

К 80-ЛЕТИЮ ГУ ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАМН

УДК 616.43:061.62

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ГУ ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР



В. Д. Шервинский (директор Государственного института экспериментальной эндокринологии Наркомздрава РСФСР с 1925 по 1934 г.).

В 1925 г. в соответствии с приказом наркома здравоохранения РСФСР Н. А. Семашко на базе Института органопрепаратов и органотерапии, существовавшего с 1922 г., был образован Государственный институт экспериментальной эндокринологии (ГИЭЭ) Наркомздрава РСФСР (Москва, Лавров пер., д. 6). Первым директором института был назначен В. Д. Шервинский. Перед институтом была поставлена задача по разработке и внедрению в промышленное производство таких препаратов, как адреналин, антиреокрин, овариокрин, маммокрин, орхикрин, панкреатин, паракрин, пантокрин и др. Была разработана оригинальная технология производства инсулина.

Российское научное общество эндокринологов было основано ранее, в 1924 г.; в этом же году под редакцией В. Д. Шервинского вышел первый номер журнала "Вестник эндокринологии". В 1933 г. в клиническом отделе ГИЭЭ начинают функционировать курсы подготовки врачей по эндокринологии, на базе которых впоследствии, в 1934 г., была организована кафедра эндокринологии Центрального института усовершенствования врачей, работавшая на базе института до 1965 г.

В 1940 г. ГИЭЭ Наркомздрава РСФСР был передан в систему Наркомздрава СССР и переименован во Всесоюзный институт экспериментальной эндокринологии (ВИЭЭ) Минздрава СССР. Были созданы новые отделы и лаборатории: морфологии, биохимии, фармакологии и биологического контроля эндокринных препаратов, патологиче-



Н. А. Шерешевский (директор Всесоюзного института экспериментальной эндокринологии Минздрава СССР с 1934 по 1952 г.).

ской физиологии, организован клинический отдел с поликлиническим отделением.

Во время Великой Отечественной войны на базе института был развернут военный госпиталь. Возглавлял институт проф. Н. А. Шерешевский, назначенный на эту должность в 1934 г.

Работа института возобновилась после войны и в 1952 г. ВИЭЭ возглавила проф. Е. А. Васюкова. Под ее руководством была создана проблемная комиссия союзного значения "Физиология и патология эндокринной системы" и институт получил статус головного учреждения по этой проблеме.

В 1960 г. после переезда института в новый корпус (ул. Дм. Ульянова, д. 11) были проведены структурные преобразования и увеличено число коек.

В 1965 г. ВИЭЭ перевели из Минздрава СССР в систему АМН СССР. Директором института был избран акад. АМН СССР Н. А. Юдаев. Институт получил новое название — Институт экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР (ИЭЭ и ХГ АМН СССР).

Следует отметить, что в этот период в мире были сделаны крупные открытия в области клинической и особенно экспериментальной эндокринологии. Были открыты рилизинг-факторы, расшифрована их структура, определена их локализация в центральной нервной системе и за ее пределами (эти открытия впоследствии были отмечены Нобелевской премией — Р. Гиймен, Э. Шалли, Р. Ялоу, 1977 г.), обнаружены новые гормоны и биологически активные вещества, их аналоги, разработаны



Е. А. Васюкова (директор Всесоюзного института экспериментальной эндокринологии Минздрава СССР с 1952 по 1965 г.).

новые методы определения пептидных и других гормонов в тканях и жидкостях тела. Это был расцвет нейроэндокринологии. Были расшифрованы основные механизмы центральной регуляции тропных функций гипофиза. Большая часть публикаций в ведущих журналах мира по эндокринологии была посвящена вопросам нейроэндокринологии и расшифровки структуры гормонов.

Это стало естественным стимулом переосмысления проблемных задач, стоящих перед современной эндокринологией. Институт в значительной степени переоснастил лабораторным оборудованием, была изменена научная тематика, укреплена клиническая база, созданы новые научные подразделения, пришли новые исследователи, прошедшие подготовку в лучших лабораториях мира.

Была поставлена задача развития более тесных связей между экспериментальными и клиническими подразделениями, совершенствования планирования и координации научных исследований, развития и расширения эндокринологической службы в стране, повышения доступности и качества специализированной эндокринологической помощи. В 1970 г. экспериментальные научные подразделения ИЭЭ и ХГ АМН СССР получили отдельный корпус по ул. Москворечье, д. 1.

В 1976 г. на базе ИЭЭ и ХГ АМН СССР был создан Научный совет по эндокринологии АМН СССР (председатель — акад. АМН СССР Н. А. Юдаев), в его состав вошли видные ученые-эндокринологи страны, которые определяли стратегию развития фундаментальной и клинической эндокринологии, осуществляли планирование и координацию научных исследований в СССР. Активно работало Эндокринологическое общество СССР, возглавляемое акад. АМН СССР В. Г. Барановым — ведущим клиницистом-эндокринологом страны.

На всем протяжении существования института в нем велась систематическая работа по воспитанию



Н. А. Юдаев (директор Института экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР с 1965 по 1983 г.).

научных кадров и врачей-эндокринологов, которой руководили ведущие ученые-экспериментаторы и клиницисты — заслуженные деятели науки Г. П. Сахаров, С. М. Павленко, О. В. Николаев, Б. Н. Могильницкий, С. М. Лейтес, Б. В. Алешин, В. И. Скворцов, профессора А. В. Румянцев, К. Д. Серегин, О. А. Степпун, Л. И. Карлик, Я. М. Кабак, Е. И. Тараканов, И. А. Эскин, Д. Д. Соколов, А. П. Преображенский, И. В. Голубева, Л. М. Гольбер, В. Р. Клячко, В. Б. Розен, Е. З. Гинчерман, К. Н. Казеев, Е. А. Колли, Е. А. Васюкова, М. А. Жуковский, И. Б. Хавин и др.

В 1983 г., после смерти Н. А. Юдаева институт возглавил акад. РАМН Ю. А. Папков.

В 1988 г. на базе ИЭЭ и ХГ АМН СССР был организован Всесоюзный эндокринологический научный центр АМН СССР (с 1992 г. — Эндокринологический научный центр РАМН, с 2002 г. — Государственное учреждение Эндокринологический научный центр РАМН). Директором центра на конкурсной основе был избран акад. РАН и РАМН И. И. Дедов.

Начался качественно новый этап развития ЭНЦ РАМН, соответствующий требованию времени. Был создан научно-клинический комплекс с целью внедрения научных достижений, полученных в центре и в мировой науке, в клиническую практику. В структуру центра вошли Институт клинической эндокринологии, Институт диабета, Институт детской эндокринологии, Институт экспериментальной эндокринологии; ряд межинститутских подразделений — консультативно-диагностическое, отделение функциональной диагностики, отделение патоморфологии, отдел иммуногенетики, отдел лучевой диагностики, отдел информатики, биостатистики и телемедицины, лаборатория гормонального анализа, лаборатория клинической биохимии, научно-организационный отдел, группа международных научных связей, кафедра диабето-



Ю. А. Панков (директор Института эндокринологии и химии гормонов АМН СССР с 1983 по 1988 г.).



И. И. Дедов (директор Эндокринологического научного центра РАМН с 1988 г. по настоящее время).

логии и эндокринологии ФППО ММА им. И. М. Сеченова Минздрава РФ, лицензированный учебно-методический центр по подготовке высококвалифицированных специалистов для практического здравоохранения России.

В подразделениях ЭНЦ РАМН работают высококвалифицированные специалисты: клиницисты-терапевты, хирурги, гинекологи, педиатры, невропатологи, офтальмологи, кардиологи, нефрологи, гастроэнтерологи, андрологи, радиологи, эпидемиологи, экспериментаторы-генетики, иммунологи, биохимики, морфологи, физиологи, химики. Среди сотрудников центра 1 академик РАН, 3 академика и 2 члена-корреспондента РАМН, 5 заслуженных деятелей науки РФ, 19 профессоров, 37 докторов наук, 88 кандидатов наук.

На базе ЭНЦ РАМН организованы центры МЗ и СР РФ — Диабетологический и Центр по йоддефицитным заболеваниям.

Богатый научный потенциал центра позволяет разрабатывать приоритетные направления современной эндокринологии, как фундаментальные, так и клинические, направленные на раскрытие новых патогенетических механизмов эндокринопатий и создание новейших технологий их диагностики, лечения и профилактики. Это патогенез, диагностика, лечение и профилактика сахарного диабета и его сосудистых осложнений; этиология, патогенез, новые средства диагностики, лечения и профилактики болезней гипоталамо-гипофизарной системы, включая опухоли гипофиза; патогенез, оптимизация методов и средств диагностики, профилактики и лечения заболеваний щитовидной железы, включая радиационно-индуцированные; йоддефицитные заболевания; функциональная система, регулирующая половые функции у мужчин и женщин, включая репродуктивную систему; патогенез, оптимизация методов и средств диагностики, лечения и профилактики эндокринопатий детского возраста; патогенез, оптимизация методов

и средств диагностики, профилактики и лечения гормонально-активных опухолей эндокринных желез; генетика и иммунология эндокринных заболеваний; гормоны и соматические болезни, эндокринная система и проблемы геронтологии; изучение молекулярно-генетических основ биосинтеза и механизма действия гормонов, организация и функционирование нейроэндокринной системы, разработка новых гормонально-активных соединений.

Для решения этих проблем созданы новые коллективы высококвалифицированных специалистов, центр оснащен современным лабораторным оборудованием. Многие научные и клинические исследования проводятся совместно со смежными подразделениями системы РАМН и МЗ и СР РФ, а также с академическими институтами РАН.

Такие организационные мероприятия позволили сотрудникам ЭНЦ РАМН работать с очень высокой отдачей — ежегодно в центре получают квалифицированную помощь около 60 тыс. больных с патологией эндокринной системы, стационарное лечение проходят около 6 тыс. больных с тяжелой эндокринной патологией.

ЭНЦ РАМН сотрудничает с ведущими учреждениями 15 стран мира по проблемам сахарного диабета, нейроэндокринологии, детской эндокринологии, йоддефицитных состояний и др. На базе центра функционирует Сотрудничающий центр ВОЗ по сахарному диабету.

За последние 12 лет сотрудниками центра опубликовано более 950 научных работ, изданы 42 монографии, а также учебники, руководства, атласы, свыше 160 методических рекомендаций и пособий для врачей по актуальным проблемам клинической эндокринологии. Защищены 24 докторские и 106 кандидатских диссертаций.

Рабочим органом центра является Ученый совет, состоящий из ведущих ученых центра, который рассматривает приоритетные направления на-

учной и научно-практической деятельности, вопросы организации и планирования научных проектов и другие научно-практические вопросы. Председатель Ученого совета — директор ГУ ЭНЦ РАМН акад. РАН и РАМН И. И. Дедов.

На базе центра работает Специализированный ученый совет по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Центр является головным учреждением Межведомственного научного совета по эндокринологии РАМН и МЗ и СР РФ, в состав которого входит более 50 научно-исследовательских учреждений РФ, разрабатывающих фундаментальные и прикладные проблемы эндокринологии.

В центре проходят подготовку аспиранты и ординаторы, функционирует лицензионный Учебно-методический центр по повышению квалификации врачей. Ежегодно на рабочих местах проходят подготовку свыше 150 врачей-эндокринологов, врачей смежных специальностей, научных работников.

В 1991 г. была создана Российская ассоциация эндокринологов, президентом которой избран акад. РАН и РАМН И. И. Дедов.

ЭНЦ РАМН является базой для испытания всех эндокринных препаратов по заданиям Фармакологического комитета МЗ и СР РФ.

Заслуженный деятель науки
проф. В. Н. Бабичев,
канд мед. наук О. Н. Юденич

УДК 616.43:001.8

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СТРУКТУРЕ ГУ ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАМН

Лаборатория экспериментальной морфологии была основана в 1925 г., когда родоначальником нынешнего Эндокринологического научного центра (ЭНЦ) РАМН было учреждение, именуемое Государственным институтом экспериментальной эндокринологии. В числе руководителей этой лаборатории были член-корр. АМН СССР Б. И. Лаврентьев, профессора В. И. Кедровский, А. В. Румянцев, Б. В. Алешин, Я. М. Кабак, Е. М. Вермель, Е. И. Тараканов. За прошедшие годы постоянно менялись структура и научные интересы лаборатории, определяемые пристрастиями ее руководителей. С 1969 г. по настоящее время лабораторию возглавляет И. Г. Акмаев, научные интересы которого твердо определились в процессе его стажировки у выдающегося нейроэндокринолога Я. Сентаготаи в Будапештском университете. Продолжая традиции этого ученого, И. Г. Акмаев ориентировал работу лаборатории на экспериментальные исследования, проливающие свет на малоизученные механизмы гипоталамической нервной регуляции эндокринных функций. Особое внимание было уделено механизмам гипоталамической регуляции секреции инсулина. В итоге многолетних поисковых исследований было показано существование не известного ранее нервно-проводникового пути, который берет начало в мелкоклеточных нейронах паравентрикулярных ядер гипоталамуса, переключается в продолговатом мозге на центры вагуса и с помощью последнего регулирует секрецию инсулина. Особенностью этого пути, названного паравентрикуловагусным, оказалось то, что в его рамках осуществляются тесные взаимодействия медиаторов нейроэндокринной системы с медиаторами иммунной системы, в частности с интерлейкином-1 β (ИЛ-1 β).

Этими исследованиями было положено начало изучению взаимодействия основных регулирующих систем — нейроэндокринной и иммунной — в

контроле эндокринных функций. Они были продолжены в совместных исследованиях с отделом эндокринологии Института национального здоровья США (Бетесда), в которых на модели острого и хронического стресса, индуцируемого введением липополисахарида (антигена эндотоксина), изучали взаимодействия интерлейкинов (в частности, ИЛ-1) и медиаторов нейроэндокринной системы. Было показано, что взаимодействия этих медиаторов настолько тесные, что при остром стрессе ИЛ-1 β (секреция которого резко повышается после введения липополисахарида) способен компенсировать снижение активности основного стимулятора стресса — кортикотропин-рилизинг-гормона, продуцируемого мелкоклеточными нейронами паравентрикулярных ядер гипоталамуса. Итоги проведенных исследований являются существенным вкладом в развивающуюся на рубеже XX и XXI столетий новую интегративную медико-биологическую дисциплину — нейроиммуноэндокринологию.

Указанные исследования совпали по времени с периодом изменений в организационной структуре ЭНЦ РАМН (преобразование Института экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР в ЭНЦ РАМН) и бурным прогрессом клинических исследований в институтах ЭНЦ РАМН, в методическом оснащении которых были использованы современные иммуногенетические методы, ранее являвшиеся прерогативой фундаментальных исследований. Таким образом, за полтора десятилетия стерлись границы, резко разделившие прежде фундаментальные и клинические исследования. Приятно сознавать, что посильную лепту в этот процесс внесли морфологические исследования, проводившиеся в ЭНЦ РАМН.

Акад. РАМН И. Г. Акмаев