

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора,
профессора Кафедры урологии с
курсом урологии с клиникой Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет имени академика И.П. Павлова» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Корнеева Игоря Алексеевича

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 темы исследования

Ежегодно примерно 15 % супружеских пар обращаются за медицинской помощью по поводу бесплодия, при этом примерно в половине случаев выявляют его связь мужским фактором, при этом у 30-40% мужчин причины снижения показателей эякулята остаются неустановленными и бесплодие считают идиопатическим. Несмотря на большое число опубликованных на эту тему работ и их систематизацию профессиональными сообществами, до настоящего времени по вопросам диагностики и лечения пациентов с мужским бесплодием сохраняются противоречия и имеется потребность в разработке дополнительных клинических рекомендаций, основанные на принципах доказательной медицины. В последние годы у мужчин во многих странах мира отмечается снижение числа сперматозоидов в эякуляте, что сопровождается увеличением количества бесплодных супружеских пар. Это происходит на фоне значительных изменений в характере питания современного мужчины, для которого стала характерной избыточная калорийность в сочетании с дефицитом потребления витаминов, микроэлементов и пищевых волокон. В связи с этим изучение связи патозооспермии и дефицита микронутриентов представляется актуальным и своевременным, а тема диссертации Сатыбалдина Д. А. «Дефицит микронутриентов как причина мужского бесплодия», выполненная в рамках

специальности 3.1.13. - урология и андрология - является актуальной и имеет как фундаментальную, так и практическую значимость.

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

Цель научного исследования Сатыбалдина Д.А. - улучшение результатов лечения пациентов с идиопатическим мужским бесплодием путем коррекции дефицита микронутриентов. Для достижения цели автором определены 4 задачи, которые были успешно решены. На первом этапе автором была разработана и предложена методика по подготовке к бактериологическому исследованию эякулята, статистически значимое повышающая в 4,1 раза (95% CI 1,54-10,92; $p=0,0346$) результативность последующего исследования и позволяющая улучшать качество диагностики воспалительных заболеваний органов репродуктивной системы. На втором этапе была проведена гигиеническая оценка фактического питания пациентов с идиопатическим бесплодием, показавшая ее нерациональность, несбалансированность, определены дефициты потребления основных макро- и микронутриентов. На третьем этапе у пациентов с идиопатическим мужским бесплодием выполнена оценка уровня микронутриентов, проведено сравнение аналогичных показателей у здоровых мужчин. Выявлены недостаточные уровни витаминов и микроэлементов: более низкое содержание витаминов С в 2,6 раза ($p=0,00001$) и Е в 1,7 раза ($p=0,00001$) в сыворотке крови и микроэлементов селен ($p=0,00001$) и цинк ($p=0,0001$) в волосах в группе с мужским бесплодием в сравнении с группой здоровых мужчин. При этом уровни витаминов А, В9, Д в обеих группах достоверно не отличались. На четвёртом этапе проведена коррекция уровня микронутриентов согласно выявленным дефицитам. Персонализированная коррекция дефицита микронутриентов показала свою эффективность в улучшении показателей спермограмм сравнении с приемом многокомпонентных БАД: увеличение объема эякулята на 9,1% ($p=0,021$), концентрация сперматозоидов на 9,8% ($p=0,015$), общее количество на 42,1% ($p=0,00004$), общая подвижность на 44,5% ($p=0,00001$),

прогрессивная подвижность на 86,9% ($p=0,00006$), морфология сперматозоидов на 61,9% ($p=0,00007$) и увеличение доли беременностей в естественном цикле в 5,48 раз (95% CI (1,684-17,8); $p=0,047$).

Изложенные в работе научные положения, 4 вывода, практические рекомендации подтверждены проведенными исследованиями, четко обоснованы, логичны, не вызывают сомнений в своей достоверности.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Достаточное число клинических наблюдений и грамотное использование современных методов медицинской статистики позволили Сатыбалдину Д.А. получить новые данные, касающиеся возможных причин мужского бесплодия и путей его лечения.

Новизна исследования сомнений не вызывает. Достаточный объем и научно-методический уровень исследований, корректная подборка материала и адекватная статистическая обработка с применением современных методов математического анализа и вычислительных алгоритмов обуславливают достоверность полученных результатов, обоснованность выводов и практических рекомендаций.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Практическая значимость работы связана с тем, что автором представлены данные о корреляционной связи пищевых предпочтений и показателей спермограммы у мужчин с идиопатическим бесплодием, что необходимо для разработки рекомендаций по пищевому поведению пациентов с идиопатической формой мужского бесплодия. Автором разработан, представлен и внедрен метод подготовки к бактериологическому исследованию эякулята, показавший высокий уровень эффективности выявления клинически значимой бактериоспермии.

Результаты исследования перспективны для внедрения в клиническую практику амбулаторного звена урологической службы, центры репродуктивной медицины, могут быть использованы в рамках учебных программ и модулей для

студентов медицинских вузов, клинических ординаторов и в постдипломном обучении врачей по специальности урология.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности

Диссертация Д.А. Сатыбалдина, представляет собой завершенное исследование, имеет определенную научную новизну и соответствует паспорту специальности «3.1.13. - урология и андрология» в пункте 1 - Исследование по изучению этиологии, патогенеза и распространенности урологических заболеваний. 2 - Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики урологических заболеваний. 3 - Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения урологических заболеваний и внедрение их в клиническую практику. 4 - Разработка методов диспансеризации, профилактики урологических заболеваний.

Выводы корректны и дают ответ на поставленные в диссертационном исследовании задачи, позволяют добиться поставленной цели.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, мнение о научной работе соискателя в целом.

Диссертация Д.А. Сатыбалдина построена по классической схеме, изложена профессиональным научным языком, стилистически выдержана. Диссертационная работа построена по традиционному плану, изложена на 114 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы материалы и методы, главы результатов собственных исследований, главы обсуждения, заключения, выводов и практических рекомендаций, списка использованной литературы, который представлен 169 литературными источниками, из них 21 отечественных и 148 англоязычных, преимущественно опубликованных в последние 5 лет. Наглядность изложенного материала представлена иллюстрирована 13 таблицами, 10 рисунками. Все таблицы и рисунки информативны и высокого качества.

Полученные автором результаты исследования, отраженные в диссертации,

ранее были опубликованы в научных журналах и изданиях: 8 печатных работ, из них 4 в журналах, которые включены в перечень рецензируемых журналов, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций, из них 3 статьи - в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus.

Материалы диссертационного исследования неоднократно были представлены на научно-практических конференциях и конгрессах как российского, так и международного уровня. Автореферат диссертации полно отражает содержание всей работы. Принципиальных замечаний к тексту диссертации нет. Работа оценена мною положительно, замечаний не имею. В порядке дискуссии хотел бы задать вопросы:

1. С чем связан выбор волос как объекта исследования на содержание уровня микроэлементов селен и цинк?
2. Проводилась ли биохимическое исследование эякулята на содержание микронутриентов? Если проводилась – была ли корреляция с уровнем содержания их в крови и волосах?

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней.

Диссертационная работа Данияра Агыбаевича Сатыбалдина на тему «Дефицит микронутриентов как причина мужского бесплодия» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи улучшения мужской репродуктивных функции, что имеет важное значение как для урологии, так и для медицины в целом, и соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Данияр Агыбаевич Сатыбалдин заслуживает

присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. - урология и андрология.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ:

доктор медицинских наук, профессор,
профессор Кафедры урологии с курсом урологии с клиникой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

Корнеев Игорь Алексеевич

Адрес для корреспонденции: 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, e-mail: info@lsfbgmu.ru, тел.: +7 (812) 338- 78-95



21.12.2021

Подпись руки заверяю: Корнеев И.А.
Специалист по кадрам
О.С. Померанцева
"21" 12 2021 г.