



papadopoulos@neakriti.gr

 Ρεπορτάζ
 Άρια
 Παπαδοπούλου

Στο προσκίnio βρίσκεται για ακόμη μία φορά η Κρήτη, που φέτος έχει την τιμή να φιλοξενεί μία εξαιρετική διοργάνωση, το Συνέδριο Νευροεπιστημών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας (EMBO), μία συνάντηση εξειδικευμένων επιστημόνων του πεδίου από κάθε άκρη του κόσμου, που είναι σε εξέλιξη.

Στις παρουσιάσεις του συνεδρίου, μία λαμπρή ανακάλυψη του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, που ανάδειξε ένα πρωτοφανές εύρημα, το οποίο μπορεί να φέρει την επανάσταση στο πώς προστατεύουμε το νευρικό μας σύστημα από τον θάνατο των εγκεφαλικών κυττάρων.

Η "Νέα Κρήτη" επικοινωνήσε με τον διευθυντή Ερευνών του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, δρ. Νεκτάριο Ταβερναράκη, ο οποίος μοιράστηκε τις πρώτες σκέψεις του για τα αποτελέσματα της εν λόγω έρευνας, η οποία αποτέλεσε μία από τα βασικά εκθέματα του Ινστιτούτου στο πλαίσιο του συνεδρίου.

«Η έρευνά μας είναι εξαιρετικά πρόσφατη, ακόμη δεν έχει δημοσιευθεί και σίγουρα έχει δρόμο μπροστά της», είπε ο κ. Ταβερναράκης και συμπλήρωσε ότι «εκπονήθηκε με πολύ κόπο από τη διδακτορική μας φοιτήτρια, την κ. Δικαία Τσαγκάρη, και είναι στο τελικό στάδιο για να εκδοθεί από διεθνές επιστημονικό περιοδικό το προσεχές διάστημα».

Ο κ. Ταβερναράκης εξήγησε πως το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας έφερε μόνο του "στο φως" αυτό το εύρημα, το οποίο τόνισε πως «μέχρι τώρα η επιστημονική κοινότητα δε γνώριζε καν ότι υπήρχε» και θα μπορούσε να αλλάξει εντελώς τον τρόπο που αντιμετωπίζονται οι νευροεκφυλιστικές νόσοι, όπως το Αλτσχάιμερ, η νόσος Πάρκινσον και όσες άλλες εμφανίζονται λόγω της πρόωρης γήρανσης (εκφυλισμό) ή με τον θάνατο των νευρικών κυττάρων:

«Μέσα σε αυτήν την έρευνα βρήκα με έναν μηχανισμό όμνους των εγκεφαλικών κυττάρων, ο οποίος, όταν ενεργοποιείται, κάνει τα κύτταρα πιο ανθεκτικά στον εκφυλισμό».

Σπουδαία ανακάλυψη του ΙΤΕ

■ Αφορά την προστασία του νευρικού συστήματος και παρουσιάστηκε στο διεθνές συνέδριο νευροεπιστημών της Κρήτης



Στο συνέδριο παρουσιάζονται καινοτόμες ιδέες, ενώ όσοι ενδιαφέρονται μπορούν να συζητήσουν και να μοιραστούν τα ευρήματά τους.

ΠΟΛΟΣ ΕΛΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ Η Κρήτη "σταυροδρόμι" καινοτομίας και έρευνας

Ο κ. Νεκτάριος Ταβερναράκης σημείωσε πως «η υψηλή απήχηση και ο διεπιστημονικός χαρακτήρας του συνεδρίου αποτελεί πόλο έλξης για τη συμμετοχή διεθνώς καταξιωμένων επιστημόνων από κορυφαία πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού, γεγονός που αποτελεί ιδιαίτερη τιμή για το νησί μας».

Όπως ειπώθηκε και παραπάνω, το συγκεκριμένο συνέδριο είναι μία συνεργασία ουσιαστικά μεταξύ των τοπικών ακαδημαϊκών φορέων της Κρήτης και του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας, οι οποίοι μόλις τα τελευταία χρόνια έχουν φέρει στην Κρήτη με τη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Δε θα μπορούσαμε, βέβαια, να μιλήσουμε για τους διοργανωτές χωρίς να δώσουμε εξαιρετική έμφαση στον δρ. Νεκτάριο Ταβερναράκη, ο οποίος δεν παραιτήθηκε μονάχα ως διευθυντής Ερευνών του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, αλλά και ως συνδιοργανωτής μαζί με την καθηγήτρια κ. Claudia Bagri από την Ελβετία, τον καθηγητή Massimo Hilliard από την Αυστραλία και την καθηγήτρια Gea Tzavara από τη Γερμανία. Εκτός από αυτούς τους λαμπρούς επιστήμονες, το συνέδριο φιλοξενεί 21 διακεκριμένους καλεσμένους ομιλητές που δραστηριοποιούνται σε διεθνώς αναγνωρισμένα ακαδημαϊκά ιδρύματα σε όλο τον κόσμο, όπως το Πανεπιστήμιο της Columbia και το Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης από τις ΗΠΑ, το Πανεπιστήμιο του Queensland της Αυστραλίας, το Πανεπιστήμιο της Ουτρέχτης στην Ολλανδία και δεκάδες άλλα πανεπιστήμια από την Ευρώπη.

σμό και κατ'επέκταση στα νοσήματα που πηγάζουν από αυτόν, όπως λόγου χάρι η άνοια», τονίζει ο διευθυντής Ερευνών του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, προσθέτοντας την άνοια στη λίστα νοσημάτων τα οποία ακόμη περιπλέκουν τους επιστήμονες. «Αυτά τα νοσήματα έχουν ακόμη πολλές πτυχές που δε γνωρίζουμε και με αυτήν την έρευνα, εφόσον την προχωρήσουμε, θα μπορούμε

στο μέλλον να έχουμε ένα νέο εργαλείο για να προστατευτούμε από αυτά», επισήμανε.

Στο σημείο αυτό σημείωσε πως απώτερος στόχος αυτή τη στιγμή είναι να δημιουργηθούν τρόποι, ώστε να μπορούν να παρεμβούν οι γιατροί προληπτικά και να "θωρακίζουν" το νευρικό σύστημα των ασθενών τους. «Έχει ανοίξει ο δρόμος για να αναπτύξουμε μεθόδους παρέμβασης, ώστε να μπορούμε ενεργοποιήσουμε αυτόν τον αμυντικό μηχανισμό. Μέχρι τώρα οι δύο μέθοδοι που θα μπορούσαν να πράξουν αυτή τη "θωράκιση" είναι μέσω ενός φαρμάκου, κάποιας χημικής ουσίας δηλαδή, ή με νέες μεθόδους, όπως η γονιδιακή θεραπεία», ανέφερε.

"Ανοίγει ο δρόμος"

Όπως είπε χαρακτηριστικά ο κ. Ταβερναράκης, αυτή η έρευνα είναι το «πρώτο βήμα», μία ανακάλυψη η οποία χρειάζεται ακόμη να εξελιχθεί για να

καρποφορήσει σε πρακτικό επίπεδο, μέχρι δηλαδή να φτάσει στους ασθενείς, άλλωστε δεν έχει γίνει ακόμη στη δημοσιότητα. Οι ερευνητές της Κρήτης φαίνεται πως έχουν «βάλει πλώρη» προς μία εξαιρετική, μοναδική καινοτομία, η οποία δεν έχει εμφανιστεί ποτέ ξανά στη διεθνή κοινότητα.

Μιλώντας όμως για "μεγάλα βήματα" μπροστά, αναφέρθηκε στο συνέδριο στο οποίο παρουσιάστηκε για πρώτη φορά η πρωτοπόρα έρευνα της κ. Τσαγκάρη. Το νησί αυτές τις μέρες του Μαΐου φαντάζει κομβικό "σταυροδρόμι", αυτή τη φορά όμως όχι μόνο πολιτισμών, αλλά έρευνας, επιστήμης και καινοτομίας. Από χθες μέχρι και αύριο Πέμπτη διεξάγεται αυτό το ύψιστης σημασίας συνέδριο σε ξενοδοχείο που φιλοξέλε στο Ηράκλειο, το οποίο δε θα μπορούσε να γίνει πραγματικότητα βέβαια χωρίς την ενεργό συμμετοχή και διοργάνωση του ΙΤΕ (Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας) και του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας. «Αυτό το συνέδριο είναι ένα από τα σημαντικότερα που γίνονται στον κόσμο και οι επιστήμονες που συμμετέχουν είναι πράγματι κορυφαίοι στο είδος τους», είπε χαρακτηριστικά ο κ. Ταβερναράκης και συμπλήρωσε: «Δημιουργήσαμε έναν χώρο καινοτομίας, όπου όλοι όσοι ενδιαφέρονται μπορούν να συζητήσουν και να μοιραστούν τα ευρήματά τους». Στον συλλογικό αυτό επιστημονικό διάλογο παίρνουν μέρος και φοιτητές που δραστηριοποιούνται στο ΙΤΕ, σπουδάζουν στο Πανεπιστήμιο Κρήτης ή στα υπόλοιπα ακαδημαϊκά ιδρύματα του νησιού. «Θεωρήσαμε πως θα είναι μία καλή ευκαιρία, όχι μόνο για τους επιστήμονες, αλλά και για τα παιδιά που τώρα αρχίζουν την πορεία τους στην έρευνα, να αλληλεπιδράσουν και να ενημερωθούν». Άλλωστε, όπως μας είπε ο κ. Ταβερναράκης, το συνέδριο έχει διττό στόχο, να δημιουργήσει μία συναρπαστική πηγή επιστημονικού ενδιαφέροντος και «να αναδείξει το νησί ως ένα κομβικό σημείο έρευνας και καινοτομίας, ως ένα ιδιαίτερο επιστημονικό οικοσύστημα, ώστε να αναπτύξει διαλόγους συνεργασίας με κορυφαία ερευνητικά και ακαδημαϊκά ιδρύματα του εξωτερικού».