

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Буняевой Екатерины Святославовны на тему «Сохранение фертильности у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы путем использования технологии *in vitro* дозревания ооцитов, полученных при овариэктомии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.4. Акушерство и гинекология

Деятельность акушерско-гинекологической службы тесно связана с состоянием репродуктивного здоровья населения и его воспроизводством. Одним из сложных и наболевших вопросов современной репродуктивной медицины является ведение пациенток с онкологическими заболеваниями, сохранение фертильности и достижение беременности у данной группы. Актуальным является и оптимальный выбор объема оперативного лечения. Зачастую все виды терапии онкологических заболеваний, в том числе гинекологического рака, приводят к снижению овариального резерва, что затрудняет в дальнейшем реализацию репродуктивной функции. В связи с этим исследование Буняевой Е.С., посвященное разработке тактики ведения пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы, а также клинико-эмбриологических этапов программы *in vitro* дозревания ооцитов, полученных в результате овариэктомии у пациенток, желающих сохранить генетический материал и реализовать репродуктивный потенциал в будущем, является особенно актуальным в связи с отсутствием в современной клинической практике четких алгоритмов, способных обеспечить реализацию репродуктивной функции у данных пациенток.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура диссертационной работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

Значимым результатом диссертации является определение критериев включения пациенток, для которых будет целесообразно и эффективно проведение программы ОТО IVМ. Учитывая тот факт, что данная технология является одним из единственных способов реализации репродуктивной функции с собственным генетическим материалом у онкологических пациенток, наряду с криоконсервацией ткани яичника после овариэктомии, данная работа является особенно перспективной.

Положения, представленные в автореферате, являются инновационными, не имеющими аналогов в стране, обладают научной новизной и имеют колоссальное практическое значение для развития репродуктивной медицины, в частности, связанной с применением программ ВРТ.

По теме исследования опубликовано 7 научных работ, результаты доложены на российских и международных конгрессах, конференциях и форумах.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Буняевой Е.С. на тему «Сохранение фертильности у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы путем использования технологии *in vitro* дозревания ооцитов, полученных при овариэктомии» выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершённое исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени

кандидата наук, а именно п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335, 28.08.2017 №1024 01.10.2018 №1168, от 26.05.2020 №75) и ее автор, Буняева Екатерина Святославовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Главный врач женского центра
клиники «Мать и дитя» Кунцево,
Главный специалист по ЭКО
ГК «Мать и дитя»,
кандидат медицинских наук



Камилова Дилором Пулатовна

«18» 10 2023 года

Подпись к.м.н. Камиловой Д.П. «заверяю»:

Генеральный директор
клиники «Мать и дитя»



Коноплев Борис Александрович

«18» 10 2023 года

117036, г. Москва, Можайское шоссе, д.2
тел.: +7 (800) 700-70-01
e-mail: kuntsevo@mcclinics.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Буняевой Екатерины Святославовны на тему «Сохранение фертильности у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы путем использования технологии *in vitro* дозревания ооцитов, полученных при овариэктомии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.4. Акушерство и гинекология

Репродуктивное здоровье нации - важный элемент для повышения рождаемости и преодоления демографического кризиса в Российской Федерации. Профилактика заболеваний, оказывающих влияние на репродуктивную систему, имеет первостепенное значение для врачей различных специальностей. В условиях экономической нестабильности, падения рождаемости и высокого уровня общей смертности проблемы охраны женского репродуктивного здоровья приобретают особую социальную значимость. Лечение бесплодия, исходя из актуальных данных, следует рассматривать в качестве резерва рождения желанных детей и увеличения репродуктивного потенциала населения.

В настоящее время достаточно резко растет доля онкологических заболеваний среди пациентов молодого возраста. Реализация репродуктивной функции у женщин с онкологическими заболеваниями, в том числе гинекологическими, является крайне важным вопросом, что обуславливает актуальность темы диссертационной работы Буняевой Е.С. Особый интерес представляет рождение здорового ребенка у таких женщин, что достигается путем проведения преимплантационного генетического тестирования в программе ЭКО. В представленном автореферате диссертационной работы предлагаются обоснованные подходы к решению этого вопроса.

Автореферат диссертационной работы Буняевой Е.С. написан согласно традиционному плану, отражает в полном объеме информацию о проведенном исследовании. Цель и задачи не противоречат полученным оригинальным данным, выводы и практические рекомендации логично сделаны на основании

наиболее значимых результатов исследования. В данной работе представлены определяющие критерии эффективности проведения программы ОТО IVМ. Также в автореферате диссертационной работы представлены методы оптимизации клинико-эмбриологического этапа программы *in vitro* дозревания ооцитов, полученных в результате овариэктомии.

Таким образом, данное научное исследование показало высокую значимость инновационных методов в программах ВРТ с собственным генетическим материалом и сохранения ооцитов и/или эмбрионов в программе отсроченного материнства перед проведением химиолучевой терапии у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы. Научная новизна и практическая значимость проведенной работы не вызывают сомнений.

Внедрение результатов исследования в практику соответствуют содержанию диссертационной работы. Результаты исследования широко представлены на всероссийских и международных конгрессах, отражены и опубликованы в тезисах и статьях.

Диссертационная работа, представленная авторефератом, выполнена на высоком уровне. Используются современные методы исследования, объем которых достаточен для решения поставленных задач. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Представленные в автореферате данные имеют важное научно-практическое значение в клинической практике и позволяют оценить диссертацию Буняевой Е.С., как законченную научно-квалифицированную работу.

Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Буняевой Екатерины Святославовны, представленная авторефератом на тему «Сохранение фертильности у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы путем использования технологии *in vitro* дозревания ооцитов, полученных при овариэктомии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением

Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями в редакциях постановлений Правительства Российской Федерации), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Главный врач Российско-Немецкого
Центра репродукции и клинической
эмбриологии «Поколение NEXT»,
профессор Российской Академии
Естествознания,
кандидат медицинских наук,
109544, г. Москва, ул. Школьная, дом 40-42
Тел.: +7 (495) 678-90-03
E:mail: info@pokolenie-nxt.ru

Киндарова Лейла Бароновна

«19» октября 2023 года

Подпись кандидата медицинских наук, Киндаровой Л.Б. заверяю:

Руководитель отдела кадров
Российско-Немецкого
Центра репродукции и клинической
эмбриологии «Поколение NEXT» *сарт* - Сартакова Елена Вячеславовна

«19» 10 2023 года



109544, г. Москва, ул. Школьная, дом 40-42, Тел.: +7(495) 678-90-03, E:mail: info@pokolenie-nxt.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Буняевой Екатерины Святославовны на тему «Сохранение фертильности у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы путем использования технологии *in vitro* дозревания ооцитов, полученных при овариэктомии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.4. Акушерство и гинекология

«Онкофертильность» - новое, социально и клинически значимое для репродуктивной медицины направление, представляющее особенно актуальным в связи с повышением частоты встречаемости онкологических заболеваний у женщин репродуктивного возраста. Залогом успешного завершения программы онкофертильности является рождение здорового ребенка. В настоящее время онкологами разработаны и широко внедрены протоколы лечения, существенно увеличившие выживаемость больных, в частности женщин в репродуктивном периоде, в связи с чем вопрос реализации репродуктивной функции актуален даже в позднем репродуктивном возрасте. Зачастую, результативность стандартных методов лечения бесплодия с помощью ВРТ у онкологических пациенток низкая по причине наличия ряда факторов, препятствующих этому, включающих в себя вид и стадию онкологического процесса, распространенность опухолевого роста, возраст женщины, овариальный резерв и хирургическое радикальное лечение или химиолучевая терапия.

Стандартом лечения всех видов гинекологического рака является хирургическое или комбинированное лечение (хирургия, химиолучевая

терапия), которое потенциально приводит к потере фертильности. Вопрос о возможных методах сохранения генетического материала и реализации репродуктивной функции, в частности у женщин раннего репродуктивного возраста, определение рисков и оценка безопасности возможных вариантов, и самое главное – их эффективность в вопросе рождения здорового ребенка, на настоящий момент не решен, что обуславливает актуальность представленной работы.

В результате проведенной работы разработан и внедрен в клиническую практику алгоритм реализации репродуктивной функции у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы, а также персонифицированный подход к достижению беременности. Разработана технология выделения ооцит-кумулюсных комплексов из ткани удаленного яичника, методика дозревания незрелых ооцитов *in vitro*, оплодотворения, культивирования полученных эмбрионов, и влияние разработанной методики на качество и плоидность эмбриона.

Исследование выполнено на большом клиническом материале с глубоким анализом клинико-anamнестических данных, длительным мониторингом результатов и исходов программ вспомогательных репродуктивных технологий 120 пациенток с различными видами и стадиями онкологических заболеваний органов репродуктивной системы, что позволило автору сделать вывод о значимости проводимой программы ОТО IVМ для последующей формулировки и представления концепции реализации репродуктивного потенциала онкологических больных в программах ВРТ.

Диссертационная работа Е.С. Буняевой «Сохранение фертильности у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы путем использования технологии *in vitro*

дозревания ооцитов, полученных при овариэктомии», является законченным научным трудом.

На достоверность выводов и рекомендаций, изложенных в работе, указывают большой объем выполненного исследования, примененные методы диагностики и способы обработки полученного материала. Полученные автором результаты достоверны, выводы и практические рекомендации, сформулированные в работе, основаны на результатах собственных исследований, соотнесенных с актуальными современными литературными данными.

Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы для оптимизации программы сохранения фертильности онкологических пациенток репродуктивного возраста, в связи с чем имеют высокую практическую значимость. В целом работа представляет несомненный интерес для врачей акушеров-гинекологов, в том числе онкогинекологов и репродуктологов.

Материалы диссертации опубликованы в 7 печатных работах в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Автореферат оформлен традиционно и соответствует установленным требованиям. Полностью соответствует требованиям ВАК. Его содержание отражает основные положения диссертации и содержит необходимые формальные данные. Вопросов и замечаний по автореферату нет.

Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Буняевой Екатерины Святославовны, представленная авторефератом на тему «Сохранение фертильности у пациенток с онкологическими заболеваниями органов репродуктивной системы путем использования технологии *in vitro* дозревания ооцитов, полученных при овариэктомии» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке

присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 №1168), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий отделом репродуктологии
ФГБНУ «НИИАГ и Р им. Д.О. Отта»
199034, г. Санкт-Петербург,
ул. Менделеевская линия 3.
Телефон: 8 (812) 328-98-61
E-mail: iagmail@ott.ru

« 03 » 11 _____ 2023 год

Тапильская Наталья Игоревна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Тапильской Н.И. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ
«НИИАГ и Р им. Д.О. Отта»
кандидат медицинских наук



Пачулия Ольга Владимировна