

Ενα αντιδιαβητικό φάρμακο μειώνει τις φλεγμονές του αναπνευστικού

Πηγή: TA NEA Σελ.: 17 Ημερομηνία έκδοσης: 23-06-2021
Αρθρογράφος: Επιφάνεια 238.63 cm² Κυκλοφορία: 13695
Θέματα: ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, ΠΡΥΤΑΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ



ΤΙ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΟΙ ΕΡΕΥΝΕΣ

Ενα αντιδιαβητικό φάρμακο μειώνει τις φλεγμονές του αναπνευστικού

Μπορεί τα εμβόλια να έχουν χαρακτηριστεί ως το ισχυρότερο όπλο έναντι της πανδημίας, παρ' όλα αυτά η επιστημονική κοινότητα δεν σταματά να αναζητά επιπλέον αποτελεσματικές θεραπευτικές προσεγγίσεις που θα εμπλουτίσουν τη φαρμάκω της. Στο πλαίσιο αυτό, αισιοδοξία προκαλούν τα νέα ευρήματα που δείχνουν ότι η μετφορμίνη, ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο αντιδιαβητικό φάρμακο, μπορεί να μειώνει τη φλεγμονή του αναπνευστικού συστήματος στην Covid-19.

Ειδικότερα, σε μια πειραματική μελέτη σε ποντικούς που δημοσιεύτηκε πρόσφατα, ερευνητές από τις ΗΠΑ εντόπισαν τον μοριακό μηχανισμό αντιφλεγμονώδους δράσης της, ανοίγοντας έτσι τον δρόμο για περισσότερες θεραπευτικές επιλογές σε μία κρίσιμη περίοδο, δεδομένου ότι ο SARS-CoV-2 και οι μεταλλάξεις του δείχνουν να επιμένουν. Μάλιστα, οι ιατροί της Θεραπευτικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ – Σταυρούλα Πάσχου (επίκουρη καθηγήτρια Ενδοκρινολογίας), Θεοδώρα Ψαλτοπούλου (καθηγήτρια Θεραπευτικής - Προληπτικής Ιατρικής), Ευάγγελος Τέρπος (καθηγητής Αιματολογίας) και Θάνος Δημόπουλος (καθηγητής Θεραπευτικής - Αιματολογίας - Ογκολογίας και πρόεδρος ΕΚΠΑ) – συνοψίζουν τα αποτελέσματα της μελέτης υπογραμμίζοντας ότι η «μετφορμίνη είναι ένα ασφαλές και χαμηλού κόστους φάρμακο που χρησιμοποιείται ήδη ευρέως στην αντιμετώπιση των ασθενών με σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2».

Οι ερευνητές επικεντρώθηκαν σε ένα πειραματικό

μοντέλο συνδρόμου οξείας αναπνευστικής δυσχέρειας (ARDS) σε ποντικούς: «Το σύνδρομο αυτό είναι απειλητική κατάσταση για τη ζωή, κατά την οποία εισέρχουν υγρά στους πνεύμονες, περιορίζοντας την παροχή οξυγόνου σε ζωτικά όργανα και καθιστώντας δύσκολη την αναπνοή. Το ARDS μπορεί να προκληθεί από βακτηριακές ή ιογενείς λοιμώξεις ή άλλα αίτια και είναι συχνή αιτία θανάτου σε ασθενείς που νοσηλεύονται με Covid-19».

Τι διαπίστωσαν; Όταν χορηγήθηκε μετφορμίνη στους ποντικούς πριν ή μετά την έκθεση σε βακτηριακή ενδοτοξίνη ή στον ιό SARS-CoV-2, αυτό είχε ως αποτέλεσμα την αναστολή της έναρξης του ARDS και τη μείωση των συμπτωμάτων του. Η χορήγηση μετφορμίνης οδήγησε επίσης σε σημαντική μείωση της θνητότητας των ποντικών. Επιπλέον, «από βιοχημικής πλευράς, ανέστειλε την παραγωγή κυτταροκινών, όπως IL-1 και IL-6, και τη δημιουργία ενός ανοσολογικού συμπλέγματος που είναι γνωστό διεθνώς στη βιβλιογραφία ως inflamassome. Οι συγκεντρώσεις αυτού του συμπλέγματος έχουν βρεθεί πολύ αυξημένες στους πνεύμονες ασθενών που έχουν αποβιώσει από Covid-19».

Υπό τα δεδομένα αυτά, οι ερευνητές καταλήγουν ότι τα ευρήματα αυτά αναδεικνύουν τις θεραπευτικές δυνατότητες της μετφορμίνης στην Covid-19, σε άλλες καταστάσεις που οδηγούν σε ARDS, αλλά και σε ποικίλα νοσήματα στα οποία παρατηρείται σχετική φλεγμονώδης ενεργοποίηση.

ΜΑΡΘΑ ΚΑΪΤΑΝΙΔΗ