

“RIMODELLAMENTO DELLA MATRICE EXTRACELLULARE NELLA POLIPOS NASALE”

D. Testa - S. Montagnani, R. Iovine, G. Guerra, G. Motta

La genesi e lo sviluppo della poliposi nasale richiedono un rimodellamento della matrice extracellulare (ECM), quest'ultima è costituita da numerose molecole proteiche: Fibronectina, Laminina, vari tipi di Collagene, Tenascina che mostrano specifiche e peculiari variazioni di composizione e architettura in relazione ai diversi tipi tissutali. Tali proteine interagiscono direttamente con i recettori della superficie cellulare per dare il via alla traduzione dei segnali e per modulare la funzione dei fattori di crescita e di differenziazione.

Scopo della ricerca è stato quello di studiare la ECM di soggetti affetti da poliposi nasale al fine di evidenziare alterazioni nella composizione e nella architettura.

Per il nostro studio abbiamo reclutato 20 pazienti con poliposi nasale (11 maschi e 9 femmine), il gruppo di controllo era costituito da 15 soggetti (9 maschi e 6 femmine), dai quali sono stati prelevati campioni biotici di mucosa nasale normale. I soggetti appartenenti al gruppo di studio sono stati sottoposti ad intervento chirurgico di etmoidectomia ed i campioni operatori sono stati studiati con metodiche immunocitochimiche e di biologia molecolare - reazione di retroscrittura a catena della polimerasi (RT-PCR). In ciascun campione sono state valutate le seguenti componenti dell'ECM : la Fibronectina, la Laminina, i Collagene di tipo I, III e IV, la Tenascina C e le Metalloproteasi 1,2,9.

Lo studio immunocitochimico ha evidenziato una maggiore immunopositività per Fibronectina, Laminina, Tenascina C, Collagene di tipo I, Metalloproteasi di tipo 2 e 9 nei campioni prelevati dal gruppo di studio rispetto a quelli dei controlli. L'espressione di collagene di tipo IV risulta invece ridotta nei campioni rispetto ai controlli. Non si osservano differenze nei due gruppi per ciò che concerne il Collagene di tipo III e la Metalloproteasi 1. I risultati della RT-PCR confermano sostanzialmente i dati morfologici.

La maggiore espressione di alcuni fattori in particolare di Metalloproteasi 2 e 9, Tenascina C inducono a sospettare un loro importante ruolo nel rimodellamento della mucosa nasale.