Trapianto di cellule muscolari e cuore

Data 30 novembre 2002
Categoria cardiovascolare

Un gruppo di ricercatori dell'Università del Michigan ha scoperto che cellule provenienti dai muscoli dei pazienti possono, se trapiantate nel cuore, generare nuove fibre muscolari. Il risultato è stato osservato su tre pazienti in attesa di un trapianto cardiaco. Ai tre, prima del trapianto, sono state iniettate nel cuore cellule muscolari. Dopo aver ricevuto un cuore nuovo, i pazienti hanno concesso ai medici di esaminare i loro vecchi cuori danneggiati, alla ricerca di segni che mostrassero una qualche crescita delle cellule.
L'esame dettagliato, il primo nel suo genere, ha mostrato che le cellule iniettate non solo erano sopravvissute nel nuovo ambiente, ma avevano cominciato a formare fibre muscolari. Inoltre, nelle aree dove erano state iniettate le cellule, si è avuto un aumento nella formazione di piccoli vasi sanguigni.
"Questa esperienza - afferma il chirurgo cardiaco Francis Pagani, che ha presentato i risultati all'American Heart Association - ci fornisce una prima indicazione che i trapianti di cellule muscolari, anche se provenienti da muscoli del tutto differenti, potrebbero un giorno essere usati per riparare i danni al cuore, senza grandi rischi di rigetto. La strada è ancora lunga, ma la via sembra incoraggiante."

www.lescienze.it21.11.2002

© 2004 - 2025 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 4/7/2025 alle ore 7:11 | Pagina 1 di 1