

Отзыв

на автореферат диссертации Курегян Анны Гургеновны «Теоретическое и экспериментальное обоснование получения индивидуальных каротиноидов и создание на их основе лекарственных средств», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальностям 14.04.01 – технология получения лекарств и 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Требования к современным научным исследованиям и практическому использованию результатов НИР обуславливают повышение их доказательности и эффективности. Решение этих задач может быть реализовано по нескольким направлениям. Во-первых, при переходе к лекарственным препаратам, содержащим в качестве действующего компонента индивидуальные соединения, в том числе природного происхождения и, во-вторых, совершенствованием системы менеджмента качества проведения научных исследований, производства и анализа лекарственных средств.

Технологии получения синтетических индивидуальных веществ в современной фармацевтической промышленности имеют достаточно высокий уровень методологической и экспериментальной обеспеченности, чего нельзя констатировать для соединений природного происхождения. Вместе с тем, моделирование производства еще на стадии научных разработок позволит оптимизировать эти процессы и сделать их более эффективными. Каротиноиды как биологически активные вещества, обладающие широким перечнем фармакологической активности, являются показательными моделями для разработки научно-практических подходов по обоим этим направлениям.

Все вышесказанное убедительно обосновывает рациональность предложенной автором стратегии проведения исследования, выбора объектов, что нашло отражение в поставленной цели и задачах диссертационной работы.

Работа обладает научной новизной и теоретической значимостью. Автором впервые предложены оптимальные технологические решения получения индивидуальных природных каротиноидов, построена математическая модель их выделения из сырьевых источников. В процессе решения поставленных задач, диссертанткой впервые на современном методологическом уровне, показан системный подход к аналитическому сопровождению технологии получения субстанций каротиноидов, что является основой их стандартизации. Теоретически обоснованы и экспериментально подтверждены оптимальные условия стабилизации субстанций каротиноидов, получения лекарственных форм индивидуальных каротиноидов и фармацевтического анализа этих объектов. Впервые для фармацевтической отрасли сформулированы методологические подходы, концепция получения природных субстанций каротиноидов и аналитическое сопровождение этих процессов в нотации IDEF0, что позволяет формировать дизайн любого исследования этой группы БАВ. Научная новизна исследований Курегян А.Г. подтверждена патентами РФ №2648452 «Способ получения индивидуальных каротиноидов» и №2659165 «Способ разделения каротинов, ксантофиллов и хлорофиллов листьев крапивы двудомной».

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается актами внедрения и апробацией нормативных документов, включающих результаты исследования Курегян А.Г. Спектрофотометрические методики качественного и количественного определения этой группы БАВ апробированы и включены в нормативные документы ЗАО «Вифитех» «Масло облепиховое. Масло для приема внутрь, местного и наружного применения (НД №ЛП 002408-210314). Технология микрокапсулирования оформлена в виде лабораторного регламента и апробирована на предприятии ООО «Витаук-пром». Результаты аналитического изучения каротиноидов различными физико-химическими методами включены в учебные пособия для студентов, обучающихся по специальности «Фармация».

Работа Курегян А.Г. имеет достаточный для докторской диссертации уровень опубликованности и апробации на всероссийских, международных конференциях, выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования, адекватных уровню поставленных задач. Полученные результаты достоверны и не вызывают сомнений. Диссертационная работа является добротным законченным научным исследованием, опирающимся на классическую фармацевтическую школу.

В качестве рекомендаций и вопросов необходимо отметить следующее:

– одним из оригинальных теоретических фрагментов диссертации является разработка методологии в нотации IDEF0. Рекомендуем продолжить разработку подобных подходов и в отношении других соединений;

– вместе с тем существуют и другие методологии семейства IDEF. Почему Вы использовали именно нотацию IDEF0 и могут ли другие нотации группы IDEF в дальнейшем использоваться в отношении исследования и производства природных индивидуальных соединений, в частности каротиноидов?

Анализ автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Курегян А.Г. «Теоретическое и экспериментальное обоснование получения индивидуальных каротиноидов и создание на их основе лекарственных средств» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным по актуальной проблеме современной фармацевтической науки в области получения и стандартизации лекарственных средств, обладает научной новизной и практической значимостью, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Курегян Анна Гургеновна, заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальностям: 14.04.01 – технология получения лекарств и 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармации
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(15.00.01 – технология лекарств и организация
фармацевтического дела),
профессор

Сампиев Абдулмуталип Магаметович

25.02.2020 г.

350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
Телефон: (861) 268-36-84, Факс: (861) 268-32-84, E-mail: corpus@ksma.ru

