

Scris de newsreporter pe 07 iunie 2022, 10:52

Medicii au transplatat o ureche imprimata 3D, facuta chiar din celulele pacientului

O echipa de oameni de stiinta de la o companie numita 3DBio Therapeutics a transplatat cu succes o ureche imprimata 3D realizata din propriile celule ale pacientului, relateaza Descopera.ro.



Y2U2ZmFkNTBhZTI4YzUyOTI5ZGMzNDVhOGRmZWRhYg==.thumb_.jpg

Pare a fi o premiera in domeniul ingineriei tisulare, potrivit expertilor, si ar putea fi prevestitorul unei noi ere a medicinei regenerative, [scrie Futurism](#).

„Este cu siguranta un lucru important. Demonstreaza ca aceasta tehnologie nu mai este ceva din viitor, ci o actualitate”, a declarat Adam Feinberg, cercetator de inginerie biomedicala la Carnegie Mellon, care nu a fost implicat in proiect.

Aceasta ureche imprimata 3D ar putea fi solutia pentru microtie

Pacienta, o femeie de 20 de ani, s-a nascut cu o ureche mica si malformata din cauza unei afectiuni congenitale rare numite microtie.

intr-un studiu clinic de la inceputul anului 2022, expertii au realizat [ureche imprimata 3D](#) conceputa sa se potriveasca perfect cu cealalta, si i-au transplatat-o pe cap.

Urechea va putea chiar si sa creasca, spune compania, generand [tesut nou de cartilaj](#).

Potrivit The New York Times, studiul ar putea marca o premiera pentru implanturile imprimate 3D realizate din tesuturi vii care sunt transplantate cu succes la om.

Compania a folosit o jumătate de gram de celule recoltate de la pacient și le-a crescut până la un număr de miliarde folosind o tehnologie proprietară. O imprimantă 3D specială a folosit apoi „bio-cerneala” pe baza de colagen pentru a imprima urechea.

„Pleacă de la pacient sub forma unei biopsii și se întoarce sub forma de ureche vie”, a declarat Daniel Cohen, directorul general al 3DBio.

Arturo Bonilla, chirurgul care a efectuat procedura, a fost și el impresionat.

Studiul se afla inca in desfasurare

„În calitate de medic care a tratat mii de copii cu microtie din întreaga țară și din întreaga lume, sunt inspirat de ceea ce poate însemna această tehnologie pentru pacienții cu microtie și familiile lor”, a spus el într-un comunicat.

„Acest studiu ne va permite să investigăm siguranța și proprietățile estetice ale acestei noi proceduri de reconstrucție a urechii folosind celulele cartilajului proprii ale pacientului”, a adăugat Bonilla.

În ciuda faptului că a fost supusă unor evaluări ale autorităților federale de reglementare, compania a rămas neclară cu privire la detaliile tehnice. Îar rezultatele nu au fost încă publicate, deoarece studiul clinic, care implică 11 pacienți, își continuă cursul.

3DBio Therapeutics speră acum să aplice aceeași tehnică altor părți ale corpului, cum ar fi discurilor [coloanei vertebrale](#), nasului și coafei rotatorii.

Totuși imprimarea unor părți ale corpului mai complexe, cum ar fi organele, prezintă o provocare mult mai mare decât urechea, care are un scop mai mult cosmetic.

[Descopera.ro](http://descopera.ro)

ADRESA: <http://crct.ro/nzHe>