

Отзыв

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

Диссертационная работа Горбачевой Е.Ю. затрагивает вопросы, находящиеся на стыке физиологии и медицины. С увеличением продолжительности пилотируемых космических полётов и доли участвующих в них женщин возрастает потребность в изучении влияния условий микрогравитации на женское репродуктивное здоровье. Репродуктивная система является важным фактором в поддержании не только индивидуального здоровья, но и возможности реализации репродуктивных планов. Следует подчеркнуть, что данных о влиянии космического полёта на женскую репродуктивную систему крайне мало, что делает представленное исследование актуальным и своевременным.

Горбачева Е.Ю. показала в своей работе, что несмотря на сохранение овуляции и нормальный менструальный цикл во время космического полета, были выявлены характерные гормональные сдвиги: снижение уровня лютеинизирующего гормона и прогестерона на фоне возросшего эстрадиола, увеличение диаметра растущих фолликулов и концентрации ингибина В. Данные, полученные в условиях моделируемой невесомости («сухая» иммерсия) у женщин, показали аналогичные изменения. В эксперименте с антиортостатическим вывешиванием было получено объяснение наблюдаемым фактам – увеличение слоя клеток гранулезы в растущих фолликулах мышей, что приводит к интенсификации окислительного фосфорилирования в ткани яичников.

Практическая значимость работы выражается в возможности использования полученных данных для оценки рисков, связанных с пребыванием женщин в условиях микрогравитации, а также для разработки индивидуальных рекомендаций по сохранению репродуктивной функции. Отдельно следует отметить разработку метода немедикаментозной стимуляции овариальной функции, оформленного Евразийским патентом, что подтверждает высокий уровень проведённых исследований. Автор представил публикации в рецензируемых журналах и доклады на международных конференциях.

К числу замечаний можно отнести ограниченность выборки в исследованиях на женщинах-испытуемых, что объясняется объективными трудностями организации

ИМБЛ ВХ. № 08/2011
07.26.05 2026 г.

подобных экспериментов. Также хотелось бы видеть более детализированное обсуждение долгосрочных перспектив применения разработанного метода немедикаментозной стимуляции в клинической практике. Однако эти замечания имеют частный характер и не снижают общей научной ценности работы.

Оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям. Автореферат иллюстрирован рисунками и таблицами. Принципиальных замечаний по содержанию автореферата не имею.

В целом, представленная работа является самостоятельным и завершённым исследованием, обладающим актуальностью, новизной, теоретической и практической значимостью. Диссертационная работа Горбачевой Е.Ю. «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих» 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 24.09.2013 г. в действующей редакции), а ее автор, Горбачева Е.Ю., заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных, 3.1.4 – акушерство и гинекология.

Профессор кафедры гистологии и эмбриологии
ФГБОУ ВО Самарский государственный медицинский университет МЗ РФ
Доктор медицинских наук, профессор
Шурыгина Оксана Викторовна
Адрес: 443099, Россия, Самара, ул. Чапаевская, 89
Телефон: +79608101000, 8(846)3741004
E-mail: o.v.shurygina@samsmu.ru

Подпись Шурыгиной Оксаны Викторовны заверяю.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес местонахождения организации: 443099, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89. Телефон +7 (846) 374-10-01. Адрес электронной почты: info@samsmu.ru, адрес сайта организации: <https://samsmu.ru/>