

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Поповой Марины Игоревны на тему «*Фармацевтический анализ бета-адреноблокаторов в комбинированных мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль»*», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Мягкие лекарственные формы с бета-адреноблокаторами (атенолол, бетаксолола гидрохлорид, бисопролола фумарат, карведилол, метопролола тартрат, небиволола гидрохлорид, пропранолола гидрохлорид, соталола гидрохлорид) и в смеси их с диклофенаком натрия, изготовленные на основе аквакомплекса глицеросольвата титана по индивидуальным рецептам или требованиям лечебных учреждений, не только отвечают потребности пациентов в индивидуальной фармакотерапии, но и расширяют ассортимент отечественных лекарственных препаратов для целей прецизионной медицины.

Для внедрения в медицинскую практику новых мягких лекарственных форм необходимо проведение контроля их качества изготовления, что подтверждает актуальность диссертационной работы *Поповой М.И.*, посвященной разработке объективных, простых в выполнении методик идентификации и оценки количественного содержания компонентов прописей посредством применения современных методов фармацевтического анализа.

В рамках диссертационного исследования *Поповой М.И.* установлены идентификационные показатели (величины молярных показателей поглощения при минимумах и максимумах поглощения, положения экстремумов на спектрах производных второго порядка) и предложены методики качественного анализа атенолола, бетаксолола гидрохлорида, бисопролола фумарата, карведилола, метопролола тартрата, небиволола гидрохлорида, пропранолола гидрохлорида и соталола гидрохлорида в мазях

на основе геля «Тизоль» методами прямой и производной спектрофотометрии в ультрафиолетовой области.

Диссертантом предложены и валидированы методики количественного анализа бета-адреноблокаторов в лекарственных формах способом абсолютной градуировки, а также комбинаций их с диклофенаком натрия в мазях на титансодержащей основе методом Фирордта.

Поповой М.И. впервые разработана и валидирована методика количественного определения аквакомплекса глицеросольвата титана в ацетатном буферном растворе с использованием метода спектрофотометрии.

Диссертантом установлены физико-химические характеристики, обеспечивающие терапевтическую эффективность и безопасность (рН, фармакокинетическая активность, стабильность) мазей, содержащих бета-адреноблокаторы, с применением методов прямой спектрофотометрии, равновесного диализа по Кривчинскому, флуоресцентного и потенциометрического анализа.

По теме диссертационного исследования *Поповой М.И.* в авторстве и соавторстве опубликовано 26 научных работ, включая 1 монографию, 9 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Диссертантом получен патент на изобретение № 2812613 С1 Российская Федерация, МПК G01N 21/33, G01N 1/28. Способ количественного определения лекарственного препарата Тизоль® геля: № 2023117934: заявл. 07.07.2023: опубл. 30.01.2024. Результаты диссертационной работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные данные исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в производственную практику и учебный процесс.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Поповой Марины Игоревны «Фармацевтический анализ бета-адреноблокаторов в комбинированных мягких лекарственных формах с гелем «Тизоль»*

