

OTITE, I BATTERI LAVORANO IN SQUADRA: PIU' RESISTENTI

I RISULTATI DI UNO STUDIO AMERICANO.

(DIRE - Notiziario Minori) Roma, 22 luglio 2010 - Le infezioni all'orecchio causate da piu' specie di batteri potrebbero risultare resistenti agli antibiotici grazie a una forma di comunicazione tra i diversi agenti patogeni, che si "incoraggerebbero" tra loro nel mantenere alte le difese.

Interrompere questa forma di comunicazione potrebbe essere la chiave per sconfiggere questa infezione. E' quanto sostiene uno studio pubblicato su 'mBIO', la rivista dell'American society of Microbiology. L'otite media e' una delle infezioni piu' comuni in eta' pediatrica e uno dei principali motivi per cui i bambini fanno ricorso ad antibiotici. Talvolta, l'infezione si dimostra resistente a questi medicinali e puo' durare per lunghi periodo di tempo, durante i quali nell'orecchio si forma una sorta di biofilm batterico resistente sia ai trattamenti antibiotici, sia all'attacco del sistema di difesa naturale dell'organismo. I dati epidemiologici indicano che, nella maggior parte dei casi, l'otite media e' causata da piu' di una specie di batteri, in prevalenza *Haemophilus influenzae* e *Moraxella catarrhalis*.

Nello studio condotto da ricercatori della Wake Forest University in North Carolina, i batteri *Haemophilus influenzae* e *Moraxella catarrhalis* sono stati rinvenuti piu' spesso in combinazione piuttosto che da soli nelle analisi compiute su un campione di pazienti colpiti da otite cronica o ricorrente. "Cio' suggerisce che la presenza di altri batteri patogeni potrebbe influenzare la persistenza della *M. catarrhalis* e la severita' del disturbo causato da queste specie", ha dichiarato l'autore dello studio Edward Swords. In diversi esperimenti compiuti su modelli animali e su colture di batteri, Swords e i colleghi hanno identificato un messaggero chimico che promuove la formazione del microfilm, incrementando la resistenza agli antibiotici.

"Interrompendo la produzione di questa sostanza chimica - concludono gli autori - potrebbe essere possibile rendere questo tipo di infezione piu' inoffensiva e piu' semplice da curare." (Wel/ Dire)