

## **INIBIZIONE MIGRAZIONE LEUCOCITI POLIMORFONUCLEATI di *Boswellia serrata***

In studi su modello animale si è visto che la somministrazione orale singola di acidi boswellici inibisce la reazione di ipersensibilità ritardata e la risposta primaria umorale ai globuli rossi di pecora, mentre dosi orali multiple riducono la reazione di ipersensibilità ritardata, il fissaggio complemento-anticorpo e aumentano in modo debole la sintesi degli anticorpi umorali (15b)

In alcuni studi in vitro si è potuto riscontrare che, in camere di migrazione leucocitaria, dell'estratto alcolico dà un'inibizione dose-dipendente della migrazione di leucociti polimorfonucleati, effetto non dovuto ad attività citotossica.

Dato che interferenza con la migrazione leucocitaria nel sito dell'infiammazione è un importante meccanismo d'azione dei farmaci antinfiammatori, è stata indagata l'attività dell'estratto utilizzando il modello di pleurite indotta da carragenina nel ratto, che è considerato appropriato per misurare la chemiotassi in vivo, attribuita all'attivazione del complemento. In questi saggi, l'estratto alcolico di *Boswellia* ha significativamente inibito l'infiltrazione di leucociti polimorfonucleati nella cavità pleurica e ridotto il volume di essudato pleurico ed il numero di leucociti totale (15c). Gli autori hanno quindi ipotizzato che l'effetto sulla migrazione leucocitaria potesse essere attribuito ad un'inibizione del rilascio o della formazione di fattori chemiotattici.

Successivamente è stata svolta un'altra indagine sull'efficacia degli acidi boswellici nei confronti dell'infiltrazione leucocitaria nel sito infiammato, utilizzando un modello di artrite immunomediata somigliante, per molti aspetti, all'artrite reumatoide umana: l'artrite indotta da albumina bovina serica (BSA) nel coniglio. La somministrazione di acidi boswellici ha prodotto una significativa diminuzione, correlata alla dose, della popolazione leucocitaria nel fluido sinoviale.

**BIBLIOGRAFIA DISPONIBILE SU RICHIESTA**