



10
CONVEGNO
NAZIONALE
AIDECO

MILANO
16-17
NOVEMBRE
2017
Marriott Hotel
Via Washington, 66



Presidente
Leonardo Celleno

Nanotecnologie e psoriasi

Giovanni Damiani

Young Dermatologists Italian Network (YDIN), GISED giovani, Bergamo, Italia
Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano, Unità Operativa di Dermatologia, IRCCS Fondazione Ca' Granda, Ospedale maggiore Policlinico, Milano, Italia

Intorno alla fine degli anni '70 la corsa alla miniaturizzazione in microelettronica si imbatté nella inattesa scoperta che la materia, su scala nanometrica (2-200x10⁻⁹m), manifestava proprietà fisiche e chimiche peculiari, dipendenti dalle sue dimensioni. La continua ricerca di nuovi carriers performanti ha poi portato l'industria farmaceutica a sperimentare anche le nanotecnologie con risultati farmacodinamici di rilievo. Tra i carriers nanotecnologici si annoverano le microsfele, i liposomi, le micelle polimeriche, le microemulsioni, gli invasomi e i niosomi, i nanolipid carriers (NLC) e i solid lipid nanoparticles (SLC). Questi carriers sono stati applicati anche alla psoriasi, una patologia infiammatoria/autoimmune caratterizzata da un profondo sovvertimento dell'anatomia dell'epidermide con conseguente disfunzione di barriera. La terapia topica con cortisonici e derivati della vitamina D costituisce ad ora il primo approccio a tale patologia. L'utilizzo delle nanotecnologie ha permesso di veicolare topicamente in modo effettivo anche farmaci tradizionalmente relegati alla terapia sistemica, quindi ad un secondo step terapeutico, come la ciclosporina e l'acitretina azzerando gli effetti collaterali tipici dell'assunzione per os. La stessa terapia topica di prima linea ha beneficiato dei nanocarriers che l'hanno resa più incisiva aumentando la biodisponibilità e le caratteristiche farmacodinamiche di assorbimento, determinando una diminuzione dei pazienti non responders. Le nanotecnologie sono un campo in rapida ascesa che presenta potenzialità di sviluppo rilevanti, restano però da definire ancora molti aspetti tra cui una regolamentazione dedicata e la possibilità di sensibilizzazione cutanea ai suddetti carriers.

Segreteria Organizzativa



Tel. 06 33680034

congressi@meeter.it

www.meeter.it