

## TUMORI/2

### Cancro al polmone Un gene responsabile

Più di un terzo dei tumori al polmone ha un'alterazione nella funzione del gene Notch, già noto ai ricercatori per essere coinvolto nello sviluppo di alcune leucemie. La scoperta arriva da uno studio pubblicato sulla rivista scientifica Pnas dagli scienziati dell'Istituto Firc di oncologia molecolare, dell'Istituto europeo di oncologia e dell'Università degli Studi, che operano tutti e tre a Milano. L'attività anomala di Notch, spiegano gli esperti, è spesso causata dalla scarsità di una proteina regolatoria chiamata Numb: «In passato - spiega Pier Paolo Di Fiore, uno degli autori dello studio - avevamo osservato che la perdita di controllo esercitato dalla proteina Numb sulla funzione di Notch è coinvolta nello sviluppo del cancro della mammella. Oggi sappiamo che questo accade anche nel cancro del polmone». A questo si aggiunge il fatto che nel 10% dei casi Notch impazzisce a causa di mutazioni interne, che rendono il gene sempre attivo e impossibile da bloccare. «In Notch - prosegue Di Fiore - abbiamo individuato un bersaglio molecolare di importanza fondamentale nella formazione del cancro del polmone. Al tempo stesso, abbiamo dimostrato l'efficacia anti-proliferativa sulle cellule tumorali di farmaci in grado di inibire la sua attività». Per il prossimo futuro, i ricercatori hanno quindi intenzione di organizzare studi clinici con i pazienti con cancro al polmone, per verificare l'efficacia di questi farmaci che inibiscono Notch.

