

## ОТЗЫВ

д.м.н., профессора Калугиной Аллы Станиславовны на автореферат диссертации Горбачевой Елены Юрьевны «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных, 3.1.4 – акушерство и гинекология

Космический полет оказывает негативное влияние практически на все физиологические системы организма. Однако исследования репродуктивной системы практически не проводили. Вопрос о влиянии состояния невесомости на репродуктивную систему в целом является весьма интересным. Современные тенденции таковы, что женщины откладывают реализацию репродуктивной функции на более поздний период. Средний возраст женщин, совершивших свой первый полет – 38 лет. Изучение возможности сохранения и реализации репродуктивной функции после длительного космического полета является перспективным и чрезвычайно важным направлением.

Поскольку в последнее время женщины все чаще задумываются о здоровом долголетии и реализации репродуктивной функции после космического полета, крайне важным является разработка индивидуальных методов защиты, а также терапевтических подходов в лечении различной гинекологической патологии. В связи с этим, актуальность диссертационной работы Горбачевой Елены Юрьевны не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы Горбачевой Е.Ю. обусловлена тем, что в ней впервые было показано наличие овуляции во время космического полета, впервые были отмечены изменения гормонального статуса, а именно изменение динамики уровня ЛГ и прогестерона в

послеполетном периоде. Следует отметить, что полученные результаты в ходе «сухой» иммерсии, помогли разработать оригинальный подход в лечении синдрома поликистозных яичников и преждевременной недостаточности яичников. Кроме того, данный метод может послужить началом к поиску терапевтических инструментов для стимуляции фолликулогенеза.

Работа выполнена на высоком научно-методологическом уровне, является завершенным исследованием, имеющим несомненное значение для дальнейшего развития науки и формирования новых подходов в репродуктивной медицине. Полученные данные могут лечь в основу комплекса рекомендаций по лечению бесплодия. Результаты работы представлены на многочисленных конференциях, опубликованы в 6 статьях, а также оформлен патент на новый способ немедикаментозной стимуляции яичников.

После прочтения автореферата возникает только один вопрос: с чем связан выбор таких сложных инструментальных методов для оценки овариального резерва у испытуемых после иммерсии у женщины-космонавта как (МРТ)?

Вопрос является уточняющим и не снижает общей исключительно положительной оценки представленного диссертационного исследования.

Заключая, считаю, что диссертационная работа Горбачевой Е.Ю. «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих» представляет собой самостоятельный целостный труд, который по актуальности, новизне, значимости и достоверности полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от

