Possono rigenerare le cellule miocardiche

Data 30 gennaio 2002
Categoria cardiovascolare

Un recente studio effettuato negli USA ha messo in discussione uno dei dogmi della medicina, vale a dire impossibilita’ di rigenerazione del miocardio sano in seguito a necrosi ischemica.
E’ di comune osservazione infatti come, l’infarto del miocardio esiti in tessuto cicatriziale fibroso con perdita della capacita contrattile e della funzione di pompa del cuore stesso.
I ricercatori hanno pero’ esaminato campioni autoptici di muscolo cardiaco, in pazienti deceduti a distanza di diversi giorni (4-12) per infarto miocardico acuto, in corrispondenza della zona perinfartuale. Sono stati esaminati anche campioni di tessuto miocardico situati lontano dalla lesione ischemica. E’ stato evidenziato, con tecniche immunoistochimiche, l’aumento di incremento statisticamente significativo dei markers di mitosi cellulare (in particolare l’antigene nucleare Ki-67). Tale marker evidenziava un significativo aumento di mitosi cellulare in corrispondenza della lesione miocardica rispetto al tessuto normale lontano dalla lesione, in accordo con l’indice mitotico che appariva aumentato di circa il 250%.
Gli autori concludono quindi che il cuore adulto mantiene capacita’ di replicazione cellulare e quindi, potenzialmente, capacita’ di riparazione di insulti necrotici.
Tale lavoro e’ stato pubblicato su "N.E.J.M." (2001;344:1750-7) e commentato in un editoriale successivo ("N.E.J.M." 2001;344:1785-7) il quale ha confermato le speranze di nuove possibilita’ per la terapia dell’infarto miocardico ma ha anche messo in guardia contro possibili errori metodologici della ricerca, evidenziando soprattutto come la capacita’ rigenerativa rilevata dai ricercatori, sia in valore assoluto modesta e insufficiente a fornire valido supporto terapeutico.
Non e’ inoltre provato che la rigenerazione miocellulare, qualora anche ottenuta, sia in grado di ripristinare l’efficienza del sistema contrattile miocardico.
("Scienza e Management" n. 4/5 Luglio- Ottobre 2001)

© 2004 - 2026 Pillole - Registrazione T. di Roma n. 2/06 | stampato il 14/11/2026 alle ore 22:15 | Pagina 1 di 1