

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

Повышение фармакологической активности лекарственных препаратов за счет преимущественного накопления лекарственного вещества в очаге патологического процесса является одним из приоритетных направлений развития современной фармакологии и медицины. В этой связи особый интерес представляют наноразмерные системы доставки лекарственных веществ на основе биodeградируемых и биосовместимых полимеров. Предлагаемый в диссертационном исследовании В.Ю. Балабаньяна нанотехнологический подход, направленный на избирательное повышение концентрации нейротрофических факторов в различных структурах головного мозга, открывает новые перспективы в лечении нейродегенеративных заболеваний и травм мозга.

Предложенная в диссертационном исследовании концепция преодоления резистентности опухолевых клеток к цитостатикам, основанная на способности наноразмерных форм с противоопухолевыми препаратами подавлять функцию Р-гликопротеина, существенно расширяет возможности химиотерапии фармакорезистентных злокачественных новообразований.

На примере разработанной наноразмерной формы феназепама продемонстрирована принципиальная возможность изменения спектра нейropsychотропной активности широко применяемого в медицинской практике бензодиазепинового анксиолитика.

Вышесказанное позволяет заключить, что выполненное В.Ю. Балабаньяном исследование «Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста нервной ткани, феназепама и паклитаксела» является актуальным и практически значимым.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

Автореферат характеризует диссертацию Балабаньяна В.Ю. как законченную научно-квалификационную работу, в которой теоретически и экспериментально обоснована концепция повышения фармакологической активности лекарственных веществ при включении в наноносители, имеющая важное прикладное значение для фармакологии, фармации и биотехнологии. По актуальности, научной новизне и 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.

Научный руководитель
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Научный центр биомедицинских технологий
Федерального медико-биологического агентства»
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук,
профессор
Николаевич

Каркищенко Николай

«05» октября 2015 г.

143442, Московская область, Красногорский район, пос. Светлые горы
Телефон: (495) 5615264 e-mail: niknik2808@yandex.ru

Подпись профессора Н.Н. Каркищенко заверяю