

"ESPRESSIONE DELLE PROTEINE CHE REGOLANO IL CICLO CELLULARE E ANALISI DELL'APOPTOSI NELLA MUCOSA NASALE NORMALE E NEI POLIPI NASALI"

Werner Garavello - L.Sordo, M.Romagnoli, F.Parmigiani, R.M.Gaini

Introduzione: L'eziopatogenesi dei polipi nasali deve essere ancora chiarita. Sebbene l'iperplasia sia una peculiare caratteristica di questo processo patologico, fino ad ora pochi studi si sono interessati a specifici aspetti della crescita cellulare nei polipi nasali.

In questo studio abbiamo studiato l'espressione e la localizzazione di alcune proteine che regolano il ciclo cellulare conducendo sia alla mitosi che all'apoptosi cellulare.

Materiali e Metodi: Abbiamo analizzato con tecniche di immunisto chimica 20 campioni di polipi nasali e 20 campioni di mucosa nasale normale prelevati dal gennaio 2001 al dicembre 2003 presso la Clinica Otorinolaringoiatrica dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Risultati: Abbiamo identificato una grande proporzione di cellule in fase proliferative nello strato epiteliale dei polipi nasali in confronto alla mucosa normale e un aumento dell'apoptosi nei polipi rispetto alla mucosa nasale normale.

Conclusione: I sistemi di controllo della progressione del ciclo cellulare basati sulla p53 sono alterati nei polipi nasali. La valutazione dell'espressione delle proteine che attraverso la regolazione del ciclo cellulare portano alla trasformazione in polipi nasali, può permettere di capire il comportamento biologico e l'esito clinico di questa patologia.