

IL PROTOTIPO

In Israele il mini cuore stampato in 3D

Le cellule si contraggono
Il prossimo obiettivo sarà
farle battere all'unisono

AFP



È stato creato per la prima volta al mondo con una stampante 3D un mini-cuore (*nella foto*), grande come una ciliegia, dotato di cellule che si contraggono, camere (atri e ventricoli) e vasi sanguigni. L'annuncio arriva dall'università di Tel Aviv. Il mini-cuore, che non sa ancora battere, non può essere usato per trapianti, perché gli scienziati israeliani devono prima lavorare affinché le cellule si contraggano all'unisono, così da far battere l'organo e pompare il sangue come un cuore vero. Il cuore è stato realizzato a partire da cellule estratte dal tessuto adiposo umano: tali cellule sono state riprogrammate per essere trasformate prima in staminali e poi in cellule cardiache muscolari. In passato erano già stati realizzati prototipi di mini-cuore, ma senza organizzazione in camere e vasi sanguigni.