

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

магистра кафедры №87 «Лазерные микро-нано и биотехнологии»
Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
Турсынбаева Гулайым Сабит кызы
на тему: «ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В КОСМЕТОЛОГИИ»
по специальности 03.04.02 Физика

Актуальность магистерской диссертации Турсынбаевой Г.С. не вызывает сомнений. На данный момент фотодинамическая терапия активно применяется в косметологии для следующих целей: борьбы со старением кожи, лечения различных заболеваний кожи (угри, экземы, псориаз); быстрого и действенного лечения ран (порезы, ожоги, ссадины); омоложения кожи; лечения и профилактики онкологических заболеваний кожи. Основной целью магистерской диссертации Турсынбаевой Г.С. являлась разработка метода спектрально-флуоресцентной оценки распределения фотосенсибилизатора хлорин еб в тканях кожи лица в процессе проведения процедуры фотоомоложения кожи человека методами фотодинамической терапии. Разработаны и исследованы спектрально-флуоресцентные свойства гелевых раствора фотосенсибилизатора хлорин еб на основе блефарогеля и диметилсульфоксида с целью увеличения эффективности терапии. Исследована динамика накопления и фотобликинга фотосенсибилизатора после его местного введения и даны практические рекомендации для избежания “эффекта экранирования” в процессе фотодинамической терапии. Продемонстрирована сравнительная оценка распределения коэффициента контрастности кожи лица с применением гелевых раствора фотосенсибилизатора хлорин еб на основе блефарогеля и диметилсульфоксида. Проведена сравнительная визуальная оценка кожи лица пациента до и после фотодинамической терапии.

Турсынбаева Г.С. успешно справилась с поставленными в работе задачами. Разработан метод спектрально-флуоресцентной оценки распределения фотосенсибилизатора хлорин еб в тканях кожи лица в процессе проведения процедуры фотоомоложения кожи человека методами фотодинамической терапии. Наибольшее значение коэффициента контрастности наблюдалось в случае применения раствора на основе блефарогеля и диметилсульфоксида. Работа насыщена расчетными, табличными материалами и рисунками, что делает ее более наглядной. Недостатков и замечаний по содержанию, оформлению нет. Магистерская диссертация соответствует направлению подготовки 03.04.02 Физика.

Заключение. Данная магистерская диссертация заслуживает оценки “ОТЛИЧНО”, а Турсынбаева Г.С. присвоения ей степени магистра.

Рецензент
м.н.с. лаборатории Лазерной биоспектроскопии
ЦЕНИ ИОФ им. А.М. Прохорова РАН,
к.ф.-м.н.

Маклыгина Ю.С.



(подпись)



ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ

Маклыгина Ю.С.

ЧЕЛЕН ГО СЕКРЕТАРЯ ИОФ РАН

Глушков В.В.

2021г.