

“RUOLO DELLE MOLECOLE DI ADESIONE ICAM-1, VCAM-1, p-SELECTINA, s-SELECTINA ed I-SELECTINA NELLA POLIPOSIS NASO-SINUSALE”

Davide Pagani - M.Corsi, F.Ferrario, G.Sambataro, R.Trojsi, L.Pignataro

La poliposi naso-sinusale è una patologia cronica ad eziopatogenesi non ancora del tutto chiarita nella quale è stato dimostrato un ruolo fondamentale del processo infiammatorio cronico. Numerosi protocolli terapeutici, sia medici che chirurgici, sono stati proposti, tuttavia la terapia è spesso unicamente sintomatica e la recidiva frequente. Le ricerche più moderne si sono indirizzate verso l'identificazione del ruolo di citochine e molecole di adesione, tra cui ICAM-1, VCAM-1 e le selectine. È stato dimostrato come le selectine svolgono un ruolo fondamentale nelle prime fasi della migrazione leucocitaria, e come VCAM-1 sia coinvolta nei meccanismi di adesione cellulare all'endotelio.

Per quanto riguarda la poliposi naso-sinusale, i dati presenti in letteratura, ottenuti mediante indagini immunostochimiche, hanno permesso di evidenziare una up-regolazione delle molecole di adesione nell'omogenato di polipi rispetto alla mucosa di controlli sani ed una loro riduzione dopo trattamento corticosteroidico topico.

Il ruolo di ICAM-1 risulta a tutt'oggi ancora controverso: alcuni autori hanno infatti dimostrato come tale molecola risulti iperespressa e sia possibile riscontrare una correlazione tra l'infiltrazione di eosinofili e la durata della malattia, mentre altri studi non hanno evidenziato alcuna correlazione.

Scopo del nostro studio è stato quello di valutare, mediante protein biochip array, la concentrazione delle molecole di adesione ICAM-1, VCAM-1, s-selectina, I-selectina e p-selectina nel plasma di un gruppo di 24 pazienti affetti da poliposi naso-sinusale e di un gruppo di 12 controlli sani. Tutti i pazienti sono stati sottoposti ad un follow up (media 11.7 mesi) con controlli ravvicinati. Due pazienti hanno manifestato una ripresa della patologia a distanza rispettivamente di 8 e 13 mesi dall'intervento. L'analisi statistica ha dimostrato una differenza statisticamente significativa tra i due gruppi per le molecole VCAM-1 ($p=0.018$), e-selectina ($p=0.048$) ed I-selectina ($p=0.007$). Per le molecole ICAM-1 e p-selectina l'analisi statistica non ha mostrato differenza statisticamente significativa.

I dati ottenuti sembrano dimostrare come anche con questa metodica i pazienti affetti da poliposi naso-sinusale presentino una up-regolazione delle molecole di adesione rispetto ai controlli sani; il riscontro di concentrazioni sieriche aumentate è riferibile alla presenza di un processo infiammatorio cronico in cui queste paiono coinvolte. Il riscontro di differenti concentrazioni plasmatiche delle molecole di adesione, associato a dati clinici, patologici ed immunostochimici, potrebbe permettere di selezionare pre-operatoriamente pazienti che, seppur nello stesso stadio, per le caratteristiche immunologiche e sierologiche risultano maggiormente esposti a recidive loco-regionali e che pertanto potrebbero beneficiare di follow-up più ravvicinati e protocolli terapeutici (medico-chirurgici) più aggressivi.