

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Ситенкова Александра Юрьевича** на тему: **«Создание и исследование микро- и наноразмерных систем доставки на основе полиметакрилатных комплексов»**, представленной в диссертационный совет Д 208.040.09 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств

Актуальность работы заключается в разработке микро- и наноразмерных лекарственных форм с контролируемой доставкой активных фармацевтических ингредиентов в заданные отделы желудочно-кишечного тракта. Применение таких лекарственных форм позволило бы повысить биодоступность лекарственных препаратов, уменьшить кратность приема, а соответственно, снизить частоту возникновения побочных эффектов.

Диссертационная работа Ситенкова А.Ю. посвящена разработке микро- и наноразмерных систем доставки индометацина основе полиметакрилатных комплексов в различные отделы желудочно-кишечного тракта, в частности – в толстый кишечник. Данное направление, без сомнения, является перспективным и актуальным.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые разработана технология получения микрокапсул методом ультразвукового распыления в сочетании с интерполиэлектrolитной реакцией. Получены полимер-лекарственные и интерполиэлектrolит-лекарственные комплексы с индометацином, исследованы их структурные особенности, качественный и количественный состав, оценены их технологические свойства, определены

основные фармакокинетические параметры и токсичность порошка интерполиэлектролит-лекарственного комплекса в экспериментах *in vivo*.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования Ситенкова А.Ю. подтверждена патентом на изобретение РФ, актами наработки экспериментальной партии интерполиэлектролит-лекарственного комплекса с индометацином, а также актом внедрения результатов диссертационной работы в учебный процесс Казанского государственного медицинского университета.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием целого спектра современных физико-химических, биофармацевтических, фармакологических и технологических методов исследования.

По теме диссертационной работы представлено 19 публикации, в том числе 8 - в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Результаты работы апробированы на различных конференциях, в том числе и международного уровня.

Заключение и выводы, сделанные автором на основании полученных результатов собственных экспериментальных исследований, характеризуются высокой степенью обоснованности, согласуются с поставленными задачами исследования и в полной мере отражают основные итоги проделанной работы.

Критических замечаний нет.

Таким образом, диссертационная работа Ситенкова Александра Юрьевича «Создание и исследование микро- и наноразмерных систем доставки на основе полиметакрилатных комплексов», представленная в диссертационный совет Д 208.040.090, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является завершенной научно-квалификационной работой и полностью соответствует паспорту специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

