

Η γυναίκα που δεν ξέρει τι θα πει φόβος

Η Σ.Μ. είναι μια 44χρονη γυναίκα με τρία παιδιά που κυριολεκτικά δεν ξέρει τι σημαίνει φόβος. Δεν φοβάται να πιάσει φίδια και αράχνες, δεν φοβάται να παρακολουθήσει θρίλερ, δεν φοβάται μην τη σκοτώσουν. Όλα αυτά, εξαιτίας μιας σπάνιας γενετικής ασθένειας που κατέστρεψε στον εγκέφαλό της την αμυγδαλή που παίζει σημαντικό ρόλο στο να αισθανόμαστε φόβο όταν απειλούμαστε.

Σε μελέτη που δημοσιεύθηκε στην ιατρική επιθεώρηση «Σύγχρονη Βιολογία», ο ερευνητής Τζάνστιν Φάνισταιν περιγράφει πως παρακολουθεί την ασθενή Σ.Μ. επί 20 χρόνια και πως λόγω της έλλειψης αμυγδαλής, η οποία σχετίζεται με τη συναισθηματική εκμάθηση, δεν μπορεί ούτε να αναγνωρίζει τον φόβο στις εκφράσεις του προσώπου, νιώθει όμως τα άλλα συναισθήματα. Η ασθενής αγγίζει άνετα φίδια και αράχνες, ακόμα και ταραντούλες και δεν είχε φοβηθεί ούτε όταν ένας άγνωστος την είχε απειλήσει ότι θα τη σκοτώσει βάζοντας το μαχαίρι του στον λαιμό της. Μάλιστα όταν μαζί με πέντε άλλες γυναίκες τις είχαν βάλει σε ένα «σπίτι του τρόμου», εκείνη παρέμενε άταραχη όταν οι άλλες ούρλιαζαν και αντί να προσπαθεί να αποφύγει τα τέρατα πήγαινε και τα έπιανε.

Στην έρευνα αναφέρεται ότι η απουσία της αμυγδαλής από τον εγκέφαλο της γυναίκας μπορεί να βοηθήσει τους επιστήμονες να ανακαλύψουν θεραπείες για το μετατραυματικό στρες. Πάντως, άλλη ερευνήτρια που μελετά μια γυναίκα η οποία επίσης δεν έχει αμυγδαλή στον εγκέφαλο, δήλωσε πως

εκείνη αισθάνεται κανονικά φόβο. Οι επιστήμονες θεωρούν πως η εξήγηση για τη διαφορά μεταξύ των δύο γυναικών μπορεί να είναι το επίπεδο της ανάπτυξης του εγκεφάλου όταν σημειώνεται η βλάβη στην αμυγδαλή.



Ξεκλείδωσαν τα μυστικά του Αλτσχάιμερ

Νέοι τρόποι διάγνωσης και θεραπείας περισσότερων από 130 νευρολογικών παθήσεων μπορεί σύντομα να ενταχθούν στην κλινική πράξη, χάρη σε μία νέα μελέτη που ρίχνει φως στη γενετική και χημική σύσταση των νευρικών συνάψεων.

Βρετανοί επιστήμονες με επικεφαλής τον καθηγητή Σιθ Γκραντ του Ινστιτούτου «Wellcome Trust Sanger» του Κέμπριτζ, ανακάλυψαν περισσότερες από χίλιες πρωτεΐνες και τα αντίστοιχα γονίδια τους που διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη πρόκληση νόσων του κεντρικού νευρικού συστήματος, που «εδρεύει» στον εγκέφαλο.

Ο ανθρώπινος εγκέφαλος είναι ένας «λαβύρινθος» εκατομμυρίων εξειδικευμένων νευρικών κυττάρων, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους μέσω δισεκατομμυρίων ηλεκτροχημικών συνδέσμων, που αποκαλούνται συνάψεις. Μέσα στις συνάψεις υπάρχουν πρωτεΐνες, οι οποίες συνδυάζονται μεταξύ και δημιουργούν μια «μοριακή μηχανή» που λέγεται «μετασυναπτική πυκνότητα».

Ο βασικός της ρόλος είναι να ελέγχει τη μετάδοση των ηλεκτρικών σημάτων μεταξύ των νευρώνων και οι ειδικοί εκτιμούν πως προκαλεί τη δυσλειτουργία των εγκεφαλικών συνάψεων, με συνέπεια την πρόκληση νόσων, αλλά και την επώδυνη αλλαγή της συμπεριφοράς του ασθενούς.

Αυτή η πολύπλοκη ομάδα πρωτεϊνικών μορίων προεξέχει από την μεμβράνη των συνάψεων-υποδοχέων που δέχονται τα ηλεκτρικά μηνύματα από τα νευρικά κύτταρα. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι οι πρωτεΐνες αυτές εμπλέκονται σε πολλές, αν όχι σε όλες, τις σοβαρές νευρολογικές φύσης εγκεφαλικές παθήσεις.

Στο πλαίσιο των πειραμάτων, οι ερευνητές αφαίρεσαν τις πρωτεΐνες των συνάψεων από δείγματα ε-



γκεφαλικού ιστού ασθενών, οι οποίοι είχαν χειρουργηθεί στον εγκέφαλο. Συμπέραναν ότι τουλάχιστον 130 εγκεφαλικές παθήσεις σχετίζονται με την ύπαρξη αυτών των πρωτεϊνών, πολύ περισσότερες από ό,τι περίμεναν οι επιστήμονες.

Όπως διαπιστώθηκε, η μετασυναπτική πυκνότητα προκύπτει από το συνδυασμό 1.461 πρωτεϊνών, η κάθε μία από τις οποίες κωδικοποιείται (ελέγχεται) από ένα ξεχωριστό γονίδιο.

Για να υπάρξει καλύτερη αξιοποίηση των νέων επιστημονικών δεδομένων, οι βρετανοί ερευνητές δημοσιοποίησαν, ώστε να γίνουν κοινό κτήμα όλων των ενδιαφερομένων επιστημόνων.

Ελπίζουν έτσι ότι ο πρώτος μο-

ριακός χάρτης των ανθρώπινων συνάψεων - που δείχνει με ποιο τρόπο οι πρωτεΐνες και οι παθήσεις αλληλεξαρτώνται - θα συμβάλει στην ανακάλυψη νέων θεραπειών και έγκαιρων διαγνωστικών τεστ για πολλές ασθένειες.

Η νέα έρευνα εξάλλου αποκάλυψε ότι οι επίμαχες πρωτεΐνες μέσα στις συνάψεις έχουν βαθιές εξελικτικές ρίζες και παίζουν σημαντικό ρόλο σε διάφορες λειτουργίες της ψυχικής σφαιρας, όπως η μνήμη και η μάθηση, το συναίσθημα και η ψυχική διάθεση. Σε σχέση με άλλες πρωτεΐνες, οι συγκεκριμένες εξελίσσονται με πολύ πιο αργό ρυθμό.

Η μελέτη δημοσιεύθηκε στην επιστημονική επιθεώρηση Nature Neuroscience.

24ΩΡΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

1683 AM (στα μεσαία κύματα)

Συνεχή καθημερινή ενημέρωση και ψυχαγωγία

Ο Ελληνικός Ραδιοφωνικός Σταθμός Αυστραλίας

1683 AM λειτουργεί

σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες την εβδομάδα.



Ο σταθμός ξεκίνησε να λειτουργεί το Μάρτιο του 1983 και εκπέμπει τα καλύτερα προγράμματα από την Ελλάδα και την Κύπρο, ενώ παράλληλα μεταδίδει τις ειδήσεις από το εξωτερικό κάθε ώρα.

Επίσης, έχουμε τα καλύτερα τοπικά προγράμματα, όπως:

“Κυπριακή Κοινότητα”

με την Έλλη Κάμπος,

“Greeks Today”

με τον Γιώργο Τσερδάνη,

“Κέφι και μπάλλα”

με τον Γιάννη Σπανέλλη,

“Κοινότητα και κοινοτικά”

και μουσικά

προγράμματα με εκφωνητές.

Ο Ελληνικός Ραδιοφωνικός Σταθμός Αυστραλίας 1683 Khz AM διαφημίζει μεγάλους οργανισμούς και επιχειρήσεις, όπως την ελληνική εφημερίδα της Αυστραλίας “Ο Κόσμος”, “Λαϊκή Τράπεζα”, “Τράπεζα Κύπρου”, “Κυπριακή Κοινότητα NNO”,

“Ελληνική Ορθόδοξη Κοινότητα Σύδνεϋ & NNO”,

“Vicky Mar Fashions”, “Independent and General Advertising”, “Roselands Shopping Centre” και πολλές άλλες μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις.

Για τον καλύτερο Ελληνικό Ραδιοφωνικό Σταθμό, τα τελευταία νέα, ποιοτικά μουσικά και τα καλύτερα ζωντανά προγράμματα, συντονιστείτε στο Ελληνικό Ραδιοφωνικό Σταθμό Αυστραλίας 1683 Khz AM.

Για περισσότερες πληροφορίες και για τις διαφημίσεις σας,

τηλεφωνήστε στο (02) 9750 8155

και fax: (02) 9750 0517.

Τηλέφωνα για ζωντανές εκπομπές:

(02) 9750 9890 και (02) 9750 0017.

Διεύθυνση: Unit 4 / 9 Mavis St, Revesby NSW 2212

e-mail: conn01@optushome.com.au

web: GREEK RADIO 1683