

# **I'Unità**

## **RICERCA: DA SCRIOPO TOSSE MOLECOLA CONTRO INFEZIONI OSSA**

-MILANO, 5 OTT - Combattere le infezioni alle articolazioni e alle ossa con lo sciroppo per la tosse. Può sembrare strano, eppure proprio la molecola con cui è fatto lo sciroppo sciogli-muco (l'acetilcisteina) è capace di 'mettere a nudo' i batteri di queste infezioni, che per sfuggire ai farmaci si ricoprono di una pellicola protettiva. Lo hanno scoperto gli esperti dell'Istituto Galeazzi di Milano, con uno studio che è valso loro il primo premio della Società europea delle infezioni osteoarticolari. Le infezioni ossee e articolari sono tra le più difficili da trattare, e colpiscono più di 20 mila italiani ogni anno. Possono comparire sia a causa di una diffusione spontanea dei batteri attraverso il sangue, sia in seguito a traumi (fratture esposte) o dopo interventi chirurgici, ad esempio per impiantare delle protesi d'anca o di ginocchio (120 mila interventi l'anno solo in Italia). Una percentuale dei pazienti operati, compresa tra lo 0,5% e il 4%, può sviluppare complicanze infettive, ma alcuni soggetti predisposti come diabetici e fumatori hanno un rischio fino a 16 volte maggiore. Il trattamento delle infezioni che vengono dalle protesi "è particolarmente complicato - spiegano gli esperti - perché i batteri producono una 'pellicola' speciale, capace di proteggerli sia dagli antibiotici che dal sistema immunitario". Ora i ricercatori, anche se solo in provetta, hanno dimostrato che la molecola anti-muco è capace di distruggere anche questa 'pellicola' batterica, esponendo quindi i microbi alle cure. E i risultati preliminari sono così promettenti che lo studio sarà presto sottoposto alla Comunità Europea, in una sperimentazione che coinvolgerà 13 Centri di ricerca e aziende in 9 Stati membri.