

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грех Виктории Владимировны «Разработка лекарственных форм нифедипина с применением твердых дисперсий», представленную к защите в Диссертационный совет Д 208.040.09 при Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Диссертация Грех Виктории Владимировны посвящена актуальной в фармацевтической науке проблеме – разработке лекарственных форм нифедипина с применением твердых дисперсий. Выраженность терапевтического эффекта фармацевтической субстанции связана с технологией введения ее в лекарственную форму.

Биодоступность, как правило, зависит от физико-химических параметров фармацевтической субстанции – растворимости и скорости растворения. Важным фактором, ограничивающим разностороннее применение объекта исследования – нифедипина, является его малая растворимость в воде, которая может снижать терапевтический эффект фармацевтической субстанции за счет низкой абсорбции.

С целью повышения растворимости и скорости растворения малорастворимых в воде фармацевтических субстанций в перспективном в настоящее время является метод введения фармацевтические субстанции в твердые дисперсии. Твердые дисперсии – системы би- или поликомпонентного состава, высокодиспергированной фазы фармацевтической субстанции в матрице носителя или твердые растворы с

частичным формированием структурных комплексов переменного состава с материалом носителя.

Диссертация Грех В.В., посвященная разработке технологий мягких лекарственных форм с применением твердых дисперсий нифедипина представляется актуальной и содержит решение одной из важных проблем фармацевтической науки по увеличению растворимости и скорости растворения малорастворимого в воде производного 1,4-дигидропиридина.

В диссертационной работе Грех В.В. доказана и экспериментально обоснована возможность введения твердых дисперсий нифедипина с полимером в мягкие лекарственные формы. Разработанная технология введения раствора компонентов твердых дисперсий нифедипина с полимерами в мазевую или гелевую основу в виде раствора или эмульсии является новым продолжением развиваемого в нашей стране перспективного научно-практического направления – твердые дисперсии в медицине. Обоснована и доказана возможность применения твердых дисперсий нифедипина с полимерами для получения инновационных для нифедипина геля и мази. Разработаны технологические схемы получения мягких лекарственных форм нифедипина. Проведён комплекс исследований, посвященных стандартизации полученных готовых лекарственных форм. Новизна полученных результатов подтверждена патентом РФ на изобретение «Способ получения мази нифедипина (варианты)» номер 2629843, а также заявкой РФ на изобретение «Способ получения геля нифедипина» номер 2017139594 от 15.11.2017.

Результаты экспериментальных исследований отражены в 13 работах, включающих 4 статьи, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов», рекомендуемых ВАК РФ.

Таким образом, диссертационная работа Грех Викторией Владимировны на тему: «Разработка лекарственных форм нифедипина с применением твердых дисперсий», представленная на соискание ученой степени кандидата

фармацевтических наук по специальности: 14.04.01 – технология получения лекарств полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Грих Виктория Владимировна, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.01 – технология получения лекарств.

Руководитель отдела пульмопрепаратов, ООО «Натива»

Кандидат фармацевтических наук (15.00.01 технология лекарств и организация фармацевтического дела)

E-mail: pavlov@nativa.pro

Павлов В.М.

Подпись заверяю:

*Руководитель
отдела кадров*



Адрес организации: ООО «Натива» 143401 Красногорский р-н, г. Красногорск,

ул. Октябрьская, д. 13.

Тел.:(495) 664 00 59

03 сентября 2018 г.