Ibuprofene utile nella riparazione delle ossa

Data 26 giugno 2012
Categoria Clinica

L'ibuprofene possiederebbe proprietà benefiche per il processo di riparazione delle ossa, a seguito di una frattura o di unintervento.

È quanto sostiene uno studio coordinato dalla Universidad de Granada, che è stato pubblicato sul Journal of bone and mineral metabolism. I ricercatori hanno dimostrato, mediante test in vitro, che questo farmaco non ha un effetto negativo sulla capacità proliferativa o sulla sintesi di osteocalcina nell'osteoblasto, a differenza di altri FANS.

Gli osteoblasti sono le cellule che sintetizzano la matrice ossea e pertanto svolgono un ruolo fondamentale nello sviluppo e la crescita delle ossa, provvedendo alla loro manutenzione, crescita e riparazione.
Il lavoro della UGR ha dimostrato che dosi terapeutiche di ibuprofene (comprese tra 5 e 25 micron) non inibiscono la proliferazione cellulare e la sintesi di osteocalcina nella linea cellulare MG-63, mentre, se somministrato ad un dosaggio più elevato (da 25 micron in su) il principio attivo è in grado di produrre l'attivazione delle cellule, il che potrebbe spiegare l'aumentata espressione di marcatori di membrana e la diminuzione della capacità fagocitica.

Fonte:AIFA

Abstract su PubMed : http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22543821