



Meeting Service sas

PRODOTTI SOLARI CHIMICA, MECCANISMI DI AZIONE ED ASPETTI TOSSICOLOGICI

Responsabile scientifico: ***dott.ssa ELISA TOSCANO***
5 crediti ECM

PROGRAMMA SCIENTIFICO

PRESENTAZIONE

Il cosmetico solare ha il principale obiettivo di minimizzare, se non annullare, i danni dell'esposizione solare e consentire l'attivazione del meccanismo della melanogenesi.

Come riportato nella "RACCOMANDAZIONE DELLA COMMISSIONE 22 settembre 2006, n. 2006/647/CE sull'efficacia dei prodotti per la protezione solare e sulle relative indicazioni", i prodotti per la protezione solare possono risultare efficaci nel prevenire le scottature ed il fotoinvecchiamento e proteggere dalla foto-immunosoppressione indotta. Studi epidemiologici indicano che l'uso di prodotti per la protezione solare può prevenire alcuni tipi di carcinoma della pelle. Per avere queste caratteristiche preventive, i prodotti per la protezione solare devono proteggere tanto dai raggi UVB quanto da quelli UVA.

Indice degli argomenti

Brevi cenni sulle radiazioni solari

Meccanismo di produzione della melanina

Prodotti solari, introduzione

Filtri solari e meccanismo di azione

Filtri fisici, filtri chimici

Chimica dei filtri e meccanismo di azione

Metodi di valutazione in vivo e in vitro della capacità protettiva dei solari

Valutazione della protezione UV-A in vivo

Valutazione del fattore di protezione solare UVA e UVB in vitro

Valutazione resistenza all'acqua

Forme cosmetiche

Oli solari

Stick, lipogel e gel anidri

Idrogel

Emulsioni O/W e W/O

Paste e creme dense

Acque solari

Etichettatura

Aspetti tossicologici

Valutazione della fototossicità in vitro

Valutazione della fotomutagenicità/fotoclastogenicità