GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

Título: CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL RELIEVE CUTANEO MEDIANTE ANALISIS DE IMAGENES Y SU MODIFICACION POR TRATAMIENTO COSMETOLOGICO.

Autor: MARTINEZ DEL MARMOL ALBASINI ARACELI

Universidad: GRANADA

Fecha de lectura: 01/01/1998

Direccion:

CEREZO GALAN ANTONIO (director)

Tribunal:

FAULI TRILLO CLAUDIO (presidente)
CAMPOS MUÑOZ ANTONIO (vocal)
NARANJO SINTES RAMON (vocal)
PRAT GRAUET SOLEDAD (vocal)
SIERRA RUIZ DE LA FUENTE (secretario)

Descriptores:

ANALISIS DE FARMACOS
CIENCIAS CLINICAS
CIENCIAS MEDICAS
DERMATOLOGIA
FARMACOLOGIA

Resumen:

El analizador de imágenes IBAS- IPS-2000 Kontron se aplica a la caracterización del microrelieve cutáneo con objeto de dilucidar su posible incorporación al control de productos cosméticos como técnica analítica no invasiva y evaluar la eficacia de un preparado que crisálida de seda.

A cuarenta voluntarias sanas, sin antecedentes patológicox cutáneos, se aplica diariamente el activo cosmético durante cinco semanas. Las réplicas o negativos de la zona periorbital externa del ojo se estudian mediante el analizador de imágenes cuantificando las microarrugas y midiendo, a cada una de las contenidas en veinte campos microscópicos: área, perímetro, diámetro mayor y diámetro menor.

Los valores medios de estos parámetros, respecto al tiempo de aplicación, se ajustan a un proceso cinético polinomial de tercer orden con disminución progresiva de ellas aunque más patente y significativa en la primera semana de tratamiento. Estadísticamente se estima el número mínimo a diez el número de personas cuando de cada réplica se analizan veinte campos microscópicos. Se propone el área como parámetro significativo y único para tipificar las microarrugas y aportar información sobre su

evolución.

Factores personales como menor edad y mayor tamaño de las microarrugas en la fase inicial parecen incidir sigjificativamente en la mejoria de la piel a causa del tratamiento, no tanto la fotosensibilidad y el tipo de piel.