

I nuovi trapianti a prova di freezer

Il segreto per un trapianto perfetto? Le temperature da freezer. I fegati umani raffreddati a -4° triplicano la durata pre trapianto (fino a 27 ore) rispetto a quelli messi nel ghiaccio, pratica oggi abituale. Un articolo pubblicato su *Nature Biotechnology* rivela che in questo modo gli organi si mantengono vitali per più di un giorno, il che, secondo i ricercatori del Massachusetts General Hospital e della Harvard Medical School, porterà una rivoluzione nel mondo dei trapianti di fegato. Il team americano ha aperto la strada con una sperimentazione sui topi, cinque anni fa. Man mano che gli organi diventano più grandi, però (il fegato di un topo pesa 10 grammi, quello umano da 1,5 kg in su) aumenta il rischio di formazione di cristalli di ghiaccio che possono rompere le cellule. La soluzione è usare agenti protettivi che impediscono il congelamento del fegato.