

## Центр репродуктивного здоровья — новый шаг в развитии медицинских технологий

Двенадцатого мая в новосибирском Академгородке состоялось открытие Центра репродуктивного здоровья, созданного на базе уже хорошо известного Центра новых медицинских технологий. На мероприятии присутствовали главный ученый секретарь СО РАН член-корреспондент РАН Н.З. Ляхов, директор Института цитологии и генетики академик Н. А. Колчанов, советник РАН академик В.К. Шумный, другие почетные гости, представители средств массовой информации и сотрудники Центра.

Во вступительном слове «хозяин» Центра, заместитель председателя СО РАН, директор Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН академик В. В. Власов отметил, что совершенствование репродуктивных технологий — это новый шаг в работе ЦНМТ и важнейшая задача для российского общества. Бесплодие остается серьезной проблемой, влияющей на демографическую ситуацию в нашей стране. Оно требует применения специальных методов диагностики и лечения, которые не используются в других отраслях медицины. А поскольку процесс это сложный и длительный, пациентам необходимо запастись терпением и довериться компетентным специалистам. «Нужно поднимать рождаемость, чтобы было много умных и красивых детей», — сказал академик Власов, — думаю, мы сможем в этом помочь». И подчеркнул, что создание такого центра — заслуга нескольких сторон.

Во-первых, это воля Сибирского отделения РАН, которое десять лет назад приняло решение организовать Центр новых медицинских технологий и одобрило работу в направлении репродуктивного здоровья. Во-вторых, замечательно сработала Приборная комиссия СО РАН, благодаря которой в распоряжении Центра репродуктивного здоровья имеется уникальное оборудование, которого нет нигде за Уралом (в частности, комплект современных секвенаторов, генетический анализатор Iscan System, биологический микроскоп Leica DM500B и система лазерной микрохирургии ZILOS-tk). И, конечно, реализация этого проекта была бы невозможна без «человеческого фактора» — активного участия сотрудников ЦНМТ, среди которых — зам. директора ИХБФМ по научной работе, доктор медицинских наук, Заслуженный врач России А.И. Шевела, и другие неравнодушные люди. В заключение Валентин Викторович выразил надежду, что в скором времени Центр сможет предлагать пациентам такие услуги, которые они нигде больше не смогут получить, а также обратил внимание собравшихся на то, что важной целью является и собственно наука — работа с клеткой, исследование мутаций, приводящих к заболеваниям, и в дальнейшем — попытка коррекции этих мутаций.

Министр здравоохранения Новосибирской области О.В. Агеев отметил, что всё происходящее в Центре новых медицинских технологий СО РАН заслуживает особого отношения, и выразил признательность за то, что делается здесь для развития медицины. Он вновь обратил внимание аудитории на острую проблему демографии, которые стоят как перед Министерством здравоохранения РФ, так и перед всем обществом — ведь каждая четвертая семья страдает бесплодием, в связи с чем не может чувствовать себя полноценной и счастливой. Научные разработки и возможности, которые представлены в Центре репродуктивного здоровья, позволяют многим парам стать родителями. «В свою очередь», — сказал О.В. Агеев, — Министерство здравоохранения должно создавать для этого все необходимые условия — политические, экономические, социальные. Я заинтересован в том, чтобы технологии, которые влияют на качество жизни, имели конкретную поддержку со стороны государства, Фонда обязательного медицинского страхования. В Новосибирской области на цели здравоохранения ежегодно выделяется более 20 миллиардов рублей. Я думаю, что своими финансовыми ресурсами мы сможем поддержать существующие разработки и те усилия, которые были предприняты вашими специалистами».

«Могу сказать, что сегодня мы присутствуем на открытии учреждения, где на совсем другом уровне находится оказание помощи сложному контингенту пациентов», — заявил в своем выступлении ректор Новосибирского государственного медицинского университета доктор медицинских наук, профессор И.О. Маринкин, сам акушер-гинеколог по специальности. — Это невозможно сделать ни в одном частном центре, потому что здесь, в Центре репродуктивного здоровья, произошла смычка между практической медициной и наукой. Практическая помощь находится на ином, качественно новом этапе развития, она осуществляется с привлечением фундаментальной науки и потенциала Сибирского отделения, специалистов из медицинского университета. Открытие Центра — следующий шаг в развитии новых медицинских технологий, новый



виток в развитии медицинских технологий в нашем городе, в Сибирском федеральном округе. Я знаю, многие приезжают в ЦНМТ с Алтая, из Казахстана, Тывы. Все это позволит Центру совсем по другому «зазвучать» — и среди медицинской общественности, и в Новосибирской области, и в других регионах».

Глава администрации Советского района г. Новосибирска А.А. Гордиенко добавил, что медицинское учреждение такого уровня «закладывает новые технологии в решении стратегических задач России. Это смена тенденций, которые сложились в последнее время. Очень важно, что наука объединяется с практической медициной и пытается решать проблемы бесплодия. Ведь счастье людей — это огромный потенциал для позитивного настроения всего общества, который, в конечном итоге, имеет первостепенное значение для начала изменений и инновационном ключе, для того, чтобы наша страна получила импульсы к дальнейшему развитию».

О результатах работы, о планах специалистов Центра репродуктивного здоровья рассказала руководитель лаборатории репродукции, к.м.н. Н.Е. Махотина. Отделение репродуктивного здоровья как клинический отдел ИХБФМ было основано в 2004 году. Сначала главным направлением в деятельности этого отдела были диагностика и лечение патологий шейки матки в объеме органосохраняющих операций. Впервые в Новосибирске здесь применили метод радиоволновой деструкции шейки матки, внедрили 3-D и 4-D диагностику плода и репродуктивной системы женщины. Кроме того, были разработаны и внедрены в практику доплерография шейки матки; алгоритм диагностики и обследования бесплодных пар, который также с успехом используется во многих клиниках города. Получены патенты на изобретения.

На основе исследований и клинических разработок защищены две кандидатских

диссертации по диагностике и лечению репродуктивной системы женщин, готовятся к защите две докторских. «Центр репродуктивного здоровья готов принять женщин любого возраста», — сказала в заключение Н.Е. Махотина, — ведь у нас существует преемственность поколений: направление детской гинекологии, обследование и лечение женщин репродуктивного возраста, периода менопаузы. Бесплодие в браке — большая проблема. Раньше весь цикл диагностики и лечения от лабораторных анализов до оперативного вмешательства проводился на территории ЦНМТ, не хватало лишь одного звена — вспомогательных репродуктивных технологий. Этот отдел теперь открыт».

Заведующий отделением вспомогательных репродуктивных технологий, врач-эмбриолог к.м.н. В.М. Нагайцев поведал об особенностях работы лаборатории ВРТ, подчеркнув, что новые приборы, профессионализм врачей и передовые технологии станут залогом успеха. Лаборатория оснащена новейшим биологическим и диагностическим оборудованием, которое позволяет на самом современном уровне осуществлять любую медицинскую помощь бесплодным супружеским парам. Есть ультразвуковые сканеры экспертного класса, благодаря которым можно проводить пункции внутренних органов, снижая риски этих не очень приятных манипуляций. Современные системы электронной визуализации дают возможность качественно отбирать половые клетки и эмбрионы для дальнейшей работы с ними. В лаборатории реализована методика генетической диагностики, имеется криохранилище, которое дает возможность максимально качественно замораживать и хранить половые клетки, эмбрионы, а также проводить в полном объеме донорские программы.

«Наличие оснащенной материально-технической базы, большой клинический опыт отделения репродуктивного здоровья и на-

учная поддержка института позволяют нам начиная с этого года поставить новую цель — «ребенок в любом случае» — и планомерно идти к этой цели», — заявил В.М. Нагайцев. Действительно, новый центр должен стать местом массового внедрения разработок Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Здесь запускаются практически все вспомогательные репродуктивные технологии, в том числе и предимплантационная диагностика. Уникальное оборудование, которое раньше практически не применялось в России, дает возможность в единой пробе определять более 200 наследственных заболеваний на предмет мутаций. Все это позволит не только внедрять новые методики в области лечения бесплодия, но и увеличивать эффективность уже существующих программ.

На сегодняшний день лабораторно-диагностическая база Центра позволяет обеспечить весь спектр необходимых лабораторных анализов и диагностических мероприятий для комплексной оценки репродуктивной системы. В их числе инновационные технологии для диагностики аномалий развития матки, проходимости маточных труб, структуры яичников, а также диагностики состояния миометрия, эндометрия, в том числе с оценкой «имплантационного окна», обследование и коррекция приобретенных и наследственных нарушений свертывающей системы крови, генетическое обследование пары при бесплодии, невынашивании беременности; полная диагностика гормонального фона, УЗИ на аппаратах экспертного класса, малая инвазивная хирургия зоны репродукции, гистероскопия, гистерорезектоскопия, пренатальная и предимплантационная генетическая диагностика, консультация таких специалистов как репродуктолог, андролог, генетик, перинатальный психолог, диагностика иммунологического бесплодия и многое другое.

Все эти методы в совокупности помогут определить репродуктивные возможности пары и выбрать наиболее правильный метод лечения бесплодия. По завершении обследования каждый пациент получает индивидуальную программу лечения. Самое главное — это выполнение супружескими парами всех рекомендаций и следование главному принципу: «Не упустить ничего важного». В Центре репродуктивного здоровья применяются разные подходы к лечению бесплодия с привлечением смежных специалистов. Например, при эндокринных заболеваниях с нарушением обмена веществ, при патологии щитовидной железы часто рекомендуют консервативное лечение. В этом случае используется гормональная коррекция, витаминная терапия, плазмафорез и т.д., а при использовании индивидуально подобранной программы достигаются положительные результаты. При необходимости осуществления оперативного лечения используются такие операции как лапароскопия и офисная гистероскопия. В Центре работают профессиональные акушеры-гинекологи, узкие специалисты, которые занимаются подготовкой к беременности, действуют программа «Счастливые роды» и школа «Я и мой малыш».

Торжественное открытие Центра репродуктивного здоровья завершилось, как и предполагается, перерезанием ленточки. А потом все присутствующие были приглашены на экскурсию в Отделение вспомогательных технологий и Отделение репродуктивного здоровья. Были продемонстрированы специальные контейнеры для хранения эмбрионов, инкубаторы, в которых происходит их созревание, микроскоп последней модификации с системой лазерного оборудования, позволяющий перенести ядро из одной клетки в другую, установка, с помощью которой проводят предимплантационную генетическую диагностику и дают прогнозы. На состоявшейся затем пресс-конференции журналисты смогли задать сотрудникам Центра все интересующие их вопросы и узнать, в частности, об особенностях экстракорпорального оплодотворения — от чего зависит его успех, какие этические проблемы с ним связаны, как планируется повысить эффективность программ ЭКО. Все сказанное еще раз убедило присутствующих в том, что представленные медицинские технологии являются, без преувеличения, технологиями будущего.

Ю. Александрова, «НВС»

На снимках автора:  
— консул Германии в Новосибирске  
г-н Клаус Име и ак. В.В. Власов  
на открытии Центра;  
— врачи Н.В. Селедцова и Ж.Ю. Попова.