Enzimi e tumori: possibile il blocco delle metastasi

Data 20 luglio 2004
Categoria oncologia

Alcuni scienziati dell'Università del North Carolina di Chapel Hill hanno trovato un modo inaspettato per disattivare un enzima cellulare coinvolto nella progressione di diversi tipi di cancro negli esseri umani.

L'enzima FAK (chinasi dell'adesione focale) è noto per promuovere il movimento e la sopravvivenza cellulare. La sua iperattività favorisce la crescita delle cellule dei tumori e le metastasi. Il nuovo studio dimostra per la prima volta che un segmento di FAK, chiamato dominio FERM, svolge un ruolo fondamentale nella sua attivazione.
Lo studio, pubblicato sul numero del 2 giugno della rivista "Molecular and Cellular Biology", ha mostrato che piccoli cambiamenti nel dominio FERM possono far calare l'attività di FAK. La scoperta suggerisce di sviluppare farmaci in grado di imitare queste modifiche, in modo da disattivare FAK nei pazienti malati di cancro. Il biologo Michael D. Schaller, uno degli autori dello studio, aveva isolato FAK già nel 1992 mentre era alla ricerca di proteine coinvolte nella trasformazione di cellule normali in cellule di tipo canceroso.
fonte:www.lescienze.it

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 14/11/2026 alle ore 1:54 | Pagina 1 di 1