

Отдел медико-биологических исследований и технологий создали в Иркутске

Иркутский научный центр СО РАН и СО РАМН совместно создали отдел медико-биологических исследований и технологий.

Рождение любой новой структуры в Академии наук — процесс длительный. Здесь очень многое зависит от организаторов. Этому подразделению повезло — его возглавил человек энергичный, инициативный — заместитель директора Научного центра реконструктивной и восстановительной хирургии СО РАМН, доктор медицинских наук профессор К. А. Апарцин. Он рассказал на Президиуме ИНЦ СО РАН о том, что сделано за короткое время существования отдела и каким видится его развитие:

— В РАН и РАМН достаточно много подразделений, у которых есть точки соприкосновения. Медицинские экологи выполняют совместные исследования с геохимиками, химики проводят доклинические испытания своих препаратов в учреждениях РАМН и т.д. Нарботанные контакты, безусловно, помогают создавать научный продукт, но важен системный подход в такой кооперации. Наш отдел как раз и занимается координацией такой работы.

Прежде всего, мы вошли в программу фундаментальных научных исследований. Название проекта, рассчитанного на 2013–2015 гг. — «Трансляционные исследования молекулярных механизмов управления репаративными процессами». Состоит он из трёх блоков, первые два — исследования, начатые и частично проводимые РАМН, в Научном центре реконструктивной и восстановительной хирургии (НЦ РВХ) СО РАМН. Что касается третьего блока — «Трансляционные исследования факторов толерантности к повреждению сосудистой стенки и её регенераторного потенциала» — это подход к решению задачи, поставленной руководством Иркутского научного центра перед нашим отделом, а именно — оптимизации медицинской помощи и медицинского обслуживания сотрудников. Для того, чтобы контролировать основные причины заболеваемости и смертности, то есть в первую очередь сердечно-сосудистые проблемы, нам необходима экспертная оценка сосудистого русла организма, которую возможно сделать с помощью компьютерной томографии. Конечно, сегодня это не единственный метод исследования, но наиболее информативный/малоинвазивный. Данные мультиспиральной компьютерной томографии мы могли бы сопоставить с накопленной информацией о генетически детерминированных заболеваниях и об эффективности их профилактики и лечения.

Обширный материал собран о генетических полиморфизмах, что позволяет проводить так называемые трансляционные исследования. Вообще трансляционная медицина — это ускоренный перенос результатов фундаментальных исследований в практику; а одним из наиболее актуальных ее направлений является персонализированная медицина. Для сотрудников ИНЦ СО РАН мы хотели бы изучить известные генетические ассоциации, получить собственные данные об их влиянии на продолжительность жизни, отнести субъектов, особенно старшей возрастной группы, к общей группе риска и к группе риска по конкретным болезням (прежде всего, сердечно-сосудистые заболевания).

На основании генетических данных будут разработаны эффективные программы профилактики и лечения данной патологии, что служит составляющей этих трёхлетних исследований, которые мы хотели бы предложить Иркутскому научному центру. С одной стороны это важно для повышения уровня здоровья его сотрудников, с другой — для решения фундаментальных проблем. Научных задач у отдела в этом плане много. Одна из интереснейших — проверка гипотезы, что у людей, занимающихся интенсивной научной деятельностью, выше показатели функционального состояния сердечно-сосудистой системы, выше продолжительность жизни.

Базой для исследований может стать больница Иркутского научного центра. В соответствии с современными запросами здравоохранения необходимо некоторое переоборудование её мощностей. Проблема уже решается. Дальнейшие перспективы работы отдела медико-биологических исследований и технологий на базе больницы ИНЦ связаны с капитальным ремонтом административного блока, поскольку именно здесь мы

рассчитываем, разместить мультиспиральный компьютерный томограф. У администрации больницы появилась идея сделать в процессе капитального ремонта технологический надстрой, в котором разместились бы наши лаборатории. Сейчас в отделе работают лишь совместители, но приобретение высокотехнологичного прибора для оценки сосудистого русла повлечет за собой создание лаборатории диагностического изображения с полной занятостью сотрудников.

Все исследования, о которых рассказал, невозможно проводить без этической экспертизы. Мы не можем воплощать в жизнь наши планы, пока при Президиуме ИНЦ СО РАН не будет создан комитет по биомедицинской этике, который призван оценивать соотношение риск/польза для пациента, этические аспекты нашей деятельности. Нормативная база комитета разработана, согласован состав. Росздравнадзор одобрил кандидатуру академика Г. А. Жеребцова на должность председателя комитета. На наш взгляд, Гелий Александрович, человек известный своей принципиальностью и непредвзятостью, явился бы гарантом качества этической экспертизы биомедицинских исследований в Иркутском научном центре. Это очень важно, поскольку любое диагностическое либо лечебное вмешательство, проводимое в научных целях, должно получить этическое экспертное одобрение.

Что касается дальнейшей перспективы, хотел бы напомнить о том, что существуют разные виды медицинской помощи: первичная, специализированная, высокотехнологичная и создание центров превосходства (эксклюзивная помощь). Центры превосходства — это учреждения, разрабатывающие технологии, которые транслируются потом в практическое здравоохранение. Если больница Иркутского научного центра может обеспечить первичную и частично специализированную (в области кардиологии и неврологии) медицинскую помощь, то оказание высокотехнологичной помощи здесь невозможно. Между тем, в настоящее время в Иркутске создается Институт скорой и неотложной медицинской помощи СО РАМН на основе реализации проекта строительства НИИ хирургии со стационаром на 400 коек. Проводятся подготовительные работы к строительству второй очереди зданий. Уже на этом этапе Иркутский научный центр СО РАН мог бы создать свой отдел в рамках этого института и тем самым войти в состав центра (института) еще на этапе его проектирования и строительства. Этот отдел мог бы называться «Отдел трансляционной медицины» ИНЦ СО РАН. Научные преимущества проведения фундаментальных исследований с немедленной клинической апробацией, трансляцией очевидны. При этом сотрудники Иркутского научного центра как работники организации-соучредителя получают преимущественную высокотехнологичную или эксклюзивную медицинскую помощь. Мне кажется, что идея достаточно перспективна на ближайшее будущее (до 2020 года), причем взаимодействие РАМН и РАН могло бы дать здесь такие же хорошие научные результаты, как мы наблюдаем это в Новосибирске. Отдел мог бы стать точкой роста нового института СО РАН.

Ясно одно — деятельность отдела находится в русле совместных действий Сибирского отделения двух академий, где Российской академии наук принадлежит ведущая роль в фундаментальных разработках, а и Российской академии медицинских наук — в трансляции передовых технологий в практическое здравоохранение. Полагаю, это и есть настоящий «центр превосходства».

Г. Киселева

Источник: [Наука в Сибири](#)

Автор: Артур Скальский © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 4554 16.01.2013, 14:22 📌 458

URL: <https://babr24.com/?ADE=111344> Bytes: 7294 / 7192 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)