии: разбор клинического случая (занятия со студентами 612 группы лечебного факультета ведет ассистент Солончук Юлия Рудольфовна), 2012 г.

степени осуществлялось за счет 14 грантов, полученных в конкурсах различного уровня (от краевого до международного), и средств по внебюджетной образовательной деятельности кафедры.

Все сотрудники кафедры ведут активную лечебную работу, консультируя стационарных и амбулаторных больных города и края. Основной базой кафедры с момента ее основания является Краевая клиническая больница, последние 15 лет (увы, не сейчас) — консультативная поликлиника (с низким поклоном заведующей Симаковой Валентине Михайловне за понимание и защиту). Клиническая иммунология наука очень молодая. Очень много перед ней задач и много споров о необходимости и эффективности. Однако не будем далеко ходить! Консультативный прием врача-иммунолога в Краевой поликлинике ведется уже 20 лет (с 1993 года). Первым иммунологом, оказывающим амбулаторную помощь больным, была ныне заведующая аллергологией Собко Елена Альбертовна (успешно защитившая весной докторскую диссертацию!). Эстафету после ее утверждения на руководящую должность приняла Кольниченко Ирина Владимировна, проработавшая до 2000 года. С 2000 по 2005 гг. иммунологический прием вела Солончук Ю. Р. (ассистент кафедры), с 2005 г. по настоящее время — специалист-иммунолог Краевой консультативной поликлиники Пронькина Наталья Сергеевна (ассистент кафедры).

Иммунологическая помощь оказывается населению с самой различной патологией. Первое место по обращаемости последние три года стабильно занимает активная герпесвирусная инфекция, вызванная ВПГ, ЦМВ, ВЭБ, часто рецидивирующая, с формированием синдрома хронической усталости, с присоединением полинейропатии, симптоматической эпилепсии. Распространенность этой инфекции среди населения — 95%, но манифестирует она лишь у иммунокомпрометированных людей. Особенно актуально лечение герпесвирусной инфекции у женщин перед планируемой беременностью, так как на фоне физиологического иммунодефицита беременных возможно обострение инфекции, что может иметь неблагоприятные последствия.

Значительно вырос уровень обращаемости часто длительно-болеющих пациентов, больных фурункулезом или рецидивирующими пиодермиями. Нередко пациенты направляются к иммунологу для уточнения диагноза. Иммунологическое обследование с последующей коррекцией нарушений иммунитета проводится больным с аллергическим, аутоиммунным и лимфопролиферативным синдромами, онкопатологией.

Сегодня имеется достаточный арсенал препаратов для специфической и метаболической иммунокоррекции, комбинированное применение которой дает наиболее оптимальный результат в лечении.

За время оказания амбулаторной иммунологической помощи в Краевой поликлинике обследовано, проконсультировано и пролечено около 40000 больных. Однако потребность в консультативной помощи полностью не удовлетворяется, о чем свидетельствуют очереди, запись «на два месяца вперед», растущая врачебная нагрузка. Такие же тенденции характерны и для Дорожной клинической больницы, Университетской клиники.

Однако не будем о грустном, двадцать лет — это срок! Наш крепкий сплоченный коллектив достиг весьма неплохих результатов, мы стараемся успевать учить студентов, лечить больных, заниматься научными исследованиями, оформлять методическую литературу.

Господь и жизнь уже подарили клинической иммунологии долголетие, осталось понимание необходимости вмешательства, а, самое главное, невмешательства без знания!

HISTORY OF THE DEPARTMENT OF CLINICAL IMMUNOLOGY OF KRASNOYARSK STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER PROF. V.F. VOINO-YASENETSKY

N. I. Kamzalakova, G. V. Bulygin, L. M. Kurtasova
Krasnoyarsk state medical university named
after Prof. V.F. Voyno-Yasenetsky

Abstract. The article presents the main stages of organization, formation and development of the Department of Clinical Immunology, as well as the successes and achievements of the Department staff.

Key words: the Department of Immunology.

Аннотации, рецензии



© КУРТАСОВА Л. М.

УДК 612.017.1 (049.32)

РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ А. А. САВЧЕНКО И А. Г. БОРИСОВА «ОСНОВЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОМЕТАБОЛОМИКИ»

Л. М. Куртасова

ГБОУ ВПО Красноярский государственный медицинский университет имени проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого
Министерства здравоохранения РФ, ректор — д. м. н., проф. И. П. Артюхов; кафедра клинической иммунологии,
зав. — д. м. н., проф. Н. И. Камзалакова.

Резюме. Представлена монография, посвященная современным аспектам клинической иммунометабономики. Дана краткая характеристика основных глав монографии. Отмечена актуальность и несомненный интерес для практического здравоохранения.

Ключевые слова: иммунитет, метаболизм, иммунометаболическая терапия.

На сегодняшний день не вызывает сомнений факт, что в основе функциональных проявлений лимфоцитов, основного структурно-функционального элемента иммунной системы, лежат их метаболические реакции. Так, доказана зависимость экспрессии на лимфоцитах крови CD4⁺- и CD8⁺-антигенов от внутриклеточной концентрации аденозина и аденозиндифосфорной кислоты. Выявлены внутриклеточные энзимы, ассоциированные с иммунодефицитами. Учитывая, что все модуляторы функциональной активности лимфоцитов, прежде всего изменяют метаболизм клетки, переключая субстратный поток с одного метаболического пути на другой, влияя на энергетику клетки и пластические процессы, нарушения иммунореактивности не могут не иметь метаболической основы.

Следовательно, изучение метаболических параметров клеток иммунной системы можно определить как перспективное направление, позволяющее охарактеризовать уровень иммунореактивности и разработать иммунометаболический подход к лечению и реабилитации больных с различной иммунопатологией.

В гл. 1 кратко представлена общая структура метаболизма клеток. Выделены основные метаболические звенья — энергетическое, пластическое и утилизация продуктов метаболизма. Определена роль оксидоредуктаз в системе внутриклеточного обмена.

В гл. 2 изложены метаболические механизмы реактивности клеток иммунной системы

Известно, что с первых минут реакции бласттрансформации (РБТЛ) в лимфоцитах увеличивается потребление АТФ. Необходимо отметить, что активация энергетического обмена во время РБТЛ проявляется не только в ускорении обмена АТФ, но и в увеличении синтеза пиридиннуклеотидов. В результате этого наблюдается значительное повышение внутриклеточного уровня НАД и НАДФ. Активация синтеза пиридиновых нуклеотидов в активированных лимфоцитах необходима не только для поддержания оксидоредуктазных реакций, но и для синтеза ДНК и репарационных процессов.

Высокую значимость в поддержании функциональной активности лимфоцитов имеют глутатион и ферменты глутатионового метаболизма. Обнаружено, что глутатион может непосредственно модулировать пролиферацию Т-лимфоцитов. Метаболическую роль глутатиона и ферментов глутатионового обмена также связывают с антиоксидантными процессами в клетке.

Апоптоз лимфоцитов играет важную роль в адекватной реализации иммунного ответа. Одну из ключевых ролей в развитии апоптоза клеток осуществляют эндонуклеазы. Активация эндонуклеаз сопровождается фрагментацией ДНК. Само по себе это уже неизбежно обеспечивает гибель клетки.