

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Потаповой Марии Кирилловны на тему «Эффективность низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторном и аутоиммунном бесплодии у мужчин», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология.**

Актуальность диссертационного исследования М.К. Потаповой не вызывает сомнений. В настоящее время снижение мужской фертильности является не только медико-биологической, но и социальной проблемой. За последние 10 лет в России отмечен рост как общего числа больных с мужским бесплодием, так и первично выявленных больных, что негативно сказывается на социальной стабильности в современном обществе, а также на демографической ситуации в России. Результаты известных способов консервативной терапии мужской инфертильности в большинстве случаев остаются малоудовлетворительными. Новым подходом к преодолению мужского фактора инфертильности является низкоинтенсивная лазерная терапия (НИЛТ), однако ее возможности при секреторной и аутоиммунной формах мужского бесплодия в настоящее время недостаточно изучены в клинической практике.

В диссертационном исследовании М.К. Потапова с помощью современных методов статистического анализа доказала эффективность НИЛТ в ближнем инфракрасном и красном спектрах при секреторной и аутоиммунной формах мужского бесплодия, повышающей вероятность наступления беременности как при естественном зачатии, так и в протоколах вспомогательных репродуктивных технологий, что имеет большую практическую значимость в андрологической практике. Доказано, что НИЛТ оптимизирует основные показатели спермограммы: повышает концентрацию и прогрессивную подвижность сперматозоидов, улучшает их морфологию, а также снижает величину фрагментации ДНК сперматозоидов и MAR-теста. При этом, улучшение вышеперечисленных параметров начинается уже с момента окончания курса лазерной терапии и продолжается в течение последующих двух месяцев.

Особый интерес представляют разработанные М.К. Потаповой математические модели (формулы) прогнозирования эффективности НИЛТ в

инфракрасном и красном спектрах при секреторной олиго- и/или астено- и/или тератозооспермии и/или повышенной фрагментации ДНК сперматозоидов, а также в инфракрасном спектре – при повышенном показателе MAR-теста у мужчин с аутоиммунным бесплодием. Автором получен патент на изобретение «Способ прогнозирования эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторной астенозооспермии» (№ 2748895). Созданные формулы удобны в использовании для повседневной клинической практики, так как основаны на результатах рутинных клиничко-лабораторных исследований, базирующихся, главным образом, на гормональном статусе больных еще до начала запланированного лазеротерапевтического лечения.

Полученные автором результаты внедрены в работу ведущих профильных учреждений нашего города, в том числе в работу Отделения вспомогательных репродуктивных технологий института акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта.

Выбранный дизайн исследования (проспективное, слепое, рандомизированное, плацебо-контролируемое), а также количество включенных пациентов (131 мужчина с секреторным или аутоиммунным бесплодием) подтверждают достоверность полученных результатов.

Приведенный в автореферате иллюстративный материал (графики, таблицы, рисунки) наглядно отражают основные полученные результаты диссертационного исследования.

По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 3 статьи – в рецензируемых журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК.

Результаты проведенного исследования доложены на 5 отечественных и 3 зарубежных научных конференциях.

Замечаний к оформлению автореферата и его содержанию нет.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

На основании изученного мной автореферата можно заключить, что диссертационное исследование М.К. Потаповой является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное научно-практическое значение для современной урологии и андрологии, позволяющей решить поставленную задачу по улучшению результатов консервативного лечения секреторной и аутоиммунной форм мужского бесплодия с использованием НИЛТ в ближнем инфракрасном и красном спектрах.

По актуальности темы, объему исследования, научной новизне, достоверности и значимости полученных результатов диссертационная работа М.К. Потаповой «Эффективность низкоинтенсивной лазерной терапии при секреторном и аутоиммунном бесплодии у мужчин», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13. Урология и андрология, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168 ), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.13. Урология и андрология.

Директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»,  
член-корр. РАН, д.м.н., профессор

И.Ю. Коган

Подпись руки член-корр.РАН, д.м.н., профессора И.Ю. Когана заверяю  
Ученый секретарь  
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта»,  
к.м.н.



22/8-2021

Р.В. Капустин