

Scritta nel Dna la cura anticancro

MILANO - Errare è umano, persino nel DNA. Rimediare agli errori, invece, può essere una questione di proteine. E una équipe coordinata dai ricercatori della Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM) e dell' Università di Milano ha scoperto come fa una di queste proteine "meccanico" a riparare i guasti che si verificano nel DNA.

In un solo giorno, infatti, in ogni cellula del nostro corpo si accumulano, per errore, da mille a un milione di lesioni molecolari. E se uno solo di questi sbagli avvenisse in un gene coinvolto nello sviluppo del cancro, provocherebbe conseguenze serie. Per fortuna nell'organismo esistono diverse proteine che "pattugliano" il DNA alla ricerca di errori, e li riparano. Una di queste, che ci protegge dalle alterazioni dei cromosomi, si chiama SUMO e con l'aiuto di una serie di enzimi è in grado di impedire che le cellule con un DNA danneggiato continuino a duplicarsi dando origine a gravi malattie come tumori e metastasi.

