

MEDICINA/1

Autoimmuni. Ma non invincibili

Scoperto uno dei meccanismi che causano l'avvio di malattie come la sclerosi multipla, il diabete o l'artrite reumatoide.

Un passo importante verso l'individuazione di terapie contro le malattie autoimmuni: è quello compiuto dai ricercatori del gruppo di Immunologia dell'università di Udine in collaborazione con l'Istituto tumori di Milano. Le due equipe hanno infatti scoperto uno dei meccanismi che stanno alla base dell'inizio di malattie come la sclerosi multipla, il diabete o l'artrite reumatoide. Inoltre, dall'assenza o dal malfunzionamento di questo stesso meccanismo nel caso di malattie neoplastiche, i ricercatori hanno dedotto come il sistema immunitario potrebbe essere direttamente coinvolto nello sviluppo e nella progressione dei tumori.

Quello offerto dagli stu-

diosi di Udine e Milano è dunque un fondamentale contributo al proseguimento degli studi verso la definizione delle strategie terapeutiche per il controllo delle componenti infiammato-



Le ricercatrici Giorgia Gri e Barbara Frossi.

rie responsabili sia dell'inizio delle patologie autoimmuni, sia dell'espansione tumorale, e che sarebbero di fondamentale importan-

za dal punto di vista della prevenzione e cura di queste malattie.

Lo studio, pubblicato sulla rivista *Blood*, è stato condotto dalle ricercatrici **Giorgia Gri** e **Barbara Frossi** del gruppo di Immunologia dell'ateneo friulano, diretto da Carlo Pucillo, che opera nel dipartimento di Scienze e tecnologie biomediche e nel Centro di eccellenza Mati (Microgravità, aging, training and immobilità) dell'università di Udine. La ricerca «è stata condotta - precisano Gri e Frossi - sul modello animale della sclerosi multipla, ma lo stesso meccanismo di regolazione si può estendere ad altre malattie autoimmuni, come l'artrite reumatoide, il diabete e il lupus eritema-

to, o ad altre patologie infiammatorie croniche come, ad esempio, la celiachia».

Lo studio è la prosecuzione della ricerca, pubblicata sulla rivista *Immunity* nel novembre 2008, che ha consentito agli stessi ricercatori udinesi di individuare il meccanismo molecolare che regola l'innescamento delle risposte immunitarie, ossia delle reazioni, scatenate dalle allergie.

«Tutti questi risultati - dice Pucillo - mostrano che molti disordini di natura immunologica sono riconducibili ad un unico meccanismo di interazione cellulare che, se alterato, è responsabile sia dell'insorgenza delle allergie, sia delle malattie autoimmuni. Lo stesso meccanismo, se mancante, consente lo sviluppo e la progressione del tumore».