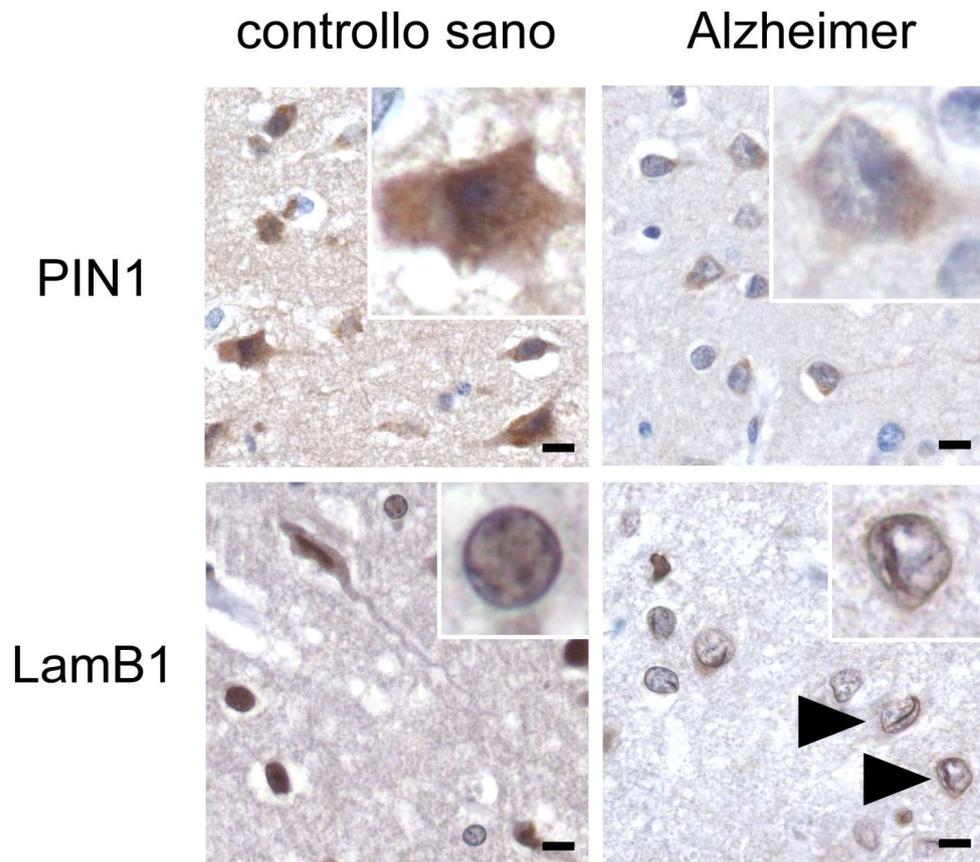


Marcatura fluorescente dell'involucro nucleare dei neuroni (in verde) nel cervello di moscerini della frutta *Drosophila melanogaster*. In cui i nuclei dei neuroni sono sottoposti a stress meccanici da parte delle fibre proteiche che formano lo scheletro cellulare (citoscheletro di Actina, in rosso). L'immagine mostra come, rispetto a moscerini normali (sinistra), nei neuroni con i livelli di PIN1 ridotti (destra) lo stress causi importanti deformazioni del nucleo (frecce gialle).



L'immagine mostra che nei neuroni cerebrali di paziente affetto da morbo di Alzheimer (destra) i livelli della proteina PIN1 (pannelli in alto) sono nettamente ridotti rispetto ai livelli presenti in un individuo sano (sinistra) e questa riduzione si accompagna a una chiara deformazione dell'involucro nucleare nei pazienti (nuclei indicati dalle frecce nere e ingrandimento nei pannelli in basso).