



ΑΠΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Νέα εντυπωσιακή έρευνα

» Έρχεται να βάλει τέλος στον «μαύρο μύκητα»



Ο καθ. Γιώργος Χαμπλός με την ομάδα του στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και το ΙΤΕ.

Έναν άγνωστο μέχρι σήμερα προστατευτικό ρόλο της αλβουμίνης, της πιο άφθονης πρωτεΐνης στο ανθρώπινο αίμα, αποκαλύπτει νέα διεθνής έρευνα με τη συμμετοχή επιστημόνων από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Η μελέτη δημοσιεύθηκε στο κορυφαίο επιστημονικό περιοδικό Nature και φωτίζει κρίσιμους μηχανισμούς άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού απέναντι στη μυοκαρμική παθολογία, μια σπάνια αλλά συχνά θανατηφόρα μυοκαρδιακή λοίμωξη.

Η μυοκαρμική παθολογία, γνωστή και

ως «μαύρος μύκητας», προκάλεσε χιλιάδες θανάτους παγκοσμίως, ιδίως μετά το δεύτερο κύμα της πανδημίας COVID-19. Οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι οι ασθενείς που νοσούν παρουσιάζουν σημαντικά χαμηλότερα επίπεδα αλβουμίνης, ενώ η σοβαρή υποαλβουμιναιμία αναδεικνύεται στον ισχυρότερο προγνωστικό δείκτη για δυσμενή έκβαση της νόσου.

Η μελέτη έδειξε ότι η αλβουμίνη αναστέλλει επιλεκτικά την ανάπτυξη των μυκήτων της οικογένειας Mucorales, σε αντίθεση με άλλα παθογόνα. Σε πειραματικά μοντέλα, η απουσία αλβουμίνης επέτρεψε την ανεμπόδιστη ανάπτυξη των μυκήτων, ενώ η χορήγηση της αποκατέστησε την άμυνα

του οργανισμού. Ο μηχανισμός αυτός σχετίζεται με τη δέσμευση ελεύθερων λιπαρών οξέων από την αλβουμίνη, τα οποία εμποδίζουν την ενεργοποίηση γονιδίων απαραίτητων για την ανάπτυξη του μύκητα.

Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας είναι ο καθηγητής Γιώργος Χαμπλός, ο οποίος, σε συνεργασία με ευρωπαϊκά και αμερικανικά αιματολογικά κέντρα, προετοιμάζει τη δεύτερη φάση της έρευνας, εξετάζοντας τη θεραπευτική χορήγηση αλβουμίνης σε ασθενείς υψηλού κινδύνου. Τα ευρήματα ανοίγουν νέους δρόμους για την πρόληψη και αντιμετώπιση μιας νόσου με εξαιρετικά περιορισμένες θεραπευτικές επιλογές.