

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стерн Кристины Ильиничны
«Разработка способов определения производных сибутрамина в
биологически активных добавках, используемых при контроле
массы тела», представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 –
фармацевтическая химия, фармакогнозия

В настоящее время рынок биологически активных добавок представляет собой довольно большой сегмент фарминдустрии. Примерно половина из них – БАД, представляющие собой сложные многокомпонентные смеси преимущественно растительного происхождения. Наряду с ростом распространения биологически активных добавок растёт и число недобросовестных производителей, а продажа БАД через дистрибьюторов и дистанционные каналы не поддаётся какому-либо контролю. В литературных источниках по-прежнему нет чётких рекомендаций по качественному и количественному исследованию биологически активных добавок к пище, а по прилагаемым к ним инструкциям невозможно установить истинный компонентный состав. Контроль качества данных продуктов осуществляется по активным веществам, указанным в их составе изготовителем. Также участились факты обнаружения в биодобавках сильнодействующих веществ, обладающих психоактивными свойствами, что противоречит законодательству Российской Федерации. Таким образом, проблема, связанная с незаконным оборотом БАД, содержащих посторонние компоненты, является актуальной.

Диссертационная работа Стерн К.И. посвящена разработке способов качественного и количественного определения производных сибутрамина в биологически активных добавках для лиц, контролирующих массу тела, содержащих растительные объекты. Автором сформулированы цель исследования и задачи, предложено их решение на основе анализа данных отечественной и зарубежной литературы, приведены основные результаты собственных экспериментальных исследований.

О научной новизне и теоретической обоснованности работы свидетельствует то, что автором впервые с применением современного физико-химического метода анализа - газо-жидкостной хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием - разработана оригинальная методика качественного и количественного определения десметилсибутрамина и дидесметилсибутрамина в биологически активных добавках к пище. Обоснована необходимость включения десметилсибутрамина и дидесметилсибутрамина отдельными позициями в Список сильнодействующих веществ для целей статьи 234 и других статей Уголовного кодекса Российской Федерации, утверждённый постановлением Правительства РФ от 29 декабря 2007 г. № 964.

Практическая значимость работы подтверждается тем, что на основании проведенных экспериментальных исследований сформировано и утверждено

Учёным советом ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России информационное письмо «Исследование сибутрамина и его активных метаболитов в вещественных доказательствах» для работников территориальных Бюро судебно-медицинской экспертизы, химико-токсикологических лабораторий, экспертно-криминалистических центров по процедуре выявления в составе БАД сибутрамина, десметилсибутрамина и дидесметилсибутрамина, предложены методики обнаружения, количественного определения, биологические тесты. Информационное письмо направлено для утверждения в ФГБУ «Российский центр судебно-медицинской экспертизы». Информационное письмо и описанные в нем методики внедрены в экспертную деятельность Свердловского областного Бюро судебно-медицинской экспертизы (акт внедрения от 30.01.15 г.).

Полученные результаты подтверждены актами внедрения научных достижений в экспертную практику Управления ФСКН России по 6 Чувашской Республике (акт внедрения от 20.02.15 г.), Управления ФСКН России по Республике Татарстан (акт внедрения от 16.02.15 г.).

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 3 в изданиях, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов», рекомендованных ВАК.


Работа Стерн К.И. современна и имеет несомненное теоретическое и практическое значение. Выводы, приведенные в автореферате, соответствуют содержанию работы и результатам выполненных научных исследований. Автореферат оформлен аккуратно, написан хорошим литературным и профессиональным языком. При прочтении автореферата возникли некоторые замечания, на которые хотелось бы получить разъяснения:

1. Зерна крахмала и обрывки паренхимы не являются диагностически значимыми признаками, поэтому по их наличию невозможно судить о присутствии компонентов, несоответствующих заявленному составу. Возможно, для подтверждения присутствия корня солодки необходимо было провести гистохимическую реакцию с 80 % серной кислотой, которая окрашивает глицирризин в желто-оранжевый цвет.
2. В выводе 5 указано, что результаты биологического исследования показали отсутствие схожего психоактивного действия сибутрамина с его структурными аналогами (десметилсибутрамина и дидесметилсибутрамина), а в выводе 6 Вы предлагаете включить эти аналоги дополнительно к имеющейся в списке сильнодействующих веществ позиции в формулировке «Сибутрамин, а также его структурные аналоги, обладающие схожим психоактивным действием»?

Таким образом, содержание автореферата дает представление о выполненной работе, ее законченности и позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Стерн Кристины Ильиничны «Разработка способов определения производных сибутрамина в биологически активных добавках, используемых при контроле массы тела» по актуальности, научной

новизне, практической значимости, обоснованности научных выводов отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.13 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а ее автор, Стерн Кристина Ильинична, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Зав. кафедрой фармакогнозии
с курсом ботаники и основ фитотерапии
Государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Башкирский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(шифр: 15.00.02 – фармацевтическая
химия, фармакогнозия), профессор


Кудашкина Наталья Вадимировна

23 апреля 2015 г.

450000, г. Уфа, ул. Ленина, 3, тел. 8(3472) 2712285
Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Башкирский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации

farmakognosia@yandex.ru