

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Балабаньяна Вадима Юрьевича «Фармакологические и**  
**фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста**  
**нервной ткани, феназепама и паклитаксела», представленной к защите на**  
**соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности**  
**14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология**

Повышение эффективности фармакотерапии может быть достигнуто с помощью систем направленной доставки лекарственных веществ. Такие разработки особенно важны при создании новых нейропсихотропных препаратов для увеличения их проникновения через гематоэнцефалический барьер. Не менее важной является направленная доставка лекарственных веществ в опухолевые клетки, особенно при множественной лекарственной устойчивости. Решению этих проблем и посвящено диссертационное исследование В.Ю. Балабаньяна, который сосредоточил свои усилия на экспериментальном обосновании создания наноразмерных форм фактора роста нервов, низкосиалированного рекомбинантного эритропоэтина человека, феназепама и паклитаксела. Актуальность избранной темы совершенно очевидна.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования В.Ю. Балабаньян разработал технологию получения наносомальных форм фактора роста нервов, низкосиалированного рекомбинантного эритропоэтина человека, феназепама и паклитаксела на основе полимерных наночастиц, а также изучил их фармакокинетику и фармакодинамику. Показана способность фактора роста нервов в составе наносомальной формы проникать в мозг и оказывать выраженное противопаркинсоническое и антиамнестическое действие в эксперименте в отличие от субстанции без носителя. Автором впервые получены данные о том, что наносомальные формы обеспечивают проникновение низкосиалированного рекомбинантного эритропоэтина в мозг, где препарат способствует выработке нейротрофинов и оказывает протекторное действие на модели экспериментального геморрагического инсульта. В.Ю. Балабаньяном впервые установлено, что разработанная им наносомальная форма паклитаксела превышает по противоопухолевой активности стандартную лекарственную форму препарата. Это исчерпывающе характеризует научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость диссертационной работы В.Ю. Балабаньяна и обосновывает целесообразность дальнейшего углубленного исследования наносомальных форм изученных веществ.

В процессе выполнения диссертационной работы В.Ю. Балабаньян использовал широкую совокупность адекватно выбранных современных фармакологических и

фармацевтических методов исследования. Полученные данные подвергнуты тщательной статистической обработке. Выводы и практические рекомендации строго соответствуют данным, представленным в таблицах и рисунках автореферата. Основные результаты диссертационного исследования исчерпывающе представлены в 50 печатных работах. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Балабаньяна Вадима Юрьевича «Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста нервной ткани, феназепама и паклитаксела» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям. В.Ю. Балабаньян заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии  
Южно-Уральского государственного  
медицинского университета,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор медицинских наук, профессор

И.А. Волчегорский

Служебный адрес: 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64  
Телефон – 8 912 775 17 36  
e-mail: volcheg@yandex.ru

28.09.2015