

ОТЗЫВ

Член-корреспондента РАН, профессора, заведующего кафедрой факультетской терапии, доктора медицинских наук (14.01.04; 14.01.29) Фомина Виктора Викторовича на автореферат диссертации Маховой Анны Александровны «Регуляция активности ферментов метаболизма лекарственных препаратов системы цитохрома P450 3A4 витаминами и витаминоподобными веществами», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06. – фармакология, клиническая фармакология.

Работа посвящена актуальной проблеме современной медицины – взаимодействию лекарственных средств при проведении комбинированной фармакотерапии с применением витаминов и витаминоподобных веществ. Особенно значимо для врачей всех специальностей понятие о взаимодействии витаминов и витаминоподобных веществ с препаратами из группы этиопатогенетической терапии, что может влиять на фармакологический ответ последних.

Автором доказано, что для исследования каталитической активности цитохромов P450 могут быть применены электрохимические системы, которые могут служить моделью межлекарственных взаимодействий на уровне цитохрома P450 3A4 в организме человека.

У здоровых добровольцев впервые доказано влияние таурина и L-карнитина на активность изофермента CYP 3A4 с помощью неинвазивного метода, заключающегося в оценке соотношения 6 β -гидрокортизол/кортизол в моче. Автором впервые в эксперименте и в клинике установлен механизм повышения безопасности терапии итраконазолом путём уменьшения ингибирования активности CYP 3A4 при одновременном назначении с таурином, что подтверждено определением соотношения 6 β -гидрокортизол/кортизол в моче.

Диссертантом разработана актуальная классификация витаминов и витаминоподобных веществ с точки зрения их влияния на каталитическую активность цитохрома P450 3A4. Классификация дает возможность прогнозировать межлекарственные взаимодействия на уровне CYP 3A4 с препаратами из группы патогенетической терапии.

В диссертационном исследовании показано, что с точки зрения межлекарственных взаимодействий, для проведения комбинированной фармакотерапии, более безопасны препараты, не влияющие на активность CYP 3A4, такие как L-карнитин и липоевая кислота.

Автореферат диссертации Маховой А.А. даёт представление об авторе исследования, как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать самые сложные вопросы современной клинической фармакологии. В выводах и практических рекомендациях обоснован ряд новых научных положений, имеющих важное практическое значение

Материалы диссертации представлены в 30 научных работах, в том числе 10 публикациях в российских рецензируемых научных журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК, 2 статьях в иностранной печати, в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, главе в иностранной монографии 3 монографиях.

Таким образом, диссертация Маховой А.А. «Регуляция активности ферментов метаболизма лекарственных препаратов системы цитохрома P450 3A4 витаминами и витаминоподобными веществами», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитие клинической фармакологии, что соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением

Правительством РФ от 24.09.13 г. №842, а ее автор заслуживает присуждения
искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.06—
фармакология, клиническая фармакология.

Проректор по научно-исследовательской и клинической работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова МЗ РФ
(Сеченовский Университет)

чл.-корр. РАН, доктор медицинских наук
профессор



В.В. Фомин