

ОТЗЫВ

на автореферат

Балабаньяна Вадима Юрьевича

на тему «Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста нервной ткани, феназепам и паклитаксела»,

по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук

Из литературы известно, что среди факторов, снижающих эффективность лекарственных веществ в терапии, следует считать недостаточность селективности действия лекарств. При этом причин может быть довольно большое количество. Поэтому разработка новых подходов системы направленной доставки лекарственных веществ (ЛВ) к определенным зонам (тканям, рецепторам) организма человека и животного безусловно является актуальной. Одним из перспективных направлений повышения эффективности снижения побочных эффектов лекарственных веществ и преодоления лекарственной резистентности представляется использование автором диссертационной работы полимерных наночастиц. К настоящему времени уже накоплен некоторый опыт по разработке и исследованию наносомальных форм различных ЛВ, что можно говорить о некоторой степени разработанности данной проблемы.

Однако в процессе разработки, создания с помощью наноразмерных форм факторов роста нервной ткани за счет влияния феназепам и паклитаксела и изучения В.Ю. Балабаньяну удалось показать, что возможно контролировать высвобождение лекарственного вещества, а также поддерживать внутриклеточную концентрацию лекарственного вещества на оптимальном уровне. вопросы изучения транспорта в мозг веществ белково-пептидной структуры через ГЭБ, преодоление резистентности опухолевых клеток к цитостатикам в настоящее время мало изучены. Изучение наночастиц открывает новые возможности для неизвазивной медикаментозной коррекции.

Представленное исследование посвящено изучению создания наноразмерных форм фактора роста нервов, низкосиалированного рекомбинантного эритропоэтина человека, феназепам и паклитаксела. В диссертационной работе четко сформулированы цель и задачи исследования, а также представлена новизна исследований, в которой впервые доказаны пять разделов выполненных исследований. Особо хотелось бы подчеркнуть разработку технологии получения наносомальной формы феназепам на основе ПБЦА НЧ.

Согласно материалам, представленным в автореферате, автор проводит комплексный анализ, который включает разработку методологии конструирования и

изучения препаратов различной химической структуры на основе полимерных наночастиц.

Полученные результаты исследования позволяют устранить нежелательные побочные эффекты и сохранить или усилить основные эффекты. Полученные результаты обосновывают перспективу проведения дальнейших этапов доклинического изучения наносомальной формы паклитаксела на основе ПЛГА НЧ, а также наносомальной формы нсРЭЧ.

Результаты исследования получены на достаточном объеме экспериментального материала с использованием современных диагностических методик (нанотехнологических, фармакологических, молекулярно-биологических) обработаны с помощью компьютерных методов статистического анализа данных. Диссертационная работа состоит из введения, описания материалов и методов, обзора литературы, главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 245 источников (из них – 23 источника отечественных и 222 – зарубежных авторов). Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, таблицы, рисунки, аккуратно оформлен. Материал изложен последовательно. Выводы и практические рекомендации обоснованы и вытекают из полученных результатов. Автореферат содержит краткое изложение всех результатов диссертационной работы и оформлен в соответствии с имеющимися стандартами.

С точки зрения научного интереса, разрешите задать Вам вопрос – имеются ли какие-то фармакокинетические особенности по проникновению разработанных Вами наносомальных форм через ГЭБ в зависимости от их химической структуры?

Соискателем по теме диссертации опубликовано 50 научных работ, из них 28 печатных работ в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации. По результатам работы получен Евразийский патент.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертационная работа Балабаньяна Вадима Юрьевича «Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста нервной ткани, феназепам и паклитаксела», выполненная на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, является научно-квалификационной работой, самостоятельным научным трудом, выполненном на высоком методическом уровне, и по научной новизне, значимости для теории и практики фармакологии, фармации и медицины отвечает всем требованиям, предъявляемым к

диссертациям на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Балабаньян Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Доктор медицинских наук, профессор
кафедры фармакологии и клинической фармакологии
ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский
Университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Ларионов Л.П.

620028 г. Екатеринбург, ул. Репина, 3
Тел. +7(343)214 86 94
e-mail: usma@usma.ru

Подпись Ларионова Л.П. утверждаю:
Начальник УК ГБОУ ВПО УГМУ
Минздрава России

Петренюк В.Д.