

Победа во Всероссийском научном конкурсе

Студент 6 курса лечебного факультета **Артем Витальевич Фоменко** стал победителем всероссийского конкурса «Студенческий стартап» и получил грант в размере **1 миллиона рублей** от Фонда содействия инновациям. Его проект, посвященный созданию комбинированного гемостатического и антибактериального состава, был высоко оценен экспертами в рамках направления, связанного с разработкой лекарственных препаратов и технологий персонализированной медицины.



Тема научной работы: «Разработка комбинированного гемостатического и антибактериального состава с биологически активным липополисахаридом с регулируемым уровнем адгезивности в зависимости от биологических тканей». Проект соответствует приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, направленным на переход к высокотехнологичному, персонализированному и профилактическому здравоохранению.

Исследования проводились на базе лаборатории кафедры нормальной и топографической анатомии с курсом оперативной хирургии под руководством кандидата медицинских наук, доцента **Дмитрия Игоревича Жильникова**.



В чем суть инновации?

Главная цель проекта — создание универсальных, эффективных и безопасных аппликационных средств для остановки кровотечений и профилактики инфекций. Уникальность разработки заключается в использовании биологически активного липополисахарида (2QR-комплекс), получаемого из листьев алоэ вера. Этот компонент не только эффективно регулирует уровень адгезии, но и обладает репаративным эффектом.

Ключевой особенностью состава является его **регулируемая адгезивность** — способность с разной силой фиксироваться к тканям в зависимости от медицинской необходимости.

Успешные испытания и перспективы

Экспериментальные испытания на крысах линии Wistar уже продемонстрировали положительные результаты. Опытная группа, где применялся новый состав, показала значительно более высокую эффективность в остановке кровотечений и предотвращении инфекционных осложнений по сравнению с контрольной группой, где использовались стандартные средства.



Полученный грант позволит команде разработчиков продолжить исследования, оптимизировать формулу и приблизить выход инновационного продукта на рынок. Эта разработка открывает новые возможности в хирургии, комбустиологии и военной медицине, предлагая врачам современный инструмент для спасения жизней и сохранения здоровья пациентов.

Поздравляем Артема Витальевича и Дмитрия Игоревича!
Желаем нашим инноваторам дальнейшего успеха в важнейшем научном направлении!