

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гордеевой Дарьи Сергеевны на тему: «Разработка поликомплексных микро- и наноразмерных частиц на основе полимеров фармацевтического назначения для интраназальной доставки леводопы в мозг», представленная в ДСУ 208.002.02 на соискание степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности **3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств**

Диссертационная работа Гордеевой Д.С., направленная на получение, исследование и внедрение новых носителей для систем интраназальной доставки леводопы с применением микро- и наноразмерных частиц выполнена на актуальную тему. Повышение биодоступности леводопы при интраназальном пути введения происходит за счет непосредственного попадания лекарственного вещества в головной мозг через обонятельные луковицы. Создание мукоадгезивных микрочастиц и мукуспроникающих наночастиц обеспечивает возможность преодолеть защитную систему мукоцилиарного клиренса и высокую концентрацию леводопы в центральной нервной системе.

В соответствие с поставленными задачами была разработана методика получения химически модифицированного полимера Eudragit® EPO (EPO), производного поли(мет)акриловой кислоты, с применением 4-бромфенилбороновой кислоты, обладающего улучшенными мукоадгезивными свойствами – BEPO, получены и исследованы альгинатные микрокапсулы, покрытые EPO и BEPO, обладающие мукоадгезивными свойствам, а также получены и изучены ПЭГи лированные липосомы, обладающие улучшенными мукуспроникающими свойствами, для их использования в системах доставки леводопы из носа в мозг.

Теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования подтверждена патентом РФ «Способ получения носителя биологически активных соединений» № 2817985 от 23.04.2024, актом наработки экспериментальной партии «Носителя биологически активных соединений» для доклинического изучения АО «Татхимфармпрепараты» и проектом нормативного документа по качеству.

Диссертационная работа Гордеевой Д.С. соответствует пункту 3 – Исследование биофармацевтических аспектов в технологии получения лекарственных средств, их дизайн и изучение фармацевтических факторов, влияющих на биодоступность. Разработка и валидация бионалитических методик.

