



Sla e cancro:

possibile
connessione in una
proteina?

L'alterazione in una proteina è alla base dello sviluppo di una forma giovanile di **sclerosi laterale amiotrofica (Sla)** e di una rara **atassia con difetti dei muscoli oculari (AOA2)**, e potrebbe avere un ruolo importante nella formazione dei **tumori**: la scoperta arriva da uno studio congiunto tra Ifom (Istituto Firc di oncologia molecolare) di Milano e l'Istituto di genetica molecolare del Consiglio nazionale delle ricerche (Igm-Cnr) di Pavia, pubblicato in questi giorni su **Cell**.

I ricercatori spiegano che la proteina, nota con il nome di senaxantina, svolge un ruolo chiave nel regolare il processo di trascrizione e replicazione del Dna e la sua mutazione incide sull'origine delle due gravi malattie neurodegenerative e potrebbe avere un ruolo nella formazione dei tumori. Quando la senataxina risulta alterata come nelle due patologie oggetto della ricerca, infatti, la trascrizione interferisce con la replicazione rendendo il **Dna fragile**, una caratteristica comune delle cellule tumorali. Questa scoperta potrebbe segnare quindi un significativo passo avanti sia nella ricerca sul cancro, sia nello studio delle due patologie neurodegenerative in cui senataxina è alterata.