

# CISTONORM Complex

## Non solo Cistite

Cistonorm Complex è stato formulato per contribuire al generale benessere dell'apparato urogenitale. All'efficace formulazione di Cistonorm, utile in caso di infezioni delle basse vie urinarie, sono stati aggiunti D-Mannosio e Acido ialuronico a basso peso molecolare.

'Anche gli uomini possono essere affetti da **patologie infiammatorie** a livello degli organi urogenitali. In particolare **cistiti, uretriti e prostatiti**. Non dobbiamo mai dimenticarci che all'infezione si associa molto spesso l'infiammazione, e quindi il sintomo che ne deriva deve essere assolutamente contrastato. Come quando ci occupiamo delle vesciche delle donne, cercando di ripristinare la barriera protettiva di glicosaminoglicani costituita da condroitin solfato e acido ialuronico per ricreare un equilibrio, **anche nell'uomo l'urotelio subisce un danno** e quindi, essendo danneggiato, ha poi bisogno di **essere ripristinato**, altrimenti si manifestano gli stessi sintomi che vediamo nella donna con la cistite'. (Dott.ssa Marchiori - Villa Erbosa, Gruppo Ospedaliero San Donato, Bologna)

## PERCHÉ ACIDO IALURONICO A BASSO PESO MOLECOLARE?

Perché l'acido ialuronico, o sodio ialuronato, uno dei componenti principali del tessuto connettivo umano e della matrice extracellulare, possiede proprietà uniche, differenziate a seconda della sua formulazione e del suo peso molecolare.

- L'acido ialuronico ad ALTO PESO molecolare (1.100-1.400 kDa) ha soprattutto un effetto lubrificante.
- L'acido ialuronico a BASSO PESO molecolare (80-100 kDa) esercita un'azione:
  - biostimolante e contrastante il processo infiammatorio
  - Idratante
  - Impermeabilizzante alle sostanze nocive e ai batteri
  - Disinfiammante
  - Decongestionante
  - Stimolante la proliferazione delle cellule del tessuto connettivo, i fibroblasti

Se lo si osserva dall'interno, l'epitelio vescicale si compone di diversi strati. A contatto diretto con l'urina c'è uno strato protettivo di **GLICOSAMINOGLICANI FORMATO PRINCIPALMENTE DA ACIDO IALURONICO** e condroitin solfato. Queste sostanze formano sulla superficie dell'epitelio vescicale uno strato impermeabile. In questo modo, l'epitelio vescicale vero e proprio (il cosiddetto urotelio o epitelio di transizione), non viene praticamente mai a contatto con le sostanze nocive presenti nell'urina.

Quando a livello uro-genitale si presenta un'infezione che causa un danno ai tessuti, il rinnovo dell'urotelio è un processo relativamente lento, che si svolge nell'arco di 3-6 mesi.

L'acido ialuronico, unico Gag che può agire liberamente, è in grado di riparare i danni allo strato protettivo della parete interna vescicale, il cosiddetto coating (rivestimento) uroteliale, ricostruendo il rivestimento della vescica che normalmente protegge le vie urinarie dalle infiammazioni.

Quindi Cistonorm Complex, oltre al **POTENTE EFFETTO ANTIBATTERICO A LIVELLO URINARIO** dovuto alla presenza di D-MANNOSIO, CRANBERRY, PROANTOCIANIDINE e GSE, contribuisce al **RIPRISTINO DEL RIVESTIMENTO DELLE PARETI DELL'UROTELIO**, aiutando a risolvere le problematiche che si presentano a livello urogenitale, sia femminile sia maschile.