

LO STUDIO SULL'INSORGENZA DELLA MALATTIA

## Da una proteina invisibile la genesi dell'Alzheimer

PIN1. Una proteina. Invisibile. Potrebbe anche essere una delle chiavi per comprendere perché insorge la malattia Alzheimer. A farlo sperare è una ricerca che ha identificato questa proteina come protettiva per il nucleo della cellula, come dimostra lo studio pubblicato su Cell Reports condotto da esperti dell'Università e dell'Icgeb di Trieste e dell'Ifom di Milano, con la collaborazione della Sissa. Quando la proteina PIN1 è assente o presente in quantità ridotte, come accade nei neuroni dei pazienti colpiti da Al-



Alzheimer, studi su una proteina

heimer, il Dna perde la sua organizzazione, vengono prodotte molecole che scatenano l'infiammazione e le cellule degenerano. La proteina PIN1, coinvolta nella decodifica di diversi tipi di segnali che la cellula riceve, ed è per questo implicata in molteplici processi fisiopatologici. Alterazioni dei suoi livelli sono associate a diverse condizioni di malattia: mentre un aumento di PIN1 contribuisce alla formazione dei tumori e delle metastasi, la sua diminuzione è osservata in malattie neurodegenerative come la demenza di Alzheimer. In particolare lo studio dimostra che PIN1 funziona da guardiano del nucleo cellulare, per preservare la struttura del nucleo e l'organizzazione e l'ancoraggio del genoma al suo interno. —

FE. ME.

