

Отзыв на автореферат диссертационной работы
Елагина Вадима Вячеславовича на тему: «Оптические признаки
злокачественных меланоцитарных новообразований», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.2. Биофизика.

Диссертационное исследование Елагина В.В. связано с вопросом поиска критериев злокачественных меланоцитарных новообразований с помощью неинвазивных оптических методов визуализации. В настоящее время врачи-дерматологи для постановки диагноза проводят дерматоскопическое исследование, а в сомнительных случаях – гистологическое исследование. Однако существуют новообразования, диагностика которых вызывает трудности. Применение многофотонной флуоресцентной томографии, оптической когерентной ангиографии и флуоресцентной микроскопии с временным разрешением позволяет прижизненно получать информацию о морфологическом и функциональном состоянии ткани, что существенно отличается от традиционно используемых методов. Автором показана возможность распознавания меланом среди дерматоскопически сомнительных новообразований на основании значений многофотонного микроскопического индекса, который был разработан лично автором. Кроме того, установлена способность оптической когерентной ангиографии обнаруживать инвазивные формы меланом. Показана перспективность использования флуоресцентной микроскопии с временным разрешением для идентификации клеток меланомы по переключению энергетического метаболизма на гликолитический путь. Таким образом, комбинированное использование данных методов демонстрирует высокий диагностический потенциал.

Достоверность результатов сомнений не вызывает, работа выполнена на высоком экспериментальном уровне, прекрасно оформлена, выводы полностью соответствуют представленным результатам. Большое количество научных работ автора по теме диссертации опубликовано в зарубежных журналах, что подчёркивает высокий уровень научного исследования. Автор безусловно достоин присуждения степени кандидата биологических наук.

Таким образом, диссертационная работа Елагина В.В. «Оптические признаки злокачественных меланоцитарных новообразований» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, член-корреспондента Российской Академии Наук Загайновой Елены Вадимовны, и содержит новое решение актуальной биофизической задачи, связанной с поиском и применением новых

оптических критериев для выявления злокачественных меланоцитарных новообразований.

Диссертация Елагина Вадима Вячеславовича полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. – биофизика.

Тимашев Петр Сергеевич

Доцент, доктор химических наук,
Директор Научно-технологического парка
биомедицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова

Министерства здравоохранения
Российской Федерации

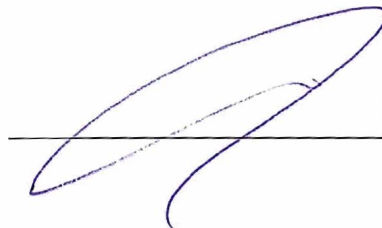
(Сеченовский Университет)

Адрес: 119991, г. Москва,
ул. Трубецкая, д.8, стр.2

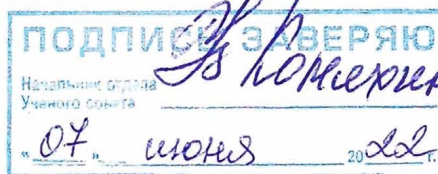
Телефон: +7(495)6091400 (#3170)

E-mail: timashev_p_s@staff.sechenov.ru

« 07 » июня, 2022 г.



Тимашев П.С.



Комарова О.В.