



Leggi il numero di settembre 2021
Giornale dei Biologi
 Il magazine online dell'Onb



ORDINE

FORMAZIONE

SERVIZI

BACHECA LAVORO

LEGGI-NORMATIVE

FAQ

CONTATTI

AVVISI

MY ONB



Home > AgONB > Scoperta una nuova proteina correlata all'Alzheimer

Scoperta una nuova proteina correlata all'Alzheimer

13 Ottobre 2021

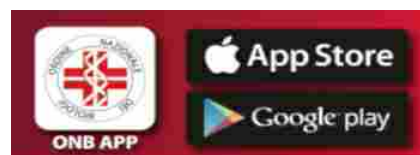


© Chinnapong/www.shutterstock.com -
 Riproduzione riservata

Roma, 13 ottobre 2021 (AgOnb) – Identificata da un gruppo di scienziati italiani, **PINI** una proteina con il compito di protegge il nucleo cellulare da malformazioni che possono causare malattie come ad esempio l'Alzheimer. Se assente o presente in quantità ridotte, il DNA perde la sua organizzazione, vengono così prodotte molecole che

scatenano l'infiammazione e le cellule degenerano. Lo [studio](#) pubblicato su **'Cell Reports'**, è stato condotto da una sinergia di scienziati italiani dell'Università e dell'Icgeb (Centro internazionale di ingegneria genetica e biotecnologia) di Trieste e dell'Istituto Firc di oncologia molecolare (Ifom) di Milano, e ha potuto contare sulla collaborazione della Sissa (Scuola internazionale superiore di studi avanzati) del capoluogo giuliano. Una scoperta importante che individua un possibile bersaglio farmacologico, potenzialmente utile a sviluppare terapie in grado di contrastare quello che viene identificato come il *'ladro della memoria'*. I risultati di questa sensazionale scoperta sono stati diffusi durante la *Giornata mondiale dell'Alzheimer*. "Il lavoro svolto dal gruppo di ricercatori mostra come "Pin1" regoli la funzione di proteine importanti per preservare la struttura del nucleo cellulare e l'organizzazione e l'ancoraggio del genoma al suo interno" – spiegano i ricercatori – "Questo controllo permette al nucleo di sopportare stress meccanici senza che l'organizzazione del Dna e la regolazione dei geni venga alterata. Durante l'invecchiamento, altre disfunzioni possono portare a riduzioni significative dei livelli di Pin1. Nei neuroni ciò causa malformazioni del nucleo, disorganizzazione del genoma, danni al Dna e produzione di molecole che scatenano reazioni infiammatorie. Queste, a loro volta, conducono le

APP ONB



PODCAST



COME FARE PER...

Come richiedere Patrocinio ONB
 6 Settembre 2019

Modulistica
 19 Dicembre 2018

Quote Annuali
 19 Dicembre 2018

cellule nervose alla degenerazione". (AgOnb) Mmo 11:00

Articolo precedente

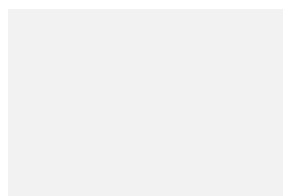
Trovati i percorsi nascosti che portano ai tumori

Articolo successivo

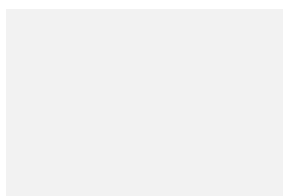
Biologo per eseguire tamponi

ARTICOLI CORRELATI

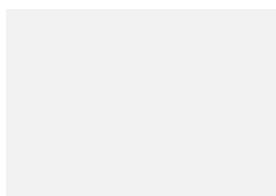
ALTRO DALL'AUTORE



Un nuovo modello per l'allerta precoce degli tsunami



Trovati i percorsi nascosti che portano ai tumori



Vivere ad alta quota può ridurre il rischio di ictus



AgONB, Agenzia di stampa dell'Ordine Nazionale dei Biologi, registrazione n. 52/2016 al Tribunale di Roma
Direttore responsabile: Claudia Tancioni
Codice fiscale: 80069130583