



i-ImmunDx™ Analyzer

3 Tear Biomarkers: MMP-9 Immunoglobuline E Linfotossina α (TNF- β)



**QUANTITATIVO
PRECISO
RAPIDO
NON INVASIVO
FACILE DA USARE**



SIR oftalmica



L'i-ImmunDx Analyzer è l'unico sistema in commercio in grado di quantificare in sede ambulatoriale i seguenti 3 biomarcatori:

LT α (Linfotossina alfa) o TNF- β (Tumor Necrosis Factor beta)

Promuove l'infiammazione acuta, induce la morte cellulare programmata (apoptosi), stimola la produzione di altre citochine proinfiammatorie.

Misurare i livelli di LT α è importante per:

- Valutare la severità dell'infiammazione: livelli elevati di LT α possono indicare un'infiammazione significativa nella superficie oculare, aiutando a determinare lo stadio della malattia.
- Personalizzare il trattamento: conoscere i livelli di LT α può guidare l'uso di terapie antinfiammatorie mirate, come corticosteroidi o inibitori di TNF, per controllare la risposta infiammatoria.
- Monitorare la risposta alla terapia: La riduzione dei livelli di LT α dopo il trattamento può essere un marker di efficacia terapeutica.

IgE (immunoglobuline E): biomarcatore essenziale per la diagnosi clinica della congiuntivite allergica e la valutazione della severità.

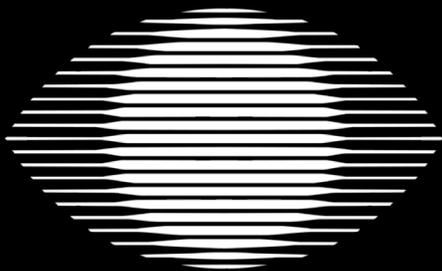
MMP-9 (metalloproteinasi-9 della matrice) : è un enzima coinvolto nei processi di degradazione della matrice extracellulare ed è un marker chiave dell'infiammazione della superficie oculare. Questo enzima degrada componenti chiave della matrice extracellulare, come collagene e altre proteine strutturali, contribuendo al danno tissutale e alla perdita di integrità della superficie oculare.

Misurare i livelli di MMP-9 è importante per:

- Identificazione dell'infiammazione: la misurazione di MMP-9 aiuta a confermare la presenza di infiammazione oculare nei pazienti con sintomi di occhio secco. Livelli elevati di MMP-9 (>40 ng/mL) indicano uno stato infiammatorio significativo.
- Distinzione tra tipi di occhio secco: consente di distinguere tra occhio secco infiammatorio e forme non infiammatorie (ad esempio, associate solo a deficit lacrimale).
- Guida terapeutica: la presenza di MMP-9 elevata può suggerire la necessità di trattamenti antinfiammatori, come: corticosteroidi topici, inibitori di calcineurina (ad esempio, ciclosporina A), terapie biologiche mirate.
- Monitoraggio della risposta al trattamento: una riduzione dei livelli di MMP-9 dopo l'inizio della terapia indica una diminuzione dell'infiammazione e un miglioramento dello stato della superficie oculare.
- Prevenzione del danno progressivo: misurare l'MMP-9 permette di intervenire precocemente per prevenire il danno cronico alla cornea e alla congiuntiva.



SIR oftalmica



SIR oftalmica

DISTRIBUTING EXCELLENCE SINCE 1989

SIR OFTALMICA SPA

VIA NAPOLEONA 7

22100 – COMO

ITALY

TEL. +39.031.570869

E-MAIL: INFO@SIROFTALMICA.COM

WWW.SIROFTALMICA.COM