

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитриевой Екатерины Владимировны «Хроматомасс-спектрометрическое определение стероидных гормонов и селективных модуляторов андрогенных рецепторов в биологических жидкостях», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Как известно стероидные гормоны регулируют важнейшие физиологические процессы в организме человека. Несмотря на то, что их содержание может колебаться, существенные отклонения от средних значений свидетельствует о развитие различных заболеваний, поэтому необходимо разрабатывать высокочувствительные и селективные методики определения гормонов в биологических жидкостях человека.

На сегодняшний день наиболее актуальными для одновременного определения нескольких соединений в биоматериалах человека являются хроматографические методы с масс-спектрометрическим детектированием.

Для достижения высокой чувствительности, воспроизводимости и правильности результатов анализа методом ультра-высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (УВЭЖХ-МС) необходимы подходящие способы пробоподготовки.

Научная новизна работы состоит в следующем.

1. Разработаны аналитические схемы экспрессного, высокочувствительного и селективного УВЭЖХ-МС определения стероидных гормонов в моче и слюне человека.

2. Разработаны аналитические схемы высокочувствительного и селективного УВЭЖХ-МС определения синтетических аналогов стероидных гормонов – селективные модуляторы андрогенных рецепторов (САРМ) в моче человека.

Практическая значимость.

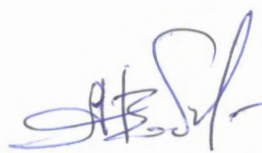
1. Разработанная методика определения стероидных гормонов в моче человека метрологически аттестована и внесена в Федеральный реестр методик измерений МИ 02067847.10–2022 для практического применения в профильных лабораториях.

2. Разработанные методики УВЭЖХ-МС определения стероидных гормонов и САРМ в биологических жидкостях могут быть применены в клиническом анализе и допинг-контроле.

Работа представляет как практический, так и теоретический интерес для аналитической химии, прошла апробацию на всероссийских конференциях и симпозиумах. Основные результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ.

По научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований диссертационная работа Дмитриевой Екатерины Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Профессор кафедры аналитической химии Воронежского государственного университета, д.х.н.



А.Н. Зяблов

Зяблов Александр Николаевич, доктор химических наук (1.4.2. (02.00.02) Аналитическая химия), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», профессор кафедры аналитической химии. Телефон: +7 (473)220-89-32; e-mail: alex-n-z@yandex.ru
Почтовый адрес: 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ВГУ, химический факультет, кафедра аналитической химии.

21.04.2023

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись А.Н. Зяблова

заверяю методист секретариата должность 21 04 2023

подпись, расшифровка подписи

