

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.

Диссертационное исследование Горбачевой Е.Ю. представляет собой работу, целью которой было изучение последствий воздействия факторов космического полёта и условий моделируемой невесомости на репродуктивную систему млекопитающих, в первую очередь на структурно-функциональные характеристики яичников. Работа выполнена в рамках актуальной для современной физиологии и медицины проблем, связанных с сохранением здоровья женщины в условиях длительного пребывания в космосе и послеполетном периоде.

Особый интерес вызывают данные, полученные на мышах в наземной модели микрогравитации (после антиортостатического вывешивания). Автором было продемонстрировано, что такие условия приводят к утолщению слоя клеток гранулёзы и интенсификации окислительного фосфорилирования в ткани яичников. Эти данные вносят вклад в понимание механизмов регуляции фолликулогенеза и позволяют по-новому взглянуть на роль клеток гранулёзы в условиях изменённой гравитации. С точки зрения физиологии работа убедительно демонстрирует, что изменения гормонального профиля, выявленные у женщины космонавта в космосе и послеполетном периоде и у испытуемых в условиях «сухой» иммерсии, находят подтверждение в клеточных и тканевых изменениях у мышей. Это позволяет рассматривать модель на мышах как адекватную для дальнейшего изучения механизмов влияния невесомости на репродуктивную систему.

Следует подчеркнуть, что исследование отличается использованием современных методов (ИГХ, молекулярные методы, полярография) и адекватной статистической обработки, что обуславливает достоверность полученных результатов, а также логикой построения исследования - от наблюдений на человеке к моделям на животных, что обеспечивает обоснованность заключений и выводов. Результаты убедительно показывают, что воздействие невесомости приводит к изменениям на клеточном уровне в яичниках млекопитающих.


Диссертационная работа Горбачевой Е.Ю. представляет собой завершённое исследование, обладающее высокой степенью новизны и

ИМБП ВХ. № 08/2012
от 26.05.2012 г.

практической значимости, является самостоятельным исследованием, в котором получены достоверные результаты и сделаны обоснованные выводы. Диссертационная работа «Влияние факторов космического полета на структурно-функциональные характеристики яичников млекопитающих» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г (в ред. от 16 октября 2024 г), а ее автор, Горбачева Е.Ю., заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных, 3.1.4 – акушерство и гинекология.

Заведующая кафедрой патологической физиологии и иммунологии
ФГБОУ ВО ИжГМУ Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор


Брындина Ирина Георгиевна

14 ноя 2026 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Адрес: 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 281


Телефон: +7 (3412) 52-62-01

E-mail: rector@igma.udm.ru

Подпись профессора Брындиной И.Г. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО ИжГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент




Лукина Светлана Александровна

Адрес: 426034, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Коммунаров, д. 281

Телефон: +7 (3412) 52-62-01

E-mail: uch-sovet@igma.udm.ru