

DALLA DISLACRIMIA

all'occhio secco



L'occhio secco è una malattia multifattoriale delle lacrime e della superficie oculare che porta a sintomi di discomfort, disturbi visivi ed instabilità del film lacrimale, con potenziale danno alla superficie oculare. È accompagnata da un aumento dell'osmolarità del film lacrimale e dall'infiammazione della superficie oculare. Le principali cause dell'iperosmolarità lacrimale possono essere dovute ad un flusso lacrimale ridotto, derivante da una alterata produzione e/o da un aumento di evaporazione.

La sindrome dell'occhio secco si identifica come disturbo dell'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 una alterazione dello strato lipidico del film lacrimale, strato che ha la funzione di proteggere lo strato acquoso sottostante. Quando lo strato lipidico è alterato l'evaporazione dello strato acquoso aumenta in maniera elevata, creando così instabilità del film lacrimale stesso. L'instabilità porta a iperosmolarità che causa dei danni all'epitelio attivando eventi infiammatori a cascata a livello della superficie oculare e rilascio dei mediatori infiammatori. Il danno epiteliale include la morte cellulare, la perdita delle cellule caliciformi e l'alterazione della produzione delle mucine che porta all'instabilità del film lacrimale. Questa instabilità aggrava l'iperosmolarità della superficie oculare e completa il circolo vizioso. Esiste in commercio una novità tecnologica recentemente apparsa sul mercato, costituita da una soluzione oftalmica a base di liposomi, vitamina A, vitamina E ed aminoacidi (Lacrisek® oftà Plus, Lacrisek® oftà Plus monodose, Lacrisek® Plus Spray). Il liposoma è una microvescicola (nanoparticella) tondeggianti costituita da un doppio strato di lipidi (fosfolipidi) e contenente al suo interno una soluzione acquosa. I fosfolipidi sono definibili come lipidi naturali in grado di risanare ed implementare il deficit lipidico del film lacrimale in corso di sindrome da occhio secco. I liposomi sul-

la superficie oculare si aggiungono e implementano i lipidi del film lacrimale. È sufficiente una singola applicazione per ricostruire l'integrità funzionale dello strato lipidico del film lacrimale, contribuendo così alla sua stabilizzazione. Le vitamine A ed E, vengono veicolate dai liposomi e svolgono la loro funzione terapeutica sulla rima palpebrale e sulla superficie corneale. Per la loro potente azione antiossidante, intervengono indirettamente sul processo flogistico migliorando a livello oculare e perioculare la sintomatologia associata a stati infiammatori. La vitamina E risulta avere una attività antiossidante, antiapoptotica e, quindi, epitelio-protettrice. La vitamina A ha un effetto antiossidante, riepitelizzante e, come emerge da nuove evidenze scientifiche riportate nella letteratura internazionale, favorisce la produzione di una mucina (MUC16), importante elemento per la bagnabilità della superficie oculare.

Gli aminoacidi L-prolina, L-glicina, L-lisina e L-leucina sono aminoacidi essenziali comunemente presenti nel film lacrimale. Sono substrati fondamentali nei processi di sintesi proteica, necessari al metabolismo cellulare ed alla sintesi della matrice extracellulare, in cui le cellule migrano e si differenziano. È stato recentemente dimostrato che, se somministrati per via topica, contribuiscono ad aumentare la lubrificazione della superficie oculare e, attraverso il mantenimento dell'omeostasi tissutale, a favorire i fenomeni di riepitelizzazione. Lacrisek® Plus è presente in collirio multidose (Lacrisek® oftà Plus), collirio in contenitori monodose (Lacrisek® oftà Plus monodose) ed in forma Spray (Lacrisek® Plus Spray). Lacrisek® Plus è indicato nei disturbi soggettivi in corso di sindrome dell'occhio secco, come sensazione di corpo estraneo, bruciore e prurito oculare, nelle dislacrimie indotte da inadeguatezza qualitativa dello strato lipidico del film lacrimale, o in stati che possono comportare arrossamento oculare, riscontrabili spesso al variare di alcuni parametri ambientali (vento, microclima, etc.). Lacrisek® Plus spray è indicato anche in caso di infiammazione delle palpebre (blefariti).

NOVITÀ

LACRISEK[®] Plus[®] ofta Spray



La nuova soluzione nanotecnologica a base di:
Liposomi

Favoriscono il reintegro dello strato lipidico del film lacrimale

Vitamine A ed E

Intervengono sul fenomeno flogistico

Aminoacidi

Favoriscono i fenomeni di riepitelizzazione attraverso
il mantenimento dell'omeostasi tissutale a livello
della superficie oculare

NUOVO
FORMATO
8 ml



Indicati in caso di

- **Sindrome da occhio secco**
- **Allergia oculare**
- **Congiuntiviti**
- **Blefariti**

BICOOS www.bioos.it
italia