

## **Sistema immunitario: scoperta proteina-chiave contro tumori e infezioni**

Scoperta la proteina segreta indispensabile per attivare il motore che assicura alle cellule dendritiche, le pattuglie specializzate del sistema immunitario, di attivarsi nel momento del pericolo per dare l'allarme e attivare le squadre cellulari di difesa dell'organismo: si chiama Eps8 ed è stata scoperta da un gruppo di ricercatori dell'IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare) e dello IEO (Istituto Europeo di Oncologia Molecolare) di Milano guidati da Giorgio Scita e Maria Rescigno in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano.

Dalla ricerca, pubblicata sull'ultimo numero di Immunity, emerge che quando la proteina è assente le cellule dendritiche - che sorvegliano organi e tessuti dalle minacce di virus, batteri, parassiti e cellule alterate come quelle tumorali - sono in grado di avvertire i segnali di pericolo ma, come amputate, rimangono quasi immobili e non riescono a raggiungere efficacemente i «centri di comando» attraverso cui dovrebbero lanciare l'allarme. Eps8, spiegano gli autori dello studio, va a fortificare l'azione già conosciuta dell'actina, una proteina fondamentale per tutti i tipi di movimento cellulare: il suo lavoro di regolazione del comportamento dinamico dell'actina è indispensabile per le cellule dendritiche per muoversi e innescare la risposta immunitaria.

«Sulla base dei risultati del nostro lavoro sarà interessante valutare come varia lo sviluppo e l'aggressività dei tumori quando Eps8 è più o meno funzionante in queste cellule - conclude Scita -. In futuro conoscere i determinanti molecolari che assicurano la capacità di migrazione delle cellule dendritiche potrebbe fornire i presupposti per intervenire in maniera mirata al fine di bloccare il tumore o la diffusione delle metastasi».

01-09-11

[http://salute24.ilsole24ore.com/articles/13457-sistema-immunitario-scoperta-proteina-chiave-contro-tumori-e-infezioni?refresh\\_ce](http://salute24.ilsole24ore.com/articles/13457-sistema-immunitario-scoperta-proteina-chiave-contro-tumori-e-infezioni?refresh_ce)