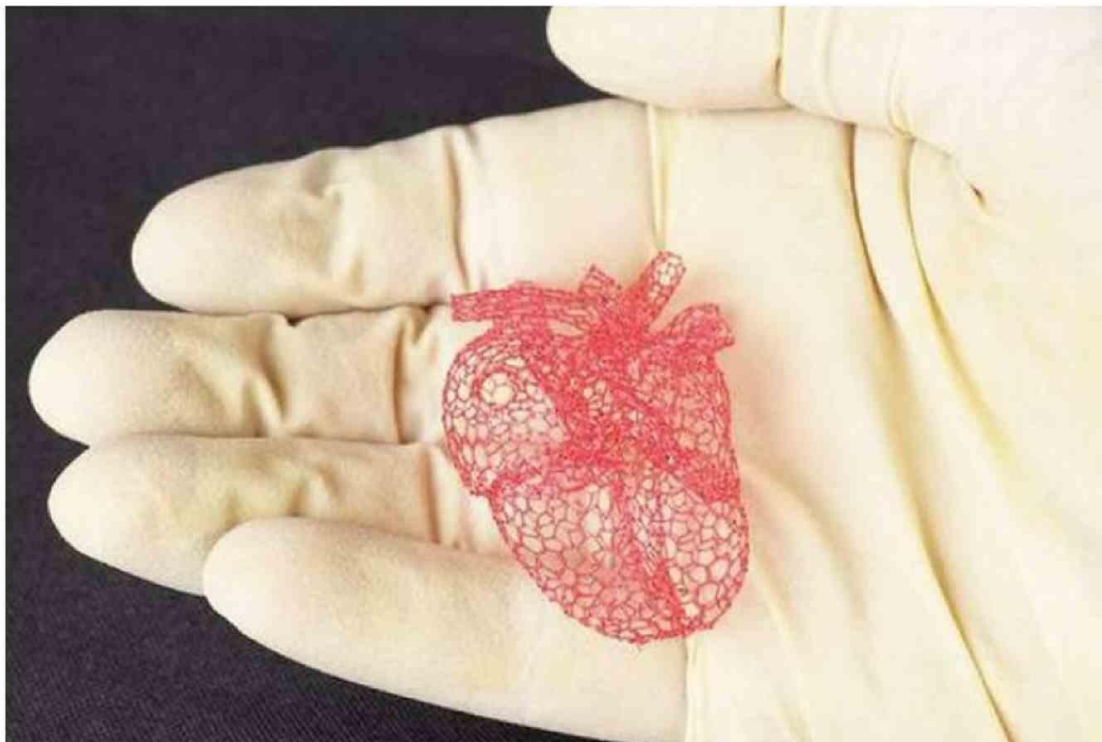




Per i trapianti un futuro hi-tech: dalla stampa 3D alla biofabbricazione

 twnews.it/it-news/per-i-trapianti-un-futuro-hi-tech-dalla-stampa-3d-alla-biofabbricazione

Esperti: in arrivo alternative alla "sostituzione" dell'organo. Ne sono convinti gli esperti al Simposio Scientifico Ri.MED, 'Organ Insufficiency



Denial of responsibility!

ALL RIGHTS OF THIS PICTURE RESERVED TO <http://www.tiscali.it/>
TO REMOVE THIS PHOTO WRITE US abuse@theworldnews.net

Ricostruzione degli organi con stampanti in 3 D (Ansa)

Rigenerazione, ingegnerizzazione delle cellule, biofabbricazione e stampa in 3D. Il futuro delle persone con insufficienza d'organo sarà *hi-tech*, con lo sviluppo di alternative che permetteranno di evitare il trapianto. Ne sono convinti gli esperti al *Simposio Scientifico Ri.MED, "Organ Insufficiency: change it or fix it"*, che si è svolto a Palermo.

Aumentare la sopravvivenza



La prima sfida è quella di aumentare la sopravvivenza a lungo termine dell'organo trapiantato: "Non possiamo semplicemente continuare ad aumentare l'immunosoppressione per prevenire il rigetto del trapianto - afferma Fadi Lakkis, membro del Comitato scientifico *Ri.MED* e Direttore scientifico dell'Istituto Trapianti 'Starzl' della *University of Pittsburgh School of Medicine* - perché i farmaci immunosoppressori possono avere effetti indesiderati importanti sul paziente. Dobbiamo piuttosto trovare modi nuovi e sicuri per prolungare la vita di un organo trapiantato". E la ricerca va proprio nella direzione di individuare strategie alternative: dalla perfusione meccanica dell'organo all'uso delle cellule del sistema immunitario, alle terapie cellulari in fase di sperimentazione.

Alternative ai trapianti

Dall'altro lato, sottolinea Riccardo Gottardi, Principal Investigator *Ri.MED* e Direttore del *Bioengineering and Biomaterials Laboratory del Children's Hospital of Philadelphia*, si va verso le alternative ai trapianti. "La medicina rigenerativa sta facendo passi da gigante, le nuove ricerche e l'applicazione alla clinica oggi avanzano su tre fronti - spiega - il primo approccio è sfruttare il ruolo del sistema immunitario nel favorire la rigenerazione dei tessuti, il secondo è la stampa 3D di organi e tessuti che negli ultimi 5 anni ha rivoluzionato la ricerca, il terzo è la creazione di modelli in vitro che riproducano perfettamente la fisiologia umana per mettere a punto farmaci sempre più efficaci e precisi".