

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балабаньяна Вадима Юрьевича
«Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных
форм факторов роста нервной ткани, феназепам 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

Мозг является одним из наименее доступных объектов для фармакотерапии из-за наличия гематоэнцефалического барьера. Вследствие этого многие потенциально эффективные лекарственные вещества, предназначенные для лечения заболеваний центральной нервной системы, проявляя высокую активность *in vitro*, оказываются неэффективными при введении в организм, поскольку гематоэнцефалический барьер препятствует поступлению этих веществ в мозг в терапевтически значимых концентрациях. Разработка безопасных и неинвазивных методов доставки лекарственных веществ в мозг представляет собой серьезную проблему, для решения которой нужны новые стратегии.

Учитывая вышеизложенное, выполненное Балабаньяном Вадимом Юрьевичем исследование «Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста нервной ткани, феназепам и паклитаксела» является актуальным и своевременным.

Автором создана технология, позволяющая обеспечить доставку в мозг терапевтически значимых концентраций высокомолекулярных белково-пептидных факторов роста нервной ткани – фактора роста нервов и низкосиалированного рекомбинантного эритропоэтина человека. Способность полимерных наночастиц преодолевать гематоэнцефалический барьер подтверждена фармакологическими, биохимическими, молекулярно-генетическими и иммуноферментными методами исследования.

По материалам диссертации опубликовано 50 печатных работ, в том числе 2 статьи в зарубежных журналах. Мировая новизна проведенного исследования подтверждена наличием евразийского патента на изобретение.

Принципиальных замечаний нет.

Автореферат характеризует диссертацию Балабаньяна В.Ю. как самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, имеющее важное прикладное значение для фармакологии – создание систем доставки лекарственных веществ в мозг. По актуальности, научной новизне и научно-практической значимости работа 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.

Директор ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт по изысканию новых антибиотиков
им. Г.Ф. Гаузе»
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук,
профессор

Фирсов Александр Алексеевич

«29» сентября 2015 г.

119021, г. Москва, ул. Б. Пироговская, д.11, стр. 1
Телефон: (499)246-99-80 e-mail: instna@sovintel.ru

Подпись профессора А.А. Фирсова заверяю