

ΔΙΕΘΝΩΣ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

Ελπίδες από την Κρήτη για θεραπεία του Αλτσχάιμερ

Πρωτοποριακή έρευνα παγκοσμίως στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης, με επικεφαλής τον καθηγητή Αχιλλέα Γραβάνη, υπεύθυνο του Εργαστηρίου Φαρμακολογίας, εξουδετέρωσε ολοκληρωμένα και θεράπευσε στο εργαστήριο βαριές νευροεκφυλιστικές ασθένειες, όπως Αλτσχάιμερ, σκλήρυνση κατά πλάκας κ.λπ., σε συνεργασία σταδιακά με το Εθνικό Ιδρυμα Ερευνών, το Ιατροβιολογικό Ινστιτούτο της Ακαδημίας Αθηνών και το Ιδρυμα Τεχνολογίας και Ερευνας (ΙΤΕ).

Αυτό επιτεύχθηκε με τη χρησιμοποίηση μιας κατηγορίας ουσιών που ονομάζονται μικρονευροτροφίνες, και ιδιαίτερος η λεγόμενη δευδροεπιανδροστερόνη (DHEA), με την κατάλληλη χρήση και τροποποίησή της, αντιμετώπισε αποτελεσματικά στο εργαστήριο σε ποντίκια τις νευροεκφυλιστικές ασθένειες και ανοίγει το δρόμο για τη δημιουργία αποτελεσματικής θεραπείας, δίνοντας ελπίδα σε εκατομμύρια ανθρώπους. Ήδη έχει κατατεθεί πρόταση ευρεσιτεχνίας για τη φαρμακευτική και θεραπευτική εκμετάλλευση από την ελληνική ερευνητική ομάδα, ενώ δημιουργήθηκε στο Ηράκλειο εταιρεία τεχνολογίας για την παραγωγή και αξιοποίηση των φαρμακευτικών και άλλων θεραπευτικών προϊόντων! Η τεράστια αυτή επιτυχία δείχνει τις μεγάλες δυνατότητες των Ελλήνων επιστημόνων και ταυτόχρονα αποτελεί πυξίδα ουσιαστικής

ανάπτυξης. Η μελέτη δημοσιεύθηκε την Τρίτη στο παγκοσμίου κύρους επιστημονικό περιοδικό «PLoS Biology».

Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Τον καιρό αυτό η ερευνητική ομάδα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και στο Ιδρυμα Τεχνολογίας & Ερευνας (ΙΕΣΛ-ΙΤΕ) συνεργάζεται με άλλους Έλληνες ερευνητές για τη διερεύνηση της φαρμακολογικής δράσης των μικρονευροτροφινών σε πειραματικά μοντέλα νευροεκφυλιστικών ασθενειών, όπως η σκλήρυνση κατά πλάκας, οι νόσοι του Πάρκινσον, του Αλτσχάιμερ, ή η εκφύλιση του αμφιβληστροειδούς. Τα πρώτα θετικά μηνύματα έρχονται από τη συνεργασία με το Εργαστήριο Κυτταρικής Ανοσολογίας του Ιατροβιολογικού Ινστιτούτου της Ακαδημίας Αθηνών (Διευθύντρια Ερευνας Β. Πανουτσάκοπούλου και υποψήφια διδάκτωρ Μ. Αγγελακοπούλου). Η συνεργατική αυτή προσπάθεια δείχνει πειστικά ότι οι συνθετικές μικρονευροτροφίνες όχι μόνο προστατεύουν τα πειραματόζωα από την ανάπτυξη αλλεργικής εγκεφαλίτιδας (πειραματικό μοντέλο της νόσου της σκλήρυνσης κατά πλάκας), αλλά αναστέφουν και την ήδη υπάρχουσα νόσο. Τα αποτελέσματα αυτά έχουν ήδη αποτελέσει αντικείμενο αίτησης διεθνούς διπλώματος ευρεσιτεχνίας, ενώ η σχετική επιστημονική δημοσίευση βρίσκεται στο στάδιο της συγγραφής της.

ΤΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΑΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΙ ΚΙ ΕΛΒΕΤΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ

«Μαγικό» υλικό που αυτοεπιδιορθώνεται

Ένα «θαυματουργό» πολυμερές υλικό το οποίο μπορεί να αυτοεπιδιορθωθεί αν εκτεθεί σε υπεριώδες φως λέιζερ δημιούργησαν Αμερικανοί και Ελβετοί επιστήμονες.

Σε πολυμερή υλικά βασίζονται προϊόντα όπως σαμπρόνες ελαστικών, ιατρικός εξοπλισμός κ.ά. τα οποία είναι ευάλωτα σε γρατζουνιές, κοψίματα, τρυπήματα και λοιπές βλάβες.

Το νέο υλικό που δημιούργησαν ερευνητές του πανεπιστημίου Case Western Reserve με επικεφαλής τον Κρίστοφερ Γουέντερ, περιέχει μέταλλο το οποίο απορροφάει το υπεριώδες φως

και όταν θερμαίνεται «αποσυναρμολογεί» τα μόρια του αποκτώντας ρευστή μορφή που ρέει και κλείνει οποιαδήποτε ρωγμή. Όταν σταματήσει η έκθεση του νέου υλικού στο υπεριώδες φως, το οποίο μπορεί να εκπέμπεται από μια λάμπα όπως αυτή που χρησιμοποιούν οι οδοντογιάτροι, «αυτό-συναρμολογείται» και γίνεται όσο σκληρό ήταν και πριν. Οι επιστήμονες προσπαθούν εδώ και μια δεκαετία να δημιουργήσουν τέτοιου είδους υλικά τα οποία μπορούν να μειώσουν σημαντικά τον όγκο των άχρηστων προϊόντων που πετιούνται στα σκουπίδια.

Η ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟ ΤΑ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΥΤΟΚΤΟΝΙΩΝ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Πολλοί δυστυχούν λίγοι αυτοκτονούν

Παρόλο που οι Έλληνες καταγράφονται μεταξύ των πιο δυστυχημένων Ευρωπαίων, η χώρα παρουσιάζει ένα από τα χαμηλότερα επίπεδα αυτοκτονιών. Σύμφωνα μάλιστα με έρευνα, στα πιο «ευτυχημένα» μέρη του κόσμου σημειώνονται τα υψηλότερα ποσοστά αυτοκτονιών. Σύμφωνα με την έρευνα, που ανέκρινε στατιστικές όσον αφορά στην ικανοποίηση των ανθρώπων από τη ζωή τους με ποσοστά αυτοκτονιών ανά τον κόσμο, χώρες που εμφανίζουν υψηλά επίπεδα ευτυχίας των πολιτών (όπως ο Καναδάς, οι ΗΠΑ, η Ισλανδία, η Ιρλανδία και η Ελβετία) έχουν μεγάλα ποσοστά αυτοκτονιών. Την ίδια στιγμή, τα χαμηλότερα ποσοστά αυτοκτονιών εμφανίζουν οι Έλληνες, που, ωστόσο, σύμφωνα με σχετική έρευνα, φαίνεται να μαραζώνουν. Μόλις το 21% των Ελλήνων θεωρεί ικανοποιητικά τα επίπεδα ευτυχίας του, σύμφωνα με παγκόσμια έρευνα από τον στατιστικό οργανισμό Gallup. Ωστόσο, τα ποσοστά αυτοκτονίας στην Ελλάδα είναι από τα χαμηλότε-



ρα στον κόσμο, ξεπερνώντας μετά βίας τα 5 περιστατικά ανά 100.000 άτομα. Από την άλλη, η Ελβετία έχει το τέταρτο μεγαλύτερο ποσοστό αυτοκτονιών στον κόσμο με 35 αυτοκτονίες ανά 100.000 άτομα, δηλαδή επτά φορές όσο η Ελλάδα. Κι όμως η χώρα βρέθηκε στην τρίτη θέση των πιο «ευτυχημένων» του κόσμου. Οι ερευνητές εκτιμούν πως η μελέτη δείχνει ότι οι άνθρωποι κρίνουν τα συναισθήματά

τους σε σχέση με τους γύρω τους. Επομένως, όσοι αισθάνονται δυστυχημένοι και περιβάλλονται από χαρούμενους ανθρώπους, νιώθουν χειρότερα.

Ο καθηγητής Αντριου Όσουαλντ του Πανεπιστημίου του Warwick δήλωσε ότι: «Οι δυσσχεσμένοι άνθρωποι που βρίσκονται σε χαρούμενα μέρη ενδέχεται να αισθάνονται ότι αντιμετωπίζονται ιδιαίτερα σκληρά από τη ζωή».

Όταν ένα παιδί δεν μπορεί να ζήσει με ασφάλεια με την οικογένειά του, χρειάζεται κάποιον να το φροντίζει. Οι ανάδοχοι φροντιστές παρέχουν ασφαλή, στοργικά σπίτια γι' αυτά τα παιδιά.

Ελάτε να μάθετε περισσότερα για την εμπειρία της φροντίδας θετού παιδιού στο σπίτι σας.

Η επόμενη Πληροφοριακή μας συνάντηση θα πραγματοποιηθεί στο:

St George Migrant Resource Centre
552 Princess Highway Rockdale
+ 25th March 10:00am
+ 8th April 10:00am

Greek Orthodox Community of NSW
Greek Community Club,
206 Lakemba St Lakemba
+ 31st March 7:00pm
+ 13th April 7:00pm

Metro Migrant Resource Centre
Earlwood Public School,
Homer St Earlwood
+ 10th May 6:00pm