

Δελτίο Τύπου

Στη φάση της κλινικής αξιοποίησης περνά συνθετική ουσία κατά της Διαβητικής Αμφιβληστροειδοπάθειας, με τη συμβολή των εργαστηρίων του Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΙΧΒ/ΕΙΕ) και του Πανεπιστημίου Κρήτης

Αθήνα, 21.02.2024

Σε μια σημαντική εξέλιξη οδήγησε η συνεργασία του Ινστιτούτου Χημικής Βιολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΙΧΒ/ΕΙΕ) με τη spin-off εταιρεία του Πανεπιστημίου Κρήτης, BioNature, καθώς η τελευταία υπέγραψε συνεργασία με τη διεθνή φαρμακευτική εταιρεία Novaliq προκειμένου να προχωρήσει η κλινική αξιολόγηση της συνθετικής ουσίας BNN27, σε μορφή κολλυρίου με νανοτεχνολογική σύνθεση (licensing: αδειοδότηση για ανάπτυξη νέου φαρμάκου) κατά της Διαβητικής Αμφιβληστροειδοπάθειας, μιας πάθησης που απασχολεί διεθνώς περίπου 190 εκατομμύρια ασθενείς.

Ειδικότερα, η BioNature που ιδρύθηκε από τους καθηγητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης Αχιλλέα Γραβάνη και Ηλία Καστανά υλοποιεί ερευνητικό πρόγραμμα με επικεφαλής τον Αχιλλέα Γραβάνη, Καθηγητή Φαρμακολογίας, με σκοπό την ανάπτυξη των συνθετικών μικρομοριακών ουσιών που μιμούνται τις ενδογενείς νευροτροφίνες (Μικρονευροτροφίνες), όπως η BNN27. Στο πρόγραμμα αυτό, κεντρικό ρόλο κατέχουν η Θεοδώρα Καλογεροπούλου, Διευθύντρια Ερευνών του ΙΧΒ/ΕΙΕ, η οποία συνθέτει τις εν λόγω Μικρονευροτροφίνες, καθώς και ο Γιάννης Χαραλαμπόπουλος, Καθηγητής Φαρμακολογίας στην Ιατρική Σχολή Παν/μίου Κρήτης, ο οποίος μελετά τις δράσεις τους στον νευρικό ιστό. Επίσης, τις μελέτες δραστηριότητας των Μικρονευροτροφινών στη παθολογία του οφθαλμού συντόνισε η Κυριακή Θερού, Καθηγήτρια Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής Παν/μίου Κρήτης.

Η BioNature και οι επιστήμονες που συνεργάζονται σε αυτή τόσο από στο Παν/μιο Κρήτης όσο και από στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), στην Αθήνα, φέρνουν για πρώτη φορά τη χώρα στη διεθνή βιομηχανία ανάπτυξης νέων φαρμάκων, αφού πρόκειται για την πρώτη συνθετική χημική ουσία ελληνικής έμπνευσης και σύνθεσης που προχωρά σε κλινική αξιολόγηση για χρήση της στον άνθρωπο. Η BioNature αναδεικνύει τη δυνατότητα των επιστημόνων των ελληνικών πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων να παράξουν υψηλής ποιότητας και διεθνώς ανταγωνιστική βασική έρευνα, με προοπτικές εμπορικής αξιοποίησής της στον εξίσου εξαιρετικά ανταγωνιστικό διεθνή χώρο της θεραπευτικής και της ανάπτυξης νέων φαρμάκων.