Scoperto nuovo gene associato a tumore del seno

Data 06 maggio 2003
Categoria oncologia

Ricercatori dell'Università di Rochester e della Vaccinex hanno identificato un nuovo gene, chiamato C35, che sembra essere associato da vicino con il tumore del seno. Secondo i dati pubblicati negli atti del 94esimo convegno annuale dell'American Association for Cancer Research (AACR), più del sessanta per cento dei tessuti di tumore del seno esaminati esprimevano in eccedenza il gene in questione. Lo studio ha anche scoperto che il gene C35 era espresso in quantità elevata solo nelle cellule tumorali, e non nei normali tessuti delle donne. Anche se studi clinici su larga scala devono ancora essere completati, è possibile che C35 divenga presto l'obiettivo di terapie e un indicatore per la diagnosi di questo tipo di tumore.
Gli scienziati hanno scoperto che il gene è localizzato sul cromosoma 17, adiacente all'oncogene che codifica per HER2/neu (il recettore 2 del fattore di crescita dell' epidermide umana): Lo sviluppo di terapie incentrate su HER2/neu ha rappresentato un grande progresso per i pazienti che soffrono di tumore del seno.
La ricerca mostra che la proteina codificata dal gene C35 è espressa in modo eccessivo nel 65 per cento dei pazienti. I medici hanno fatto un confronto con HER2/neu, che è espressa nel 30 per cento circa dei tumori del seno ed è associata con una forma più virulenta del tumore.
C35 si accumula all'interno delle cellule tumorali. Quando le cellule muoiono, il gene viene rilasciato nei tessuti circostanti. I ricercatori stanno cercando di sviluppare un test diagnostico per rivelare la presenza della proteina o dei suoi anticorpi nel sangue dei pazienti.

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 2/11/2026 alle ore 14:31 | Pagina 1 di 1