

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Киселевой Елены Борисовны на тему «Метод кросс-поляризационной оптической когерентной томографии для прижизненной оценки состояния коллагеновых волокон», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Киселева Елена Борисовна в 2005 г. с отличием окончила биологический факультет Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского по специальности «Биофизика», где в 2013 году так же успешно сдала кандидатские экзамены.

Е.Б. Киселева занимается научно-исследовательской работой в области оптической когерентной томографии с 2006 года, являясь одним из активных членов научного коллектива Научно-исследовательского института биомедицинских технологий Нижегородской государственной медицинской академии.

Диссертационная работа Е.Б. Киселевой посвящена оценке возможностей кросс-поляризационной оптической когерентной томографии (КП ОКТ) для неинвазивной прижизненной визуализации деполяризующих свойств коллагеновых волокон разных видов соединительных тканей, что имеет прямое значение для клинической эндоскопической практики, где метод КП ОКТ используется в диагностических целях.

Все представленные в диссертации эксперименты и клинические исследования выполнены Киселевой Е.Б. самостоятельно или при ее непосредственном и активном участии. За время работы над диссертацией Еленой Киселевой освоены приемы работы с пациентами, методика КП ОКТ исследования, навыки интерпретации КП ОКТ изображений, методы световой, поляризационной и лазерной сканирующей микроскопии, основы морфологического анализа гистологических препаратов и их морфометрической оценки, детально изучены способы количественной обработки ОКТ изображений.

Елена Киселева свободно владеет английским языком. В ходе исследования ею проработан большой объем отечественных и зарубежных литературных источников. Результаты работы полно и своевременно опубликованы в изданиях, индексируемых в системах цитирования Web of Science и Scopus, вошли в материалы 5 глав книг, посвященных применению метода КП ОКТ в клинической практике, докладывались на Всероссийских и международных конференциях.

За время работы Елена Киселева проявила высокую организованность и ответственность. Доброжелательна, отзывчива и исполнительна, всегда готова помочь коллегам. Обладает разносторонними способностями и большим научным потенциалом. Настойчива в достижении цели, но главное – способна выдвигать смелые идеи и самостоятельно находить решение сложных научных задач.

Диссертационная работа представляется законченным научным исследованием, которое соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Елена Борисовна Киселева, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Научный руководитель:

заместитель директора по научной
работе Научно-исследовательского
института биомедицинских технологий
Нижегородской государственной медицинской
академии Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

Н.Д. Гладкова

Сведения о научном руководителе:

Гладкова Наталья Дорофеевна

Контактный телефон: +79519106657.

Электронный адрес: natalia.gladkova@gmail.com.

Ученая степень – доктор медицинских наук по специальности 14.01.22 – ревматология (1997 год – Институт Ревматологии РАН);

Ученое звание – профессор по специальности лучевая диагностика, лучевая терапия (2005 год).

Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники по физике за работу: Оптическая когерентная томография. Физические основы и приложения (1999 г.).

заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института биомедицинских технологий ГБОУ ВПО Нижегородской государственной медицинской академии Министерства здравоохранения России

603104 г. Нижний Новгород, ул. Медицинская, 1, корп. 3.