

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зозиной Владлены Игоревны на тему *«Разработка методики количественного определения и ВЭЖХ-анализ убихинола и убихинона в плазме крови больных сердечно-сосудистыми заболеваниями при назначении отечественного лекарственного средства Кудесан®»*, представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Актуальность диссертационного исследования Зозиной Владлены Игоревны на тему *«Разработка методики количественного определения и ВЭЖХ-анализ убихинола и убихинона в плазме крови больных сердечно-сосудистыми заболеваниями при назначении отечественного лекарственного средства Кудесан®»*, не вызывает сомнений. Во-первых, в ходе исследования были разработаны совершенно новые методики количественного определения убихинона и убихинола с использованием такого точного физико-химического метода, как высокоэффективная жидкостная хроматография с использованием тройного квадрупольного масс-спектрометрического детектора. Во-вторых, диссертант предложила новый методический подход к количественному определению убихинола: для определения концентрации убихинола был использован метод вычитания (из концентрации общего коэнзима Q10 вычитали концентрацию убихинона). В-третьих, стоит отметить, что впервые было исследовано влияние зарегистрированного лекарственного средства Кудесан на концентрации убихинона, убихинола и редокс-статус CoQ10 у больных, принимающих стандартную терапию для лечения хронической сердечной недостаточности, и стандартную терапию с дополнительным назначением Кудесана.

Разработанные методики открывают перспективы дальнейшей

разработки темы не только со стороны применения данной методики для определения редокс-статуса CoQ10 у пациентов с различными заболеваниями, но и возможность их использования для фармакокинетических исследований с акцентом на определение соотношения убихинола - убихинона.

При помощи разработанных методик количественного определения убихинона и убихинола Зозиной Владленой Игоревной был определен редокс-статус CoQ10 больных, принимающих аторвастатин, амлодипин, Этоксидол и Кудесан, и показано, как меняется редокс-статус CoQ10 у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями в зависимости от применяемой терапии. Разнообразные методы статистического анализа, использованные в ходе исследования, подтверждают высокий научный уровень работы: для сравнения групп был использован как парный и непарный t-тест Стьюдента, так и непараметрический критерий Манна-Уитни.

Содержание автореферата подтверждает соответствие диссертации заявленным диссертантом пунктам паспортов специальностей: 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология и клиническая фармакология - и имеет большое практическое и теоретическое значение, как для фармацевтической химии, так и для клинической фармакологии. По теме диссертации опубликовано 13 работ, из которых 7 работ в журналах, индексируемых в международных базах данных Chemical Abstracts, Scopus, Web of Science и 2 работы в Перечне рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечне ВАК при Минобрнауки России

Автореферат оформлен надлежащим образом, написан литературным языком и в достаточной степени иллюстрирован рисунками и таблицами. Принципиальных и критических замечаний к автореферату нет.

Исходя из материала автореферата, можно сделать вывод, что

