

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подольского Ильи Игоревича на тему «Хроматомасс-спектрометрические методы определения «стероидного профиля» спортсменов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

Диссертационная работа И.И. Подольского посвящена актуальному направлению современной аналитической химии – разработке новых методик определения «стероидного профиля» спортсменов и оценке влияния селективных модуляторов андрогенных рецепторов (СМАР) на их стероидный профиль, которые используются в допинг-контроле.

Диссертантом разработан комплекс методик определения эндогенных стероидных гормонов и подходы к установлению природы происхождения 19-норандростерона в моче. Показано влияние СМАР - остарина и экдистерона на стероидный профиль, разработаны методики ВЭЖХ-МС/МС определения некоторых ксенобиотиков, употребление которых ведет к изменениям стероидного профиля.

И.И. Подольским выполнено интересное многоплановое и разностороннее исследование в области аналитической химии и допинг-контроля. Полученные автором выводы аргументированы и подкреплены большим количеством уникального экспериментального материала, опубликованного в рецензируемых профильных научных изданиях, а также в материалах конференций различного уровня. Отдельно хотелось бы отметить значительный объем исследований, выполненных автором, свидетельствующий о том, что приведенная выборка представительна и позволяет в полной мере оценить эффективность предложенных подходов.

По результатам ознакомления с представленным тестом автореферата диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата имеется следующее заключение, что «...из полученных данных можно сделать вывод о том, что в будущем, для точного определения тестостерона в женской популяции необходимо снизить предел обнаружения». В связи с этим имеется замечание о том, что вероятно, целесообразно проводить отдельный анализ женских и мужских образцов с использованием разных градуировок?

2. К вопросу о некоторых «предложенных критериях», например, о том, что тестостерон у женщин, более чем в 2 раза ниже, чем предлагает ВАДА. Как это объясняется? Почему данный параметр (критерий) ВАДА завышен в 2 раза?

3. Как поступать если все пробы спортсмена приходят в лабораторию деградированными?

Несмотря на указанные замечания, в целом работа производит благоприятное впечатление. Полученные результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы

Диссертационная работа Ильи Игоревича Подольского по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Заведующий лабораторией физико-химического
и прецизионного анализа, ведущий научный сотрудник
ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической
безопасности («ФЦТРБ-ВНИВИ»)),
кандидат химических наук

 Фицев Игорь Михайлович

420075, г. Казань, Научный городок-2

Тел. (843) 239-53-20

E-mail: fitzev@mail.ru



Профессор-консультант кафедры аналитической химии
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
доктор химических наук, профессор



Будников Герман Константинович

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Тел. (843) 233-72-15

E-mail: Herman.Budnikov@kpfu.ru

