

ADNKRONOS 15:51 29-01-10  
ZCZC  
AKS0056 1 FAR 0 AKS

FARMACI: DA RICERCATORI ITALIANI MOLECOLA RIGENERA-CUORE INFARTUATO (2) =

(Adnkronos Salute) - La molecola sintetizzata dal gruppo di ricercatori italiani - prosegue la nota - si è mostrata capace di rigenerare cuori di ratto sottoposti a infarto sperimentale con un'iniezione intracardiaca, preservando la vitalità del tessuto miocardico in attesa dei tempi necessari al trapianto di cellule staminali. La somministrazione di Hbr ha infatti indotto la formazione di nuovi vasi coronarici e ridotto notevolmente sia la mortalità cellulare cardiaca, sia l'estensione della cicatrice infartuale, normalizzando l'assetto metabolico del tessuto miocardico. Hbr ha inoltre stimolato un 'reclutamento' nell'area infartuale di cellule staminali endogene provenienti dal midollo osseo.

La possibilità di utilizzare la molecola Hbr come agente di riparazione cardiovascolare apre nuove prospettive nella medicina rigenerativa. Le cellule staminali rappresentano infatti una speranza per la rigenerazione di cuori danneggiati, che l'utilizzo del nuovo composto contribuirà a rendere più concreta. Gli ostacoli all'impiego di staminali per questa patologia sono oggi la scarsa vitalità delle cellule trapiantate e il loro incerto 'destino' in vivo. Inoltre, i tempi tecnici necessari a far moltiplicare queste cellule ex vivo prima del trapianto determinano un ritardo nell'effettuare l'impianto delle staminali anche di alcune settimane, quando il danno miocardico dovuto alla cicatrice infartuale, ormai formata, compromette la contrattilità del cuore. La tempestiva somministrazione intracardiaca della molecola Hbr - conclude la nota - potrebbe servire da soccorso immediato e duraturo, in grado di trasformare rapidamente l'ambiente ostile del tessuto ischemico in un 'contesto' più incline al reclutamento di cellule staminali endogene, a cui far seguire un trapianto di staminali adulte trattate in laboratorio con la stessa molecola.

(Bdc/Adnkronos Salute)  
29-GEN-10 15:50

NNNN