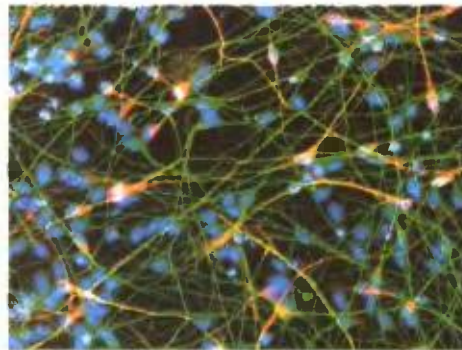


1. ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΠΑΡΚΙΝΣΟΝ

Μέσο: ΤΟ ΒΗΜΑ ΚΥΡΙΑΚΗΣ_ΒΗΜΑ SCIENCE

Ημ. Έκδοσης: . . . 13/11/2011 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 13/11/2011

Σελίδα: 2



Βλαστικά κύτταρα εναντίον Πάρκινσον

Αμερικανοί ερευνητές επέτυχαν να μετατρέψουν ανθρώπινα εμβρυϊκά βλαστικά κύτταρα σε νευρικά κύτταρα που παράγουν τον νευροδιαβιβαστή ντοπαμίνη – πρόκειται για τα κύτταρα που πεθαίνουν σε ασθενείς με τη νόσο του Πάρκινσον. Και όχι μόνο αυτό: τα νευρικά κύτταρα εργαστηρίου μεταμοσχεύθηκαν με επιτυχία σε πηθήκους που εμφάνισαν αναστροφή των κινητικών προβλημάτων τα οποία προκαλεί η νόσος. Το νέο επίτευγμα δημιουργεί ελπίδες για μελλοντική μεταμόσχευση «φρέσκων» νευρικών κυττάρων που παράγουν ντοπαμίνη σε ανθρώπους με Πάρκινσον. Οι επιστήμονες από το Κέντρο για τον Καρκίνο Memorial Sloan-Kettering στη Νέα Υόρκη αναφέρουν με δημοσίευσή τους στην επιθεώρηση «Nature» ότι κατάφεραν να ξεπεράσουν τα εμπόδια που συναντούσαν άλλες ερευνητικές ομάδες κατά τη μετατροπή των βλαστικών κυττάρων σε νευρώνες που παράγουν ντοπαμίνη. Η νόσος του Πάρκινσον εμφανίζεται καθώς τα νευρικά κύτταρα που παράγουν ντοπαμίνη πεθαίνουν σε μια περιοχή του εγκεφάλου που ονομάζεται μέλαινα ουσία. Το αποτέλεσμα είναι η εμφάνιση τρόμων, ακαμψίας και βραδυκινησίας, αλλά και άλλων συμπτωμάτων, όπως η κόπωση, ο πόνος και η κατάθλιψη.