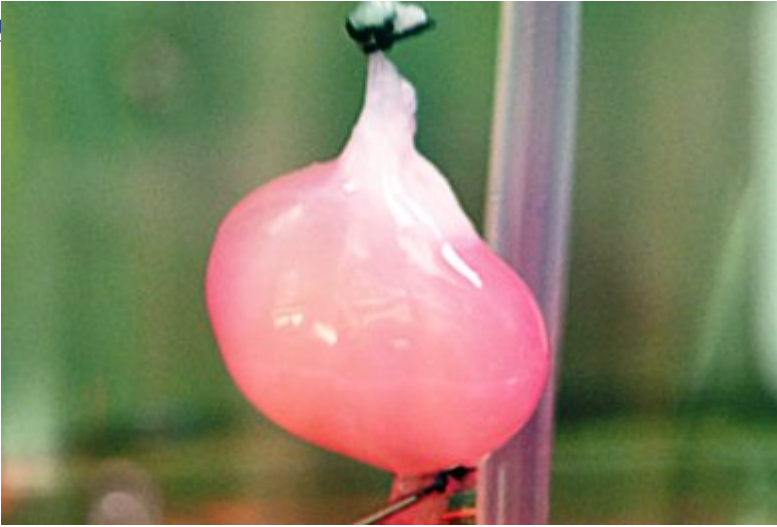


Δημιούργησαν νεφρό στο εργαστήριο - Ελπίδες για τους νεφροπαθείς

/ Ε



Αμερικανοί ερευνητές

δημιούργησαν ένα νεφρό στο εργαστήριο και το μεταμόσχευσαν με επιτυχία σε αρουραίο, γεννώντας ελπίδες για την επίλυση των προβλημάτων που αντιμετωπίζουν οι νεφροπαθείς.

Τα πρώτα αποτελέσματα δείχνουν ότι το πρωτότυπο λειτουργεί κανονικά, γεγονός που σημαίνει ότι η ίδια τεχνική θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί και για τη δημιουργία άλλων οργάνων, μεταξύ των οποίων καρδιά, πνεύμονες και ήπαρ.

Στο πλαίσιο της έρευνάς τους, επιστήμονες από το **Γενικό Νοσοκομείο της Μασαχουσέτης** αφαίρεσαν, χρησιμοποιώντας ένα καθαριστικό διάλυμα, τα ζωντανά κύτταρα από το νεφρό ενός αρουραίου και άφησαν μόνο το «κέλυφος», το οποίο αποτελείται από κολλαγόνο.

Στη συνέχεια γέμισαν και πάλι το άδειο «κέλυφος» με ζωντανά κύτταρα και συγκεκριμένα: ενδοθηλιακά κύτταρα, τα οποία βρίσκονται στα τοιχώματα των αιμοφόρων αγγείων του νεφρού, αλλά και νεφρικά κύτταρα νεογέννητων αρουραίων.

Οι ερευνητές «σφράγισαν» αυτά τα κύτταρα στο σωστό σημείο του νεφρού, χρησιμοποιώντας ως σωλήνα τον ουρητήρα, και κατόπιν μεταμόσχευσαν το όργανο σε αρουραίο από τον οποίο είχε αφαιρεθεί το νεφρό. ([περισσότερα...](#))