

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ ЭНДОКРИНОЛОГИИ» МИНЗДРАВА РОССИИ



© И.И. Витязева, И.И. Бармина*

ГНЦ РФ ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, Россия

В статье представлены основные предпосылки к созданию лечебно-диагностического отделения вспомогательных репродуктивных технологий ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России, а также история его развития. Основными задачами данного подразделения являются организация и оказание эффективной медицинской помощи мужчинам и женщинам с репродуктивными нарушениями, в том числе на фоне присутствующих эндокринных заболеваний. Специалистами отделения применяется персонализированный подход к ведению супружеской пары от момента начала обследования до благополучного вынашивания беременности.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ЭКО; бесплодие; вспомогательные репродуктивные технологии.

THE HISTORY OF THE FORMATION OF THE DEPARTMENT OF ASSISTED REPRODUCTIVE TECHNOLOGIES OF THE ENDOCRINOLOGY RESEARCH CENTER OF THE MINISTRY OF HEALTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

© Irina I. Vitiyazeva, Irina I. Barmina*

The National Medical Research Center for Endocrinology, Moscow, Russia

The article presents the main prerequisites for the creation and the history of the development of the therapeutic and diagnostic department of assisted reproductive Research Centers of the Russian Federation of the Federal State Budgetary Institution «NMIC Endocrinology» of the Ministry of Health of Russia. The main tasks of this unit are the organization and provision of effective medical care for men and women with reproductive disorders, including against the background of endocrine diseases present. The specialists of the department apply a personalized approach to the management of a married couple from the moment of the beginning of the examination to the successful gestation.

KEYWORDS: IVF; infertility; assisted reproductive technologies.

Отделение вспомогательных репродуктивных технологий ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России распахнуло свои двери для пациентов 17 марта 2009 г. (рис. 1). И уже менее чем 2 мес. спустя — 09 мая 2009 г. был выполнен первый удачный перенос эмбрионов, приведший к рождению «королевской» двойни. Идея о создании отделения принадлежала на тот момент директору ЭНЦ, а ныне президенту Центра, академику Ивану Ивановичу Дедову.

Организация отделения вспомогательных репродуктивных технологий стала завершающим штрихом в развитии направления деятельности центра по восстановлению и сохранению здоровья у мужчин и женщин с эндокринными заболеваниями. С 2016 г. отделение вошло в состав Института репродуктивной медицины ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России. Основными задачами данного научно-клинического подразделения являются организация и оказание эффективной помощи пациентам с репродуктивными нарушениями на фоне эндокринопатий специалистами широкого профиля.

Направление эндокринной гинекологии активно развивалось в Центре с 1970-х гг. Значительную долю паци-

ентов составляют женщины с жалобами на отсутствие наступления беременности. Показано, что эндокринные факторы бесплодия составляют около трети от всех факторов в структуре бесплодия у женщин. Также у многих пациенток имеют место сочетанные формы бесплодия с мужским фактором, неэффективные оперативные вмешательства в анамнезе. И не всегда удается дождаться наступления долгожданной беременности без использования вспомогательных репродуктивных технологий. Необходимо подчеркнуть и актуальность проблемы мужского бесплодия. В каждой третьей паре у мужчин выявляются отклонения в гормональном статусе и спермограмме, которые могут быть причиной отсутствия наступления беременности.

Бессменным руководителем отделения является Ирина Ивановна Витязева, врач акушер-гинеколог, доктор медицинских наук (рис. 2). После окончания с отличием в 1982 г. лечебного факультета МОЛГМИ им. Н.И. Пирогова И.И. Витязева работала в ведущих учреждениях московского городского здравоохранения, где получила огромный опыт оказания экстренной и плановой гинекологической помощи. В период с 1989 по 2006 гг. занимала должность заведующей Московским городским

*Автор, ответственный за переписку/Corresponding author.





Рисунок 1. День торжественного открытия отделения ВРТ.

центром по лечению женского бесплодия на базе 1-й ГKB им. Н.И. Пирогова [1].

Актуальность создания отделения ЭКО была обусловлена ростом числа пар, страдающих бесплодием, и необходимостью предоставления им качественной медицинской помощи. Собственное отделение ЭКО позволяет проводить процедуры искусственного оплодотворения, повышая шансы на успешную беременность и рождение детей, в том числе у пациентов с эндокринными причинами бесплодия и с сопутствующими эндокринными заболеваниями.

Работа отделения в условиях центра позволяет использовать комплексный подход к подготовке пациенток с эндокринными заболеваниями к беременности. В структуре пациентов большую долю составляют больные с патологией щитовидной железы (ЩЖ): хроническим аутоиммунным тиреоидитом, гипотиреозом, узловыми образованиями щитовидной железы, а также перенесшие оперативное лечение и терапию радиоактивным йодом по поводу онкологических заболеваний ЩЖ. Также отдельную когорту представляют пациенты с сахарным диабетом (СД). Для них на этапе планирования, проведения программ ВРТ и последующего вынашивания беременности первостепенное значение имеет комплексный подход как со стороны врача репродуктолога, так и эндокринолога-диабетолога. А для мужчин с СД и бесплодием разработаны методики преодоления проблемы ретроградной эякуляции. Помощь по планированию беременности и проведению программ ЭКО оказывается пациентам с различными формами гипогонадизма, нейроэндокринными заболеваниями.



Рисунок 2. Заведующая отделением ВРТ,
д.м.н. Витязева Ирина Ивановна.

Для пациентов с эндокринными заболеваниями, имеющими в качестве причины генетическую патологию, такими как ВДКН, ряд форм аутоиммунного полигландулярного синдрома, синдрома множественных эндокринных неоплазий, появилась возможность не только зачать и выносить ребенка, но и исключить передачу мутаций заболевания в потомстве за счет проведения преимплантационной генетической диагностики.

Отделение вспомогательных репродуктивных технологий обеспечивает комплексный подход в оказании высококвалифицированной медицинской помощи мужчинам и женщинам по решению проблем репродуктивного здоровья в соответствии с международными стандартами.

Отделение несет ответственность за результаты проводимого в клинике лечения, соблюдение этических норм и конфиденциальности лечения пациентов, гарантирует применение современных методик лечения по клиническим рекомендациям и стандартам доказательной медицины, безопасных методов диагностики и профилактики бесплодного брака.

Отделение по экстракорпоральным методам лечения открыто для оказания помощи супружеским парам из всех субъектов РФ, лечение осуществляется как в рамках обязательного медицинского страхования (ОМС), так и по ДМС и на договорной основе.

Специалисты отделения ВРТ проводят консультации супружеских пар по всем вопросам женского и мужского бесплодия. Лечение предполагает точное диагностирование состояния пациентов для оказания медицинских услуг на самом высоком уровне. Все врачи отделения владеют методиками ультразвуковой диагностики и имеют соответствующие сертификаты.

Уникальной особенностью врачебного коллектива является то, что его специалисты акушеры-гинекологи имеют также опыт работы и действующие сертификаты по эндокринологии и ультразвуковой диагностике. Это позволяет им обеспечивать комплексный подход при обследовании и лечении пациенток с бесплодием, а также при выполнении всех этапов протоколов ЭКО. Отдельно следует отметить огромный опыт специалистов-эмбриологов, выполняющих весь спектр манипуляций как с по-

ловыми клетками и эмбрионами человека, так и диагностические методики, в том числе оценку фрагментации ДНК, FISH сперматозоидов.

Специалисты урологи-андрологи имеют уникальный опыт обследования и подготовки к программам вспомогательной репродукции, в том числе ЭКО, мужчин с диагнозом мужского бесплодия, в парах с повторными неудачами имплантации и проблемой привычного невынашивания беременности. Особую группу пациентов центра составляют мужчины с тяжелыми формами олигоастенотератозооспермии и азооспермии как обструктивного, так и необструктивного генеза. Разработаны методики назначения терапии гонадотропинами с целью активации сперматогенеза при гипогонадизме. На самом высоком международном уровне выполняются оперативные вмешательства по получению сперматозоидов из ткани семенных канальцев яичка с использованием техники микро-TESE под операционным микроскопом с оптическим и цифровым увеличением, позволяющей получать качественный материал при минимальной травматизации тканей.

К моменту подготовки данного материала за 16 лет работы отделения проведено более 6000 циклов ЭКО. И благодаря совместной работе специалистов отделения на свет появилось 1457 детей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Источники финансирования. Работа выполнена без привлечения финансирования.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с содержанием настоящей статьи.

Участие авторов. Витязева И.И. — концепция работы, редактирование текста рукописи, финальный анализ результатов. Бармина И.И. — поиск и обзор литературы, концепция и дизайн работы, окончательные правки в текст, написание и редактирование текста рукописи.

Все авторы одобрили финальную версию статьи перед публикацией, выразили согласие нести ответственность за все аспекты работы, подразумевающую надлежащее изучение и решение вопросов, связанных с точностью или добросовестностью любой части работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | REFERENCES

1. Михеев Р.К., Андреева Е.Н., Григорян О.Р., Роживанов Р.В., Витязева И.И. Становление и развитие Института репродуктивной медицины ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России // *Вестник репродуктивного здоровья*. — 2023. — Т. 2. — №1. — С. 6-11.

[Mikheev RK, Andreeva EN, Grigoryan OR, Rozhivanov RV, Vitiyazeva II. History of establishment and formation of Institute for Reproductive Medicine in the Endocrinology Research Centre. *Bulletin of Reproductive Health*. 2023;2(1):6-11. (In Russ.)] doi: <https://doi.org/10.14341/brh12703>

Рукопись получена: 25.09.2024. Одобрена к публикации: 25.09.2024. Опубликовано online: 30.10.2024.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ [AUTHORS INFO]

***Бармина Ирина Игоревна**, к.м.н. [Irina I. Barmina, PhD in Medical sciences]; адрес: Россия, 117036, Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 11 [address: 11 Dm. Ulyanova street, 117036 Moscow, Russia]; ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-8067-5740>; eLibrary SPIN: 6331-2217; e-mail: barmina.irina@endocrincentr.ru
Витязева Ирина Ивановна, д.м.н. [Irina I. Vitiyazeva, MD, PhD]; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7916-0212>; eLibrary SPIN: 6331-2217; e-mail: vitiyazeva@yandex.ru

*Автор, ответственный за переписку / Corresponding author.

ЦИТИРОВАТЬ:

Витязева И.И., Бармина И.И. История становления отделения вспомогательных репродуктивных технологий ГНЦ РФ ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России // *Вестник репродуктивного здоровья*. — 2024. — Т.3. — №3. — С. 20-23. <https://doi.org/10.14341/brh12745>

TO CITE THIS ARTICLE:

Vitiazeva II, Barmina II. The history of the formation of the Department of Assisted Reproductive Technologies of the Endocrinology Research Center of the Ministry of Health of the Russian Federation. *Bulletin of Reproductive Health*. 2024;3(3):20-23. doi: <https://doi.org/10.14341/brh12745>