

Νέες ελπίδες για το Πάρκινσον από ανακάλυψη ελληνο-βραζιλιάνου νευροεπιστήμονα στις ΗΠΑ

Μια συσκευή ενεργοποίησης του νωτιαίου μυελού, που βοήθησε πειραματόζωα με ασθένεια Πάρκινσον να κινηθούν ευκολότερα, προσφέρει μια ακόμη ελπίδα στους πάσχοντες από την ασθένεια ανθρώπους για μια μελλοντική θεραπεία, με λιγότερες παρενέργειες. Η νέα τεχνική ανακαλύφθηκε από τον Μιγκουέλ Νικολέλη, ελληνο-βραζιλιανικής καταγωγής, έναν από τους πιο διάσημους νευροεπιστήμονες στον κόσμο, ο οποίος είναι καθηγητής στο πανεπιστήμιο Ντιουκ των ΗΠΑ.

Η σχετική επιστημονική εργασία δημοσιεύτηκε στο έγκυρο επιστημονικό περιοδικό "Science", σύμφωνα με το πρακτορείο Ρόιτερ. "Υπάρχει μια σχεδόν άμεση και δραματική αλλαγή στην ικανότητα του ζώου να λειτουργεί, όταν η συσκευή ενεργοποιεί το νωτιαίο μυελό του", δήλωσε ο Νικολέλης. Όπως είπε, αν η τεχνική αποδειχτεί ότι είναι αποτελεσματική και στους ανθρώπους, θα προσφέρει πολλά περισσότερα οφέλη από τις σημερινές συσκευές ενεργοποίησης των εγκεφαλικών κυττάρων, που εμφυτεύονται στον εγκέφαλο και ωφελούν μόνο το ένα τρίτο περίπου των ασθενών με Πάρκινσον.

Σύμφωνα με τον ερευνητή, θα είναι ευκολότερο και ασφαλέστερο να τοποθετηθεί μια συσκευή στο νωτιαίο μυελό παρά στον εγκέφαλο. Και οι δύο συσκευές χρησι-



μοποιούν ηλεκτρικούς παλμούς για να ελέγξουν το τρέμουλο και την ακαμψία που προκαλεί το Πάρκινσον. Η ασθένεια σταδιακά καταστρέφει τα εγκεφαλικά κύτταρα που παράγουν ντοπαμίνη, μια χημική ουσία-νευροδιαβιβαστή, η οποία μεταφέρει μηνύματα σχετικά με την κίνηση των μυών. Τα φάρμακα που ενισχύουν τη ντοπαμίνη, παρέχουν μια

καθυστέρωση στα συμπτώματα, αλλά όχι μονιμότερη θεραπεία. Η νέα τεχνική, κατά το Νικολέλη, μπορεί να συνδυαστεί με πολύ μικρότερες δόσεις φαρμάκων.

Στους υγιείς ανθρώπους οι νευρώνες ενεργοποιούνται με διαφορετικούς ρυθμούς, καθώς στέλνουν πληροφορίες από τον εγκέφαλο προς το σώμα για να κινηθεί. Όμως, κατά τον νευροεπιστήμονα, στους ασθενείς με Πάρκινσον, οι νευρώνες "μπερδεύονται" και ενεργοποιούνται ταυτόχρονα, γεγονός που διαστρεβλώνει τις εντολές κίνησης, τις οποίες στέλνει ο εγκέφαλος στους μύς.

Η νέα τεχνική τοποθετεί δύο μεταλλικά ηλεκτρόδια, λεπτά σαν χαρτί, σε μια μικρή σχισμή στη σπονδυλική στήλη, έτσι ώστε να αγγίζουν το έξω μέρος του νωτιαίου μυελού. Ρεύμα διοχετεύεται δια μέσου αυτών, ώστε οι παραγόμενοι ηλεκτρικοί παλμοί να ενεργοποιήσουν τα περιφερειακά νεύρα που μεταφέρουν τις πληροφορίες από τον εγκέφαλο στο σώμα.

Η ερευνητική ομάδα του Νικολέλη δοκίμασε τη συσκευή σε ποντικούς και αρουραίους, σε συνδυασμό με διάφορες δόσεις L-dopa (λεβοντόπα), ενός γνωστού φαρμάκου κατά του Πάρκινσον. Όταν δοκίμασαν τη νέα τεχνική χωρίς τη βοήθεια καθόλου φαρμάκου, τα πειραματόζωα ήσαν κατά 26 φορές πιο κινητικά. Σε συνδυασμό με το φάρμακο, μόνο δύο δόσεις ήσαν αρκετές για να παράγουν κίνηση, σε σχέση με την ανάγκη πέντε δόσεων, όταν χρησιμοποιείται μόνο το φάρμακο.

Η λεβοντόπα τείνει να είναι λιγότερο αποτελεσματική με το πέρασμα του χρόνου, όμως, σύμφωνα με το Νικολέλη, η νέα τεχνική μπορεί να βοηθήσει τους ασθενείς να έχουν αποτελεσματικότερη φαρμακευτική θεραπεία για περισσότερο χρόνο. Οι ερευνητές σχεδιάζουν να αρχίσουν πειράματα με πιθήκους φέτος και με ανθρώπους το 2010.

Μήνυμα του Προέδρου του ΣΑΕ για την Εθνική Επέτειο της 25ης Μαρτίου



«Μία από τις λαμπρότερες σελίδες στην ιστορία του Έθνους μας αποτελεί για τους απανταχού Έλληνες η επέτειος της Εθνικής Παλιγγενεσίας, ανακαλώντας στη μνήμη μας την φιλοπατρία, τη γενναιότητα και την αυτοθυσία των ηρωικών προγόνων μας, που άνοιξαν τον δρόμο για τη δημιουργία του ανεξάρτητου ελληνικού κράτους», επισημαίνει σε μή-

νυμά του για την Εθνική Επέτειο της 25ης Μαρτίου ο πρόεδρος του ΣΑΕ Στέφανος Ταμβάκης. Και συνεχίζει: «Δεν ξεχνούμε επίσης την καταλυτική συνδρομή και συνεισφορά των αποδήμων ελλήνων σε αυτή την ιστορική πορεία, που προκάλεσε αυθόρμητα τη δημιουργία ενός μεγάλου φιλελληνικού κινήματος. Στις μέρες μας, σε κάθε γωνιά της γης, των Ελλήνων οι κοινότητες αποτείνουν φόρο τιμής στην μεγάλη παρακαταθήκη του Γένους και διοργανώνουν εκδηλώσεις για τη διπλή γιορτή του Ελληνισμού και της Ορθοδοξίας. Η προσήλωση στην ελευθερία, την αυτοδιάθεση, την δημοκρατία, την αξιοπρέπεια και την προκοπή, που επέδειξαν οι πρόγονοί μας, συνιστούν οδηγούς ζωής για όλους μας». Καταλήγοντας ο πρόεδρος του ΣΑΕ τονίζει: «Ιστορικό χρέος όλων μας είναι να διαφυλάξουμε τις ιερές εκείνες παρακαταθήκες και με κύριο γνώμονα την ενότητα να εργαστούμε για τη διάδοση του ελληνικού ιδεώδους στα τέρατα της γης, να διασφαλίσουμε ένα ευοίωνα μέλλον για τις επερχόμενες γενιές, οικοδομώντας στέρεες γέφυρες φιλίας μεταξύ της πατρίδας και τις χώρες που ζούμε».



ORDER of AHEPA
Πολιτειακή Διοίκηση ΝΝΟ

Εορτασμός 25ης Μαρτίου 1821
την Παρασκευή 27 Μαρτίου 2009
και ώρα 7.30 μ.μ.
εις το AHEPA Hall, 394 Princes Hwy, Rockdale.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Η Πολιτειακή και η Περιφερειακή Διοίκηση της AHEPA ΝΝΟ καλεί τα μέλη της και την Ελληνική παροικία του Σύδνεϋ να συμμετάσχουν στον Εορτασμό της 25ης Μαρτίου 1821. Ομιλήτρια της βραδιάς θα είναι η κα Νίκη Φλαμπουρίδου.

14396

Από την Επιτροπή Ψυχαγωγίας

BRIKI

Το Ελληνικό, σε πανέμορφο καινούργιο μοντέλο, χωρίς

καλώδιο, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ, μοναδικό.

Ψήνει τον καφέ με γεύση και με καϊμάκι.

Είναι γρήγορο και καταπληκτικό.



BRIKI

Γενικοί Αντιπρόσωποι,
Διανομείς -ΕΤΑΙΡΙΑ BRIKI
Κώστας και Έλλη

* Πώληση λιανική και χονδρική.
Για παραγγελίες τηλεφωνήστε
τώρα στο: 9408 8545 ή στην
Έλλη: 0431 572 623
και Κώστα: 0400 406 676

16 Teneriffe Close,
Epping, Vic 3076

Μπορείτε ακόμα να τηλεφωνήσετε στην Τζένη 0417 687 313 για να το φέρετε στο σπίτι σας
Το μπρίκι σε λιανική πώληση θα το βρείτε στα κατωτέρω μαγαζιά

- House in Chatswood - 9884 9477
- House in Warriewood - 9970 6522
- House in Warringah - 9939 3722
- House in Parramatta - 9633 9963
- House in Rockdale - 9553 6364
- House in Broadway - 9281 4724
- House in Marrickville Metro - 9550 4613
- Danas Cafe Marrickville - 9558 3573
- House Essentials Kingsgrove - 9554 3200
- Wednesdays Housewares Macquarie Shopping Centre 9878 6527
- Milloway Earlwood - 9559 5673
- Prestige Patisserie Carlton - 95873437
- Primo International Food Wetherill Park - 0413438001
- Euro Foods Wollongong - 02 4225 0022
- Michael Vasili Chemist Lakemba - 9759 1125
- Kings Court Deli Rockdale - 9567 1627
- White Castle Carlton - 9553 8065
- Metropolis Music Centre Earlwood - 97874825
- Mandi Bexley - 9599 4774