

ОТЗЫВ

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

Серьезной проблемой современной медицины остается затрудненная доставка в головной мозг многих нейротропных и противоопухолевых средств. Большую перспективу имеет разработка систем направленного транспорта лекарственных средств через гематоэнцефалический барьер. Автор впервые разработал технологию получения селективных носителей лекарственных средств – полибутилцианоакрилатных наночастиц с модифицирующими агентами. Тема данной диссертационной работы представляется современной, актуальной и интересной для изучения. Диссертация вполне соответствует паспорту специальности «фармакология, клиническая фармакология». Кроме того, в ней решены актуальные проблемы фармации – установлена зависимость фармакологической активности наносомальных форм от типа полимера, размера частиц и природы модифицирующего агента.

Автор, используя наиболее адекватные модели патологических процессов, убедительно доказал высокую терапевтическую активность наносомальных форм фактора роста нервов при моделях паркинсонизма и амнезии, низкосиалированного рекомбинантного эритропоетина человека при экспериментальном геморрагическом инсульте, паклитаксела при экспериментальной аденокарциноме молочной железы. Нативные фактор роста нервов и эритропоетин в головной мозг не проникают. Феназепам в форме наночастиц оказывает селективное противотревожное действие без нежелательных седативного и миорелаксирующего эффектов, эритропоетин повышает синтез в головном мозге нейротрофических факторов BDNF и NGF. Внедрение этих данных в медицинскую практику позволит значительно улучшить результаты лечения широко распространенных тяжелых заболеваний.

Судя по автореферату, диссертация «Фармакологические и фармацевтические аспекты создания наноразмерных форм факторов роста нервной ткани, феназепам и паклитаксела» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов, объему выполненных исследований соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, а соискатель Балабаньян Вадим Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Зав. кафедрой фармакологии ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ,
заслуженный работник высшей школы РФ, д.м.н., профессор

Венгеровский Александр Исаакович

Адрес: 634050, Томск, Московский тракт, 2
Тел. 8-(3822)-901-101-1933 e-mail: pharm-sibgmu@rambler.ru