Campania: Trealosio nelle malattie da amiloide

Data 19 febbraio 2007
Categoria professione

Campania - Deliberazione della Giunta Regionale n. 2270 del 30 dicembre 2006 - Progetto "Utilizzo del Trealosio come farmaco ad azione antiaggregante nelle malattie da amiloide".

BUR n. 10 del 12.02.07

Obiettivo del progetto è studiare l'effetto di sostanze ad azione antiaggregante sul processo di aggregazione e patogenicità degli aggregati fibrillari nelle malattie da "amiloidosi" con lo scopo di valutare l'efficacia di nuove strategie di intervento farmacologico e di implementare strategie terapeutico-assistenziali già disponibili.
Viene proposto un modello sperimentale rappresentato da un mutante di apomioglobina che mostra una spiccata tendenza ad aggregare formando fibrille amiloidi in condizioni fisiologiche. In particolare, lo studio si propone di valutare le capacità del trealosio (un semplice disaccaride), di influenzare il processo di aggregazione amiloide.
Gli obiettivi specifici sono: a) studio della cinetica del processo di aggregazione, in presenza e in assenza di trealosio, mediante analisi della struttura e morfologia degli aggregati nel corso del processo di maturazione ed allungamento delle fibrille amiloidi; b) analisi delle proprietà citotossiche degli aggregati ottenuti in vitro, a diversi stadi di maturazione, in assenza e in presenza di trealosio e messi a contatto con cellule eucariotiche in coltura; c) studio degli effetti dell'aggiunta di trealosio sui parametri cellulari indicativi di stress, apoptosi, etc., in cellule che esprimono in vivo il mutante amiloide di apomioglobina.

Provvedimento

© 2004 - 2025 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 14/7/2025 alle ore 9:55 | Pagina 1 di 1