

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балабаньяна Вадима Юрьевича «Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста нервной ткани, феназепама и паклитаксела», представленной в диссертационный совет Д 208.008.02 на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Биосовместимые и биodeградируемые носители на основе полимерных наночастиц являются перспективными системами доставки лекарственных веществ. Включение активных фармацевтических субстанций в полимерный матрикс наночастиц приводит к изменению их фармакокинетики, а в ряде случаев, и фармакодинамики. Сказанное открывает новые перспективные подходы к оптимизации биофармацевтических и фармакологических свойств как широко применяемых в медицинской практике, так и новых лекарственных веществ. Особую актуальность это направление приобретает при лечении злокачественных новообразований и нейродегенеративных заболеваний. При указанных состояниях используется способность наночастиц доставлять связанное с ними лекарственное вещество в очаг патологии. Вышесказанное свидетельствует о том, что выполненное В.Ю. Балабаньяном исследование является актуальным, своевременным и практически значимым.

Диссертантом разработана технология получения наноразмерных форм нейротрофических факторов – фактора роста нервов и рекомбинантного эритропоэтина человека, бензодиазепинового анксиолитика феназепама, а также противоопухолевого агента – паклитаксела. Выявлены технологические и биофармацевтические параметры, определяющие фармакологическую активность полученных наноразмерных форм. Предложены подходы к стандартизации препаратов на основе полимерных наночастиц. Следует отметить, что предлагаемая технология может быть промышленно масштабируема.

Принципиальных замечаний нет.

Диссертационное исследование Балабаньяна В.Ю. можно охарактеризовать как научное достижение в области фармакологии и биотехнологии, заключающееся в разработке подходов к созданию новых лекарственных форм на основе полимерных наночастиц с оптимизированной фармакокинетикой и фармакодинамикой. Научная новизна и практическая значимость результатов исследования позволяют утверждать, что данное исследование соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Профессор кафедры биотехнологии
и промышленной фармации ФГБОУ ВПО
«Московский государственный университет
тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова»
академик РАН,
доктор химических наук,
профессор

Швец Виталий Иванович

119571, г. Москва, пр. Вернадского, 86
Тел. (495)2460555 <http://www.mitht.ru>
e-mail: shvetsviiv@gmail.com

«05» октября 2015 г.