

ОТЗЫВ

на автореферат Шляпникова Юрия Михайловича «Ультрочувствительные методы иммунохимического и гибридного анализа биомолекул с применением магнитных меток», представленную на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 1.5.6. - биотехнология.

Известно, что ранняя диагностика онкологических заболеваний спасает жизнь больных или значительно её продлевает. Идея выявлять присутствие онкомаркеров неинвазивными методами, в частности, в жидкой биопсии, является весьма прогрессивной и обоснованной. В связи с этим, закономерна постановка вопроса о поиске новых диагностических и прогностических биомаркеров, присутствующих в биологических жидкостях, в том числе таких, которые экспрессируются в ультранизких концентрациях. С этой точки зрения, диссертационная работа Шляпникова Ю.М., посвящённая развитию новых высокочувствительных аналитических методов и тест-систем, имеет чрезвычайно важное значение для медицинской биотехнологии. Поэтому актуальность работы Ю.М. Шляпникова не вызывает никаких сомнений. В работе исследованы образцы мочи 89 больных раком почки, по 40 образцов больных раком простаты и мочевого пузыря, а также 50 образцов, полученных от пациентов без онкозаболеваний, на присутствие двух биомаркеров – аррестина и рековерина. Диагностическая чувствительность и специфичность нового способа проведения иммуноанализа образцов больных раком почки составили 96% и 92% соответственно. Эти показатели являются одними из лучших среди опубликованных значений для диагностики рака почки по белковым онкомаркерам.

Важным результатом для практической медицины считаю установление факта о том, что новые биомаркеры обладают предиктивными свойствами и могут быть использованы для оценки лечения и состояния больных. Таким образом, открытие новых биомаркеров онкоурологических заболеваний и разработка тест-системы для их обнаружения вносят значительный вклад в

развитие медицинской биотехнологии, а соискатель Ю.М. Шляпников безусловно заслуживает присуждения ему учёной степени доктора химических наук по специальности 1.5.6. - биотехнология.

Д.м.н., профессор, ФГАОУ ВО
«Первый Московский государственный
университет им И.М. Сеченова» МЗ РФ
профессор института урологии и
репродуктивного здоровья человека
(14.01.23 - Урология)


Винаров А.З.

« 19 » февраля 2024 г.

Подпись А.З. Винарова за



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Первый Московский государственный университет им
И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
Большая Пироговская ул., 2, стр. 4, Москва,
тел. +7(495)6091400,
e-mail: site@sechenov.ru,
сайт организации: <https://www.sechenov.ru>