

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фирсовой Алины Александровны на тему «Разработка и валидация методик количественного определения физиологически активных веществ на основе камфоры, дегидроабиетиновой и усниновой кислот для фармакокинетических исследований», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Природные соединения, как сами по себе, так и их производные, являются объектами постоянного изучения химиков и фармакологов, так как многие из них проявляют широкий спектр биологической активности и могут быть использованы в качестве лекарственных препаратов. Исторически именно эти соединения были первыми лекарствами, используемыми человеком и до сегодняшнего дня этот ресурс не исчерпан. В представленной на соискание работе за основу были взяты три производных природных соединений, находящиеся в стадии активного доклинического и клинического изучения, и для их дальнейшего продвижения необходимо было разработать методы их определения в биологических матрицах.

В результате проведенных исследований Фирсовой А.А. были успешно разработаны методики количественного определения всех исследуемых объектов в крови, установлены их фармакокинетические параметры. Наибольший интерес вызывает обнаружение отличие распределения соединения OL9-116 в органах мышей с перевитой карциномой легких в отличие от здоровых животных. Этот факт должен быть учтен в будущем фармакологами при планировании экспериментов и наглядно доказывает, что фармакокинетика и метаболизм больных животных и человека может значительно отличаться. Понятно, что соискатель не ставил перед собой задачу объяснения обнаруженного факта, однако хотелось бы видеть, как минимум рассуждения о причинах такого различия.

По результатам диссертационной работы Фирсовой А.А. опубликованы 5 печатных работ в международных рецензируемых журналах.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, наглядно иллюстрирован, чётко структурирован, выводы обоснованы и чётко следуют из поставленных задач. Замечаний к автореферату нет.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Фирсовой Алины Александровны на тему: «Разработка и валидация методик количественного определения физиологически активных веществ на основе камфоры, дегидроабиетиновой и усниновой кислот для фармакокинетических исследований», является законченной научно-квалификационной работой и

Адрес: 119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2. Тел./факс. +7 (495) 954-52-83; +7 (495) 954-27-32; E-mail: info@fbras.ru; http://fbras.ru