

МЕТОД УЛЬТРАФІОЛЕТОВОЇ ВІДЕОДЕРМАТОСКОПІЇ ПРИ ВИБОРІ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ОКРЕМИХ ТИПІВ ШКІРИ

Ісаєва О. А., Цзяо Ханькунь

Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків

Вступ. На сьогодні велика кількість населення страждає на такі захворювання шкіри, як дерматити. Для вірного вибору засобів для догляду за шкірою пропонується використовувати метод сучасної ультрафіолетової (УФ) дерматоскопії для встановлення типу шкіри.

Результати. Проводився аналіз шкіри обличчя за допомогою пристрою Skin Score F-102. Реєстрація зображень проводилась за допомогою встановленої в окулярної проекції апарату Skin Score зовнішньої камери-об'єктива Sony DSC QX10. Отримане зображення онлайн передається до мобільного додатку Imaging Edge Mobile. За аналізом цих зображень, які мають характерні кольорові показники, можливо з'ясувати окремих типів шкіри обличчя пацієнта [1].

На сьогодні виділяють чотири різні типи шкіри, тоді і догляд буде відрізнятися один від одного. Якщо не має аномальних кольорових зон, тоді можна визначати нормальний стан шкіри [1, 2]. Для збереження нормального стану шкіри необхідно використовувати засоби очищення, тонування та зволоження. При наявності жирного типу шкіри на УФ-відеодерматоскопічних зображеннях обличчя визначаються характерні червоні та жовті ділянки. Косметичні засоби при такому стані шкіри повинні містити такі компоненти, як цинк, гліцерин, саліцилова кислота. При підвищеної сухості шкірного покриву такі ділянки при УФ-відеодерматоскопії визначаються світлими відтінками. Тоді, необхідно використовувати такі косметичні засоби, як гіалуронова кислота, гліцерин, олії рослини та сквалан – засіб на основі олії.

Комбінований стан шкіри на УФ-відеодерматоскопічному зображенні буде визначатись характерними кольоровими відтінками, до яких необхідно застосовувати відповідні косметичні заходи.

Висновки. Необхідно знати, що підбір косметичного засобу дуже важливий. Якщо не робити належний догляд, то протягом життя тип шкірного покриву може змінитися. Своєчасне дослідження шкірного покриву методом УФ- відеодерматоскопії допоможе провести обґрунтований вибір косметологічних засобів. Перспективою роботи є дослідження метрологічних характеристик отриманих діагностичних зображень.

Література:

1. Исаева О. А. Основные патологии кожи и возможности их диагностирования / О. А. Исаева, О. Г. Аврунин // Матеріали 18-й Міжнародної науково-технічної конференції Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів, Кременчук, КрНУ. – 2019. – С. 77-79.
2. Avrunin O. Development of Automated System for Video Inter-matoscopy / O. G. Avrunin, V. Klymenko, A. Trubitsin, O. Isaeva // Proceedings of the IX International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology Vol.2, January 31, 2019, Warsaw, Poland. – P. 6–9.