

## airc Luce sulle metastasi

**Nuova luce sui meccanismi che presiedono alle metastasi.** Queste cellule sono in grado di decidere quale forma assumere per potersi muovere meglio e invadere i tessuti. I ricercatori dell'Ifom (Istituto Firc di oncologia molecolare) di Milano sono riusciti a individuare uno degli "interruttori molecolari" che orientano questo processo. Si tratta di un complesso formato da Rab5 e Rac, due proteine già note nell'endocitosi (fenomeno che permette alla cellula di introdurre al proprio interno particolari molecole) e nel rimodellamento dei filamenti actina (una sorta di scheletro della cellula).

La ricerca dei gruppi di Pier Paolo Di Fiore e Giorgio Scita è pubblicata sulla rivista *Cell*. I risultati aprono nuove vie ai trattamenti per bloccare la diffusione delle metastasi. Fin qui le strategie si sono basate sulle metallo-proteasi, molecole in grado di preparare la strada alle cellule del tumore e aprire loro degli spazi dove insediarsi o raggiungere le sedi delle metastasi. Non tutto dipende però dalle metallo-proteasi: in caso di necessità le cellule del tumore sono anche in grado di adattarsi a percorsi più difficili e stretti pur di colonizzare altri tessuti. Il prossimo passo consiste nell'identificazione di sostanze capaci di modificare l'attività di Rab5-Rac con lo scopo finale di impedire alla cellula tumorale di migrare, colonizzare altri organi. *f.t.*