

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, руководителя Международного Центра андрологии ООО «Профессиональный медицинский центр», профессора кафедры урологии, андрологии и онкоурологии факультета дополнительного профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Ефремова Евгения Александровича на диссертационную работу Сатыбалдина Данияра Агыбаевича «Дефицит микронутриентов как причина мужского бесплодия» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. - урология и андрология.

Актуальность избранной темы.

Актуальность проблемы мужского бесплодия обусловлена его стабильно высокой частотой распространенности без тенденции к снижению, несмотря на достижения современной медицины, а также связанными с ним репродуктивными потерями; психозмоциональным стрессом для мужчины и семьи в целом. Распространенность бесплодного брака в нашей стране около 17% от всех пар репродуктивного возраста, при этом практически в половине случаев имеет место именно мужской фактор. Среди многообразия причин, вызывающих патоспермию отдельно стоит отметить идиопатическое бесплодие, доля которого по данным разных авторов встречается в 30-70% случаев. По данным современных исследований такие факторы как вредные привычки, производственные факторы, нарушение питания, дефицит витаминов и микроэлементов может лежать в основе идиопатических нарушений. Однако стоит отметить, что в нашей стране недостаточно исследована связь дефицита микронутриентов и мужского бесплодия. Чаще в контексте лечения идиопатического мужского бесплодия рассматриваются многокомпонентные препараты. Такой подход является эмпирическим и не основан на этиологическом и патогенетическом подходе. В настоящее время не определен ни оптимальный состав, ни дозировки компонентов препаратов, используемых для эмпирического лечения. Эффективность такой терапии не превышает 30%,

что требует поиска новых методов коррекции патоспермии. Данная задача и легла в основу диссертационного исследования Д.А. Сатыбалдина, определившего целью своей работы улучшение результатов лечения пациентов с идиопатическим мужским бесплодием путем коррекции дефицита микронутриентов.

Исходя из изложенного, заключаем, что проблема, разрабатываемая Д.А. Сатыбалдиным, посвящена актуальной медико-социальной проблеме, имеет важное значение для урологии и репродуктивной медицины и представляется актуальной и значимой в теоретическом и практическом аспектах.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Д.А. Сатыбалдина, не вызывает сомнений и обусловлена:

- во-первых, грамотно спланированным дизайном исследования, включающим 4 этапа, два из которых – клиническое проспективное исследование.

- во-вторых, достаточным количеством объектов, включенных в исследование:

- 1 этап – клиническое проспективное исследование (n=87);
- 2 этап – исследование случай-контроль (n=36);
- 3 этап - исследование случай-контроль (n=175); основная группа (n=82): мужчины с идиопатическим мужским бесплодием, контрольную группу составили мужчины (n=93) реализовавшие свою фертильную функцию.
- 4 этап – клиническое исследование (n=175). В основной группе (n = 82) проведена персонифицированная коррекция уровня микронутриентов путем назначения конкретных монокомпонентных препаратов. В контрольной группе исследования (n=75): проводили эмпирическую терапию комплексными

препаратами.

- в-третьих, избранные диссертантом клинические и лабораторные методы исследования современны, полностью соответствуют поставленным задачам; исследование эякулята проведено согласно рекомендациям Руководства ВОЗ по исследованию и обработке эякулята человека (5-е издание), исследование уровня микронутриентов выполнено по современным стандартам в лицензированной диагностической лаборатории ООО «KDL-Домодедово Тест»;

- в-четвертых, автором использованы адекватные характеру распределения изучаемых признаков современные методы статистического анализа, выполненные с помощью с помощью пакета программ Statistica10,0 и MS Excel 2013.

Научная новизна и практическая ценность.

Впервые на территории Омской области проведено комплексное изучение структуры питания мужчин с бесплодием, изучена насыщенность организма витаминами и микроэлементами с последующей их коррекции. Так же очевидна новизна в разработке методики подготовки к микробиологическому исследованию эякулята.

Практическая значимость работы также не вызывает сомнений. Методика персонифицированной коррекции дефицита микронутриентов достоверно показала лучшую эффективность как в коррекции параметров эякулята, так и в доле пар, в которых благодаря данной методике наступила желанная беременность в сравнении с применением многокомпонентных БАД. Разработанная методика подготовки к бактериологическому исследованию эякулята, показала высокий уровень эффективности выявления бактериоспермии.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Результаты исследования уже внедрены на уровне региона в клиническую

практику БУЗОО «Городской клинический перинатальный центр», МЦ «Альфа-Эмбио». Основные положения диссертационной работы используются в педагогической практике на кафедре хирургических болезней и урологии ДПО ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации при проведении занятий у клинических ординаторов и тематического усовершенствования врачей-урологов и смежных специальностей. Внедрение полученных результатов в практику медицинских организаций и образовательный процесс может быть продолжено в других субъектах РФ.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность.

Диссертация Д.А. Сатыбалдина построена по классическому принципу и состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, списка литературы. Диссертация представлена на 114 страницах машинописного текста, написана грамотным русским языком и научным стилем, легко и с большим интересом читается, иллюстрирована 10 рисунками, 13 таблицами, схемами, содержит библиографический указатель, который включает 169 источников, из которых 21 отечественных и 148 зарубежных авторов.

В разделе «Введение» автор достаточно убедительно обосновал актуальность избранной темы, её приоритетность и медико-социальную значимость.

Цель работы отражает основное направление предпринятого исследования. Четыре задачи конкретны, последовательны и логически вытекают из поставленной цели.

«Положения, выносимые на защиту», полностью отражают выявленные автором новые факты и закономерности.

Обзор литературы содержит сведения по всем аспектам изучаемой проблемы, чрезвычайно интересен по содержанию и полезен в информационном плане, написан академическим стилем и правильным русским языком. Детально

анализируя современное состояние вопроса в свете поставленной цели и задач исследования, автор создал убедительную предпосылку для собственного исследования, которую лаконично обосновал в конце данной главы. Большинство использованных источников не старше 5 лет, за исключением не многих, но необходимых для анализа.

Материал и методы клинического исследования. Избранный автором дизайн исследования позволяет полностью реализовать задачи и достичь поставленной цели. Используемые диссертантом методы исследования многочисленны, стандартизованы, современны и адекватны поставленным цели и задачам. Для обработки результатов исследования автором применены разнообразные методы статистического анализа. Использование для статистической обработки данных современных сертифицированных прикладных программ позволяет считать полученные выводы исследования достоверными и обоснованными.

Результаты собственных исследований. Огромный фактический материал, представленный в этих главах, изложен в строгой логической последовательности и систематизирован.

Выводы в количестве четырех соответствуют задачам и результатам проведенного исследования и свидетельствуют о том, что автор полностью выполнил поставленные задачи и цель исследования.

Практические рекомендации основаны на результатах исследования, полученных автором, и могут быть внедрены в клиническую практику.

Список литературы составлен согласно действующим правилам.

Результаты работы достаточно апробированы и внедрены. По материалам диссертации опубликовано 8 научных статей, 4 из них опубликованы в журналах по перечню ВАК, 3 из них в журналах Scopus.

Автореферат написан в соответствии с требованиями ВАК Минобразования РФ и отражает основные направления исследования и полученные результаты.

Мнение о научной работе соискателя в целом.

Автором выполнено исследование, имеющее научное и практическое значение. Содержание работы соответствует паспорту специальности ВАК 3.1.13. – урология и андрология. Диссертация написана понятным языком и оформлена надлежащим образом. При ознакомлении с диссертацией возник ряд вопросов:

- проводилась ли оценка уровня фрагментации ДНК сперматозоидов у участников исследования (об этом нет указания в критериях исключения).

- более высокий средний уровень селена в основной группе главы 3.3 как пишет автор возможно связан повышением уровня солей тяжелых металлов. Проводил ли автор исследование на содержание уровня солей тяжелых металлов?

Данные вопросы носят лишь уточняющий характер и не снижает общего положительного мнения в отношении диссертационной работы.

Принципиальных замечаний к диссертации Сатыбалдина Д.А. нет.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертационная работа Сатыбалдина Данияра Агыбаевича на тему: «Дефицит микронутриентов как причина мужского бесплодия», является завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – улучшение результатов диагностики и лечения мужского бесплодия, что соответствует п. 9 «О присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, по специальности 3.1.13 - урология и андрология, а автор заслуживает присуждения искомой степени

кандидата медицинских наук.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ:

доктор медицинских наук, руководитель Международного Центра андрологии
ООО «Профессиональный медицинский центр», профессор кафедры урологии,
андрологии и онкоурологии факультета дополнительного профессионального
образования федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Российский национальный
исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Согласен на сбор, обработку, хранение передачу моих персональных данных»

Ефремов Евгений Александрович

Подпись Ефремова Е.А. удостоверяю.

Генеральный директор

Подпись

ООО «Профессиональный медицинский центр»

Матар А.А.



«13» декабря 2021 г.

Адрес для корреспонденции: 105425, Российская Федерация г. Москва, 3-я
Парковая ул., д. 51, стр. 1, e-mail: fuv@rsmu.ru +7 (499) 164-93-31