

TESIS DOCTORALES BASE DE DATOS TESEO

Título: ESTUDIO Y PUESTA A PUNTO DE UNA FORMULACION FOTOPROTECTORA BASADA EN LAS

NUEVAS TECNICAS DE EMULSIFICACION EN FRIO.

Autor: HERNANDEZ JIMENEZ AURELIO

Universidad: GRANADA

Fecha de lectura: 01/01/1998

Direccion:

RUIZ MARTINEZ M. ADOLFINA (director)

Tribunal:

PARERA VIALARD ANTONIO (presidente)

SELLES FLORES EUGENIO (vocal)
LASTRES GARCIA JOSE LUIS (vocal)

SERRANO ORTEGA SALVIO (vocal)

CONTRERAS CLARAMONTE M. (secretario)

DOLORES

Descriptores:

CIENCIAS CLINICAS

CIENCIAS MEDICAS

DERMATOLOGIA

EVALUACION DE FARMACOS

FARMACOLOGIA

Resumen:

El cáncer cutáneo representa actualmente un problema sanitario. Estudios epidemiológicos demuestran que cuando se realiza una fotoportección adecuada evitando la acción de la banda carcinógena del sol, no sólo no aparecen más lesiones precancerosas, sino que las ya existentes pueden remitir. Para ello es necesario disponer de un fotoprotector que reuna unas condiciones ideales, objetivo que nos hemos marcado en este trabajo de memoria doctoral.

Se realiza un estudio pormenorizado de las variantes en la preparación de geles-emulsión, tomando como base las siliconas, y aprovechando la ventaja que estos polímeros ofrecen en cuanto a la facilidad de poder elaborar las formulaciones en frio.

Indicada la importancia de los excipientes así como de los resultados de su incorporación a distintas formulaciones dermocosméticas, se realiza su aplicación en un campo de considerable importancia como es el de la portección frente a las radiaciones solares.

Se eleigen dos filtros químicos que cubren una amplia zona de protección; concretamente un UVA largo (butil-metoxi-dibenzoil-metano que tiene un máximo de absorción a los 359 nm). Como filtro químico UVB (Isoamil-p-metoxicinamato) se ha escogido el que presenta un mayor grado de absorbancia a la longitud de onda en la que absorben los filtros solares que cubren la zona de 297 a 308 nm (longitudes que causan los mayores efectos eritematógenos).

Una vez determinadas sus propiedades de absorción se procede a su incorporación a la formulación. En todas las fórmulas se realizan los ensayos pertinentes para un óptimo control y como no, un estudio de la estabilidad que a lo largo del tiempo presentan.