



COMUNICATO STAMPA

CELL, DEATH & DIFFERENTIATION (NPG) PUBBLICA IL LAVORO DEL TEAM GUIDATO DAL PROF. LEFKIMMIATIS (VIMM – UNIVERSITA' DI PAVIA) SULL'AUTOFAGIA DELLE CELLULE

Lo studio, dal titolo “PKA compartmentalization links cAMP signaling and autophagy” individua possibili nuove strade terapeutiche elaborate a partire dal legame tra i segnali intracellulari indotti dalla proteina chinasi e l’insorgenza di autofagia in alcuni tipi di cellule

Uno studio approfondito dei **meccanismi regolatori dell’autofagia delle cellule** attraverso l’analisi del ruolo della **proteina chinasi A (PKA)**, una molecola responsabile della trasmissione dell’informazione cellulare, per individuare nuove strade terapeutiche per malattie degenerative e tumori.

È questo l’oggetto del lavoro condotto dal team guidato dal Professor **Konstantinos Lefkimmiatis** – Junior Principal Investigator dell’**Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM)** e membro del **Dipartimento di Medicina Molecolare dell’Università di Pavia** – pubblicato nei giorni scorsi sull’autorevole pubblicazione di **Nature Publishing Group “Cell, Death & Differentiation”**.

Lo studio, dal titolo **“PKA compartmentalization links cAMP signaling and autophagy”**, parte dall’analisi del **meccanismo di autofagia**, ovvero il processo attraverso cui le nostre cellule si disfano dei componenti danneggiati, per analizzare le dinamiche con cui riconosce e si concentra selettivamente sui componenti cellulari danneggiati.

Un lavoro fondamentale, data la riconosciuta importanza dell’autofagia delle cellule in diverse patologie umane, dalla neurodegenerazione al cancro, per le quali potrebbero essere individuate nuove strade terapeutiche.

“Visualizzando l’attività della PKA in cellule vive, abbiamo scoperto come le sue azioni coordinate nel tempo e nello spazio contribuiscono alla regolazione dell’autofagia, uno dei processi fondamentali dell’omeostasi cellulare” Ha commentato **Konstantinos Lefkimmiatis**. *“Focus dello studio è scoprire il ruolo della PKA nella regolazione dell’autofagia.”*

Link alla pubblicazione:

https://www.nature.com/articles/s41418-021-00761-8.epdf?sharing_token=OT-yP1cNyMIz1zi8A9DFy9RgN0jAjWel9jnR3ZoTv0N-O2Z7t8boY9hnrDzzVz0oFv8Ue0yICTgYC3ZOZ3gTMvoSuyBbzRA8zAYnoFvlfA9necQlkuTByLceAOoKGlC8P23lxqc1QSu9mtMsOUXerFt0AgfHPk5Ta5SzlZ9A6Uk%3D



FONDAZIONE
RICERCA BIOMEDICA
AVANZATA
V.I.M.M.



Biosketch – Konstantinos Lefkimmiatis

Junior Principal Investigator al VIMM e Professore Associato di Fisiologia al Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Pavia, è stato Ricercatore di ruolo all'Istituto di Neuroscienze CNR (2017-2019), Intermediate Fellow all'Università di Oxford (2013-2016) e Instructor alla Harvard Medical School (2010-2013), dove è stato Ricercatore Postdoc dal 2006 al 2010. All'Università degli Studi di Bari ha conseguito la Laurea Magistrale in Biologia e il Ph.D. in Genetica ed Evoluzione Molecolare.

Per ulteriori informazioni:

Fondazione Ricerca Biomedica Avanzata – VIMM
Pietro Cavalletti
pietro.cavalletti@ahca.it – 3351415577