

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ушанова Александра Александровича на тему «Экспериментальное моделирование грыжевого дефекта передней брюшной стенки для оценки воспалительного ответа при имплантации модифицированного раствором поликапролактона и дермальными аутофибробластами серийного герниоэндопротеза (экспериментальное исследование)», представленной в диссертационный совет Д 21.2.015.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9 Хирургия, 1.5.22 Клеточная биология (медицинские науки).

Диссертационная работа А. А. Ушанова посвящена решению актуальной проблемы хирургического лечения грыж передней брюшной стенки. Осложнения послеоперационного периода обуславливают основную тяжесть ведения пациентов с такой патологией. Среди них выделяются реакции на инородное тело вследствие имплантации герниоэндопротезов с последующим появлением парапротезных сером. К перспективному направлению относятся клеточные технологии, в частности, использование клеток фибробластического дифферона. Отсутствие унифицированного подхода к моделированию грыжи и выбору зоны имплантации (в неизменённые ткани передней брюшной стенки либо в подкожно-жировую клетчатку) снижает достоверность результатов доклинических исследований на животных. Исследование А. А. Ушанова затрагивает важные аспекты экспериментальной хирургии и клеточной биологии и имеет высокую практическую значимость.

Научная новизна работы. Впервые предложена модель грыжевого дефекта передней брюшной стенки у лабораторной крысы (заявка на Патент РФ на изобретение № 2025110873 от 25.04.2025г «Модель послеоперационной вентральной грыжи передней брюшной стенки у крысы»).

Доказано, что покрытие герниопротезов раствором поликапролактона с последующей обработкой низкотемпературной плазмой и рентгеновским излучением уменьшает явления воспаления в раннем послеоперационном периоде.

Выполненное экспериментальное и морфологическое исследование позволило установить, что разработанная модель грыжевого дефекта передней брюшной стенки живота у крыс может быть использована для оценки показателей биосовместимости модифицированного герниоэндопротеза с нанесенной культурой дермальных аутофибробластов

