

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сучкова Евгения Александровича

«Метод количественного определения в биологическом материале и фармакокинетические свойства нового производного аденина, обладающего противовирусной активностью», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология; 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Широкая распространенность вирусных заболеваний и достаточно малая эффективность проводимой фармакотерапии делают проблему поиска высокоэффективных и безопасных противовирусных лекарственных средств актуальной. Следует учитывать, что при проведении доклинических и клинических исследований важным этапом исследования является изучение фармакокинетических и биофармацевтических параметров нового лекарственного средства. Эти исследования позволяют не только разрабатывать научно-техническую документацию, как на субстанцию, так и на предлагаемый лекарственный препарат, но также обосновать путь и кратность введения. Проведение фармакокинетических и биофармацевтических исследований потенциального лекарственного средства с использованием высокочастотных аналитических методов позволяют создать глубокие научные, объективные основы эффективного и безопасного его применения. В связи с этим работа Сучкова Е.А. «Метод количественного определения в биологическом материале и фармакокинетические свойства нового производного аденина, обладающего противовирусной активностью» является актуальной.

Фармакокинетическое исследование соединения VMA-99-82 проведено на половозрелых крысах-самцах и кроликах породы «Шиншилла» с соблюдением всех правил проведения эксперимента. Биодоступность исследуемого соединения рассчитывали после его интрагастрального введения по общепринятым параметрам. Распределение вещества определяли в тканях сильной, умеренной и слабой васкуляризацией, а также в моче и кале как после внутривенного, так и после интрагастрального введения. Количественное определение вещества проводили по разработанному автором методу с использованием высокочастотной жидкостной хроматографии.

Результаты исследования обработаны статистически с помощью программы Microsoft Excel. Оценку достоверности различий проводили с использованием t-критерия и представлены в легко анализируемых таблицах. Расчет предполагаемых схем метаболизма соединения и физико-химических свойств метаболитов проводился при помощи компьютерной программы PALLAS. Расчет концентрации соединения проводили по методу абсолютных стандартов и анализировали методом регрессивного анализа.

Автором установлено, что таблетки адепрофена имеют высокую Биодоступность в 93,44%. Соединение циркулирует в организме животных в течение не менее 12 часов, неравномерно распределяясь по органам и тканям, как у крыс, так и у кроликов. Это свидетельствует об отсутствии значимых видовых различий.

Основные положения диссертационной работы Сучкова Е.А. изложены в 17 печатных работах (из них 12 статей опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России) и были доложены на научно-практических конференциях с международным участием.

Таким образом, в диссертационной работе Сучкова Е.А. «Метод количественного определения в биологическом материале и фармакокинетические свойства нового производного аденина, обладающего противовирусной активностью», достигнута цель исследования - разработан метод количественного определения производного аденина с помощью жидкостной хроматографии и установлены фармакокинетические параметры соединения (Биодоступность, распределение и экскреция) при внутривенном и пероральном введении. Проведенные исследования позволяют рекомендовать данный метод для количественного определения других веществ, производных аденина. Результаты биофармацевтического изучения могут быть использованы в дальнейших доклинических и клинических исследованиях нового производного аденина.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 342 от 24. 09. 2013 г , предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология и 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры фармакологии
с курсом клинической фармакологии
Пятигорского медико-фармацевтического института
филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ
Минздрава России

Б.Е. Погорелый

Доктор медицинских наук,
заведующий кафедрой фармакологии
с курсом клинической фармакологии
Пятигорского медико-фармацевтического института
филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ
Минздрава России
21. 11. 2014 г

А. В. Воронков

Подпись В.Е. Погорелого и А.В. Воронкова заверяю.
Начальник отдела кадров
357532 г. Пятигорск, просп. Калинина, 11, тел. (8793)-32-44-74,
v.l.adzienko@pmedpharm.ru



И.Б. Злобина