



ΥΓΕΙΑ

Στην πρωτοπορία της έρευνας στις ΗΠΑ ο Αρτινός Γιάννης Λάμπρης

Νέες θετικές εξελίξεις για τον Αρτινό καθηγητή στο Πανεπιστήμιο της Πενσυλβανίας Γιάννη Λάμπρη στο πεδίο της φαρμακολογίας



Μια σπουδαία νίκη για τον Αρτινό (καταγωγή από Ροδαυγή) καθηγητή στο Πανεπιστήμιο της Πενσυλβανία των ΗΠΑ Γιάννη Λάμπρη, καθώς πρόσφατα εγκρίθηκε από τον Αμερικανικό Οργανισμό Φαρμάκων το φάρμακο για τη νυκτερινή παροξυστική αιμοσφαιρινουρία.

Ο Γ. Λάμπρης καθηγητής Ερευνητικής Ιατρικής στο Τμήμα Παθολογίας και Εργαστηριακής Ιατρικής ερευνά χρόνια τις άμυνες του ανοσοποιητικού συστήματος. Ουσιαστικά ερευνά το σύστημα του συμπληρώματος που αποτελεί ένα από τα παλαιότερα αμυντικά συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού. Το εργαστήριο του ερευνά τη λειτουργία του συστήματος και τους λόγους που κάποια παθολόγια ξεφεύγουν από το ανοσοποιητικό σύ-

στημα, έτσι ώστε να αναπτύξουν νέες μορφές θεραπείας.

Με βάση πληροφορίες από την αμερικανική ιστοσελίδα <https://doi.org/10.1038/d41573-021-00094-8> ο Αμερικανικός Οργανισμός Φαρμάκων ενέκρινε το Εμπαβέλι (pegcetacoplan), τον αναστολέα πρωτεΐνης C3 της φαρμακευτικής εταιρίας Apellis Pharmaceuticals για Παροξυσμική Νυκτερινή Αιμοσφαιρινουρία (ΝΠΑ).

Ο Γ. Λάμπρης ανακάλυψε το θεραπευτικό μόριο Εμπαβέλι. Το ΝΠΑ είναι μια σπάνια διαταραχή του αίματος στην οποία η ανεξέλεγκτη δραστηριότητα του συμπληρώματος σκοτώνει τα ερυθρά αιμοσφαίρια, προκαλώντας απειλητική για τη ζωή αναιμία. Η φαρμακευ-

τική εταιρία Apellis αναπτύσσει το Εμπαβέλι για ασθενείς μεταξύ των οποίων των σπάνιων νεφρικών παθήσεων που ονομάζονται C3 σπειραματοπάθειες και αμυοτροφικής πλευρικής σκλήρυνσης.

Από την Ροδαυγή στις ΗΠΑ

Ο Γ. Λάμπρης, γεννήθηκε στην Ροδαυγή, ένα χωριό κοντά στην Άρτα. Ο πατέρας του είχε κρεοπωλείο και από μικρός δούλεψε στο μαγαζί και στα χωράφια. Οι γονείς του ήταν αυτοί που τον έσπρωξαν να σπουδάσει. Σπούδασε Βιολογία και στη συνέχεια Βιοχημεία στο Πανεπιστήμιο Πατρών.

Εφαρμόζει τις ιδέες και τις μεθόδους που περιλαμβάνονται στη μηχανική, την επιστήμη των υπολογιστών, της φυσικής, της χημείας, της βιοϊατρικής, καθώς και σε άλλους τομείς για τη μελέτη της δομής και των λειτουργιών του συστήματος συμπληρώματος.

Το εργαστήριο του συνέβαλε στην ανάπτυξη του συμπληρώματος που βασίζονται αντιφλεγμονώδη θεραπευτικά μέσα από την ανακάλυψη του πρώτου αναστολέα συμπληρώματος μικρού μεγέθους, που ονομάζεται Compstatin. Η κομπστατίνη είναι η κομπστατίνη αποτελεί έναν αναστολέα της ενεργοποίησης του συμπληρώματος. Το συμπλήρωμα αποτελεί τμήμα του ανοσοποιητικού

συστήματος. Πρόκειται για ένα σύστημα πρωτεϊνών που προστατεύουν τον οργανισμό από εξωγενείς εχθρούς όπως οι ιοί και τα βακτήρια. Η Κομπστατίνη πλέον χρησιμοποιείται σε κλινικές δοκιμές ως θεραπεία για την ωχρά κηλίδα, καθώς και σε μελέτες σχετικές με διάφορες φλεγμονώδεις ασθένειες και με τον καρκίνο.

Ο Δρ. Λάμπρης συνέβαλε επίσης στο πεδίο της εξελικτικής ανοσολογίας προσδιορίζοντας πολλαπλά γονίδια συμπληρωματικά στα ψάρια και το μηχανισμό με τον οποίο επεκτείνεται η ανοσολογική αναγνώριση και να αναπτύσσεται ένα ευέλικτο έμφυτο ανοσοποιητικό σύστημα για να αντισταθμίσει το αδύναμο προσαρμοστικό ανοσοποιητικό τους.

Είναι ο ιδρυτής των Aegean Conferences, ενός ανεξάρτητου μη κερδοσκοπικού εκπαιδευτικού οργανισμού και της Amyndas Pharmaceuticals.

Έχει λάβει συνολικά πάνω από 50 εκατομμύρια δολάρια για την έρευνα του από διάφορα ιδρύματα όπως το Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας ΗΠΑ (NIH), το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (NSF), την Αμερικανική Αντικαρκινική Κοινότητα, την Ευρωπαϊκή Οργάνωση Μοριακής Βιολογίας (EMBO) και το Εθνικό Κέντρο Ερευνών Ελλάδας.