



LE NANOTECNOLOGIE per la superficie oculare

L'occhio secco è una patologia complessa che coinvolge l'Unità Funzionale Lacrimale (LFU), un sistema integrato comprendente ghiandole lacrimali, superficie oculare (cornea, congiuntiva e ghiandole di Meibomio), palpebre e nervi sensoriali motori. L'80% dei casi di occhio secco è di tipo evaporativo ed è dovuto ad un'alterazione dello strato lipidico del film lacrimale, che ha la funzione di schermare lo strato acquoso sottostante.

Quando lo strato lipidico è carente, l'evaporazione dallo strato acquoso aumenta, determinando così instabilità del film lacrimale stesso. Esistono in commercio sostituti lacrimali in collirio che, per la loro composizione, hanno lo scopo di integrare i diversi strati del film lacrimale (mucinico, acquoso, lipidico), ma la vera novità tecnologica recentemente apparsa sul mercato, è una soluzione nanotecnologica a base di vitamine A ed E e liposomi: Lacrisek®spray e Lacrisek®ofta. Lacrisek®spray spruzzato sull'occhio

chiuso, grazie alla sua composizione lipidica, passa rapidamente sulla superficie corneale attraverso la rima palpebrale, reintegrando lo strato lipidico esterno del film lacrimale, apportandovi contemporaneamente anche le due vitamine liposolubili. Il Lacrisek®ofta ha le stesse caratteristiche della soluzione spray ma nel classico flacone per l'istillazione a goccia.

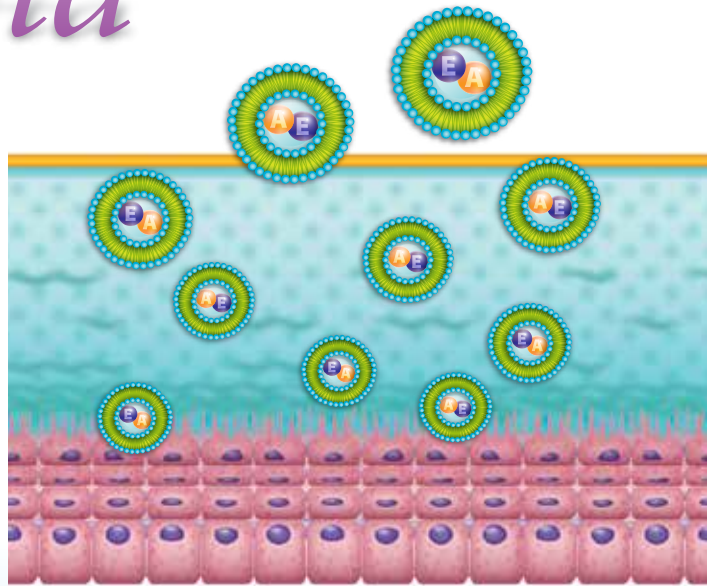
La vitamina E è tra i più potenti agenti antiossidanti ed ha un effetto protettivo nei confronti dei danni indotti dai radicali liberi, sia dopo lesioni chirurgiche, che patologiche. La vitamina A, oltre ad avere le note attività di immunostimolante, antiossidante e riepitelizzante, è stata recentemente riportato essere in grado di favorire la produzione della mucina MUC16, importante elemento per la bagnabilità della superficie oculare. I liposomi sono microvescicole (nanoparticelle) tondeggianti formate da una parete costituita da un doppio strato di lipidi (fosfolipidi) e contenenti all'interno una soluzione acquosa. I fosfolipidi sono lipidi naturali in grado di ricostituire lo strato lipidico del film lacrimale nella sindrome da occhio secco evaporativo. Perciò, i liposomi contenuti in Lacrisek®spray e Lacrisek®ofta si aggiungono e si integrano con i lipidi del film lacrimale. L'impiego del Lacrisek®spray e Lacrisek®ofta, come già dimostrato dalla letteratura internazionale, evidenzia una efficacia terapeutica sui sintomi causati da occhio secco, sulle blefariti e sulle infiammazioni della superficie oculare, migliorando anche i parametri di stabilità e secrezione del film lacrimale.

LACRiSEK[®]

Spray *ofta*

Soluzione oftalmica
nanotecnologica sterile a base di
Liposomi, Vitamina A e Vitamina E

La soluzione
nanotecnologica del
Lacrisek oftà[®] e del
Lacrisek spray[®] permette
di apportare Vitamine A
ed E sulla superficie oculare
e di reintegrare lo strato
lipidico del film lacrimale.



LACRiSEK[®] e LACRiSEK[®]

Spray Monodose e multidose *ofta*

sono indicati in caso di:

Occhio Secco

Blefarite

Arrossamento oculare

Irritazione oculare

