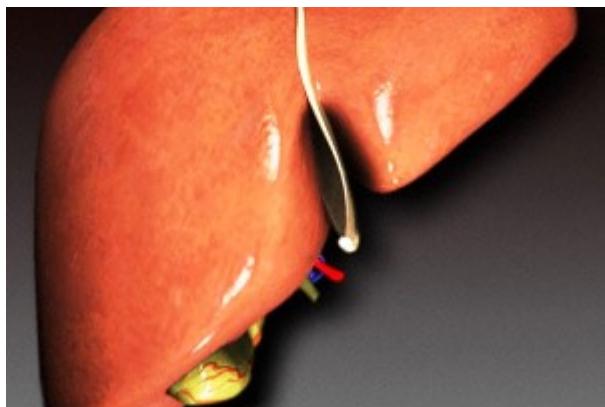


Τρισδιάστατο ανθρώπινο ήπαρ εκτυπώθηκε στο εργαστήριο (video)

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



To 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 τοποθετείυδροτζέλ 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...](#))