

Оценка функционального состояния кожи с помощью метода аутофлуоресцентной дерматоскопии в косметологии

Научный руководитель – Куликов Вячеслав Юрьевич

Клемешова А.О.¹, Кенжаева М.У.¹, Григорьев И.В.²

1 - Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирская область, Россия;

2 - Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

Актуальность: С каждым годом все более широко обсуждаются вопросы применения в дерматологии методов оптической неинвазивной диагностики.[1] Косметология как развивающаяся сфера медицины нуждается в экспресс-тестах для оценки функционального состояния кожи в частности. Одним из перспективных методов оценки состояния кожи является регистрация аутофлуоресценции. Интенсивность собственной флуоресценции кожи при возбуждении светом с длиной волны 420-570 нм (поглощение с 320 нм)[2] связана с присутствием коллагена, эластина, NADH, флавинов, пиридоксина, липофусцина, каротина.

Цель исследования: оценить динамику функционального состояния кожи после воздействия препаратом LIBREDERM «Гиалуроновая вода» с помощью метода аутофлуоресцентной дерматоскопии.

Материалы и методы: для оценки аутофлуоресценции кожи использовался комплекс многофункциональный лазерный диагностический ЛАКК-М, объединяющим способы лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) и флуоресцентной диагностики. Данный метод позволяет оценить вклад того или иного флуорофора при регистрации аутофлуоресценции по соответствующему каналу. [2] В качестве воздействующего препарата нами был выбран LIBREDERM «Гиалуроновая вода», который в своем составе имеет такие вещества как бета-глюкан овса, гиалуронат натрия (гиалуроновая к-та), комплекс витаминов (А, В, Е).[3] В исследуемую группу вошли 20 испытуемых женского пола в возрасте от 17 до 21 лет. По результатам анкетирования была отобрана однородная группа (13 человек) по показателям: наличие периодического стресса, среднее время сна 6 часов. Для оценки полученных результатов использовалась программа STATISTICA 7, Excel 2007.

Результаты и их обсуждение: На основе полученных данных, была выявлена корреляция между показателем аутофлуоресценции и использованием препарата в обследуемой группе. Достоверное процентное изменение показателей: коллаген - **-6,63%(±0,03)**, эластин - **24,98%(±0,01)**, NADH - **18,48%(±0,01)**, флавины, пиридоксин - **11,66%(±0,02)**, липофусцин - **-11,45%(±0,01)**, каротин - **-9,81%(±0,01)**.

Выводы: метод аутофлуоресцентной дерматоскопии достаточно перспективен в оценке эффективности косметологического лечения. Препарат LIBREDERM «Гиалуроновая вода» способствовал улучшению функционального состояния кожи испытуемых. В процессе работы были обнаружены индивидуальные реакции на препарат, которые выражались в отклонении результатов от общего массива данных.

Источники и литература

- 1) Е.В. Крылова Оценка функционального состояния кожи с помощью аутофлуоресцентной дерматоскопии / Е.В. Крылова, А.В. Крылов//Ученые записки – Санкт-Петербург, 2013. – том XX, №1. – С. 62-65
- 2) Комплекс многофункциональный лазерный диагностический «ЛАКК-М». Руководство по эксплуатации/ Научно-производственное предприятие «ЛАЗМА». ИАБЖ 9442.004.00 РЭ, 2009 – 40 с.
- 3) Официальный сайт компании LIBREDERM LABORATORIES [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://librederm.ru/catalog/product/gialuronovaya-voda/#description> 28.02.2018