

4 Μαΐου 2013

## Τρισδιάστατο ανθρώπινο ήπαρ εκτυπώθηκε στο εργαστήριο (video)

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Το 2009 η συνεργασία μεταξύ της

αυστραλιανής εταιρείας μηχανικής Invetech και της Organovo, μιας εταιρείας ανεγεννητικής ιατρικής από το Σαν Ντιέγκο των ΗΠΑ καρποφόρησε με την κατασκευή ενός τρισδιάστατου βιοεκτυπωτή.

Η συσκευή φέρει δύο εκτυπωτικές κεφαλές: η μία τοποθετεί ανθρώπινα κύτταρα και η άλλη τοποθετεί **υδροτζέλ** ή υποστηρικτικά πλαίσια.

Ελπίδα των επιστημόνων ήταν η δημιουργία ανθρώπινων οργάνων που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε μεταμοσχεύσεις.

Αυτή την εβδομάδα η Organovo ανακοίνωσε ότι κατάφερε να δημιουργήσει τρισδιάστατα, λειτουργικά **ανθρώπινα ήπατα**, κοινώς συκώτια, μικρότερα ωστόσο από το κανονικό μέγεθος.

Μέχρι στιγμής ήταν εφικτή η κατασκευή **δισδιάστατων δειγμάτων ιστών ήπατος**, πάχους ενός-δύο κυττάρων τα οποία χρησιμοποιήθηκαν για ερευνητικούς σκοπούς. ([περισσότερα...](#))