



Здоровье нации медицинской наукой прирастает

В Томском НИМЦ подвели итоги 2018 года

Начало нового года и преддверие Дня российской науки – хороший повод подвести итоги года минувшего и поговорить о планах на будущее. Тем более, если речь идёт об одном из самых крупных и авторитетных научно-практических учреждений современной России – Томском национальном исследовательском медицинском центре РАН (Томский НИМЦ).

Вадим Степанов,
временно
исполняющий
обязанности
директора
Томского НИМЦ

Напомним, что Томский НИМЦ был создан 1 июля 2016 года путём объединения шести томских академических институтов медицинского профиля: НИИ онкологии, НИИ кардиологии, НИИ психического здоровья, НИИ фармакологии и регенеративной медицины имени

Е. Д. Гольдберга, НИИ медицинской генетики, НИИ акушерства, гинекологии и перинатологии; а также – Тюменского кардиоцентра. Его директором был назначен доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Евгений Чойнзонов. С конца декабря 2018 года временно исполняющим обязанности руководителя центра является член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор Вадим Степанов.

Подобная реорганизация – дань сегодняшнего времени. Её главной идеей стала консолидация научного потенциала и научно-технологической инфраструктуры, а также трансляция передовых научных разработок в практику. Два года работы в новом статусе принесли свои результаты: уверенное лидерство по ряду научных направлений в России, признанные научные школы и конкурентоспособность фундаментальных проектов.

– А всё потому, что Томский НИМЦ – структура не искусственная. Он вырос не на пустом месте, – подчерки-

вает **Вадим СТЕПАНОВ**. – За институтами центра почти сорокалетний опыт эффективной работы на территории Сибири и Дальнего Востока. Научные и клинические компетенции центра во многих областях науки позволяют выстраивать масштабные и даже грандиозные планы, ведь мы позиционируем его как пространство конвергенции биомедицинских исследований, образования, высоких технологий и оказания высокотехнологичной медицинской помощи жителям Сибирского региона. В перспективе создание уникальных для Сибири и Дальнего Востока инфраструктурных объектов, таких, как научно-лабораторный комплекс «Медицинская геномика и молекулярная биомедицина» Томского НИМЦ, ТГУ и ТПУ, научно-медицинский центр прогрессивных и инвазивных технологий (включая центр детского сердца), Сибирский научно-медицинский центр охраны психического здоровья, центр ядерной медицины и радиационных технологий, а также высокотехнологичные клиники мирового уровня.

Направления работы центра, обладающего огромным потенциалом, впечатляют. Они включают в себя:

- проведение фундаментальных научных исследований по сквозным научным направлениям опытной мультидисциплинарной исследовательской командой в условиях широкой российской и международной кооперации;

- реализацию поисковых мульти- и междисциплинарных научных исследований с разработкой новых инвазивных, персонализированных, высоких медицинских технологий и их внедрением на базе собственных клиник вместимостью более 1000 коек, включая уникальную генетическую клинику, по всем разделам наиболее социально значимых заболеваний, в том числе технологий, ещё не зарегистрированных Минздравом РФ и технологий с акцентом на региональные особенности;

- оказание специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи по онкологии, кардиологии, психиатрии, медицинской генетике и так далее высокого качества и объёмов, позволяющих существенным образом влиять на смертность, продолжительность жизни и её качество в регионе;

- реализацию образовательной деятельности по основным биомедицинским и смежным направлениям в регионе Сибири и Дальнего Востока.

В спектр ведущих направлений научных исследований ТНИМЦ входят различные виды медицины – профилактическая, персонализированная, геномная, регенеративная и реабилитационная, трансляционная, ядерная, а также такой раздел, как визуализация в медицине.

– В нашем центре работает без малого три тысячи специалистов, – рассказывает Вадим Степанов. – Среди них – более 400 научных сотрудников, включая семь академиков, четырёх членов-корреспондентов и пять профессоров РАН, 150 докторов и 336 кандидатов наук, 17 заслуженных деятелей науки, 22 заслуженных врача, 212 врачей высшей категории и 92 молодых учёных до 33 лет. Причём более 40 процентов составляют учёные до 39 лет. Специалисты Томского НИМЦ активно участвуют в разработке новых технологий лечения и профилактики заболеваний, внедряют уникальные методики лечения кардиологических, онкологических и психических заболеваний, занимаются молекулярной диагностикой наследственных болезней, разработкой новых лекарственных препаратов, реализуют множество международных научных контрактов. Тесно сотрудничая с рядом крупнейших медицинских организаций Европы и стран ближнего зарубежья, центр активно работает над изменением современного научного ландшафта, привнося в отечественную и мировую

науку дополнительные стимулы. 2019-й год центр начал с активной работы и позитивных перемен. Например, в начале этого года мы создали в центре три новых научных лаборатории по перспективным направлениям исследований в онкологии, кардиологии и медицинской генетике. Эти лаборатории, в состав которых принято 30 молодых учёных, должны стать одной из «точек роста» центра, а во главе новых лабораторий встали молодые кандидаты наук, потенциальные лидеры новых научных направлений.

В своей работе центр активно консолидируется с ведущими томскими вузами – ТПУ, ТГУ, ТУСУРом. Между Томским НИМЦ и университетами достигнута договорённость о создании единого научного лабораторного пространства, оснащённого высокотехнологичным оборудованием для выполнения исследований по всем направлениям биомедицины и смежных наук и подготовки специалистов для высокотехнологичной медицины и биомедицинского сектора реальной экономики. Томский НИМЦ тесно сотрудничает с СибГМУ по вопросам подготовки кадров. Все институты ТНИМЦ являются базой для кафедр университета – онкологии, медицинской генетики, кардиологии, психиатрии.

Анализируя 2018 год, можно с уверенностью сказать, что он стал успешным для центра во всех отношениях, и ещё раз доказал своевременность и необходимость объединения два года назад академических институтов медицинского профиля в единую структуру.

Так, в прошедшем году сотрудниками центра было опубликовано 459 научных статей, 130 из которых – в изданиях, рецензируемых в международной базе Web of Science, 16 – в изданиях, входящих в Q1 WOS. Получено 66 патентов и 10 свидетельств о регистрации баз данных и программ для ЭВМ, заключено лицензионное соглашение и зарегистрирован товарный знак. Разработано 75 новых технологий диагностики, лечения и реабилитации. Обучение в аспирантуре прошли 50 человек, в ординатуре – 64 человека. За 2018 год в Томский НИМЦ за амбулаторной помощью обратилось 53 тысячи больных, 22,5 тысячи больных были пролечены в стационаре центра, более чем шести тысячам оказана высокотехнологичная помощь. Выполнены исследования и разработки по 63 грантам и десяткам договоров на выполнение научно-исследовательских работ на общую сумму около 250 миллионов рублей. В рамках федеральной целевой программы «ФАРМА 2020» проведены доклинические исследования трёх инновационных препаратов: специфического активности оригинального нейропротекторного средства для терапии сердечно-сосудистых заболеваний, анальгетического средства и радиофармацевтического препарата.

В этом же году центр завершил работу в рамках Федеральной целевой программы по разработке прогноза реализации приоритета научно-технологического развития, касающегося «Перехода к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счёт рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)». Партнёрами проекта стали НИУ Высшая школа экономики (Москва), НИИ биомедицинской химии им. В. Н. Ореховича (Москва), ТП «Медицина будущего», НИИ цитологии и генетики (Новосибирск), СибГМУ (Томск).

Сегодня со всей уверенностью можно сказать, что Томский НИМЦ является примером реализации совершенно нового для России направления развития медицинской науки, одна из главных целей которого – сохранение здоровья сегодняшнего и будущего поколений.

Подготовила Татьяна ЕРМОЛИЦКАЯ



В 2018 году Томским НИМЦ были организованы и проведены такие значимые научные форумы, как:

- 22 Международный симпозиум имени Чарльза Гейдельбергера по изучению рака, который является одной из центральных мировых площадок для общения учёных, теоретиков и клиницистов, занимающихся фундаментальными исследованиями, диагностикой и лечением онкозаболеваний. Среди участников симпозиума – ведущие специалисты из университетов и клиник России, США, Израиля, Германии, Франции и других стран.

- Всероссийский научно-образовательный форум с международным участием «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал», посвящённый самым актуальным направлениям клинической и фундаментальной кардиологии, детской кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии. В форуме приняли участие 480 исследователей, врачей, организаторов здравоохранения, учащихся из восьми стран, 21 города России.

- Конгресс молодых учёных «Актуальные вопросы фундаментальной и клинической медицины». Он стал единой научной площадкой, где учёные-медики различных профилей обсудили задачи, стоящие перед медицинским сообществом страны.

- IV Российская конференция с международным участием «Современные проблемы биологической психиатрии и наркологии». Среди участников представители учреждений РАН, Минздрава РФ, Минобрнауки РФ, ведущие учёные из Нидерландов, Ирландии и других стран.

Мнения о работе центра – на следующей странице.