

HDL: “καλή” ...και ως αντιφλεγμονώδες

nature
immunology

Η HDL (High-density lipoprotein) διαδραματίζει μεσολαβητικό ρόλο μεταφοράς χοληστερόλης και είναι γνωστό ότι έχει προστατευτικό ρόλο έναντι της αθηροσκλήρωσης. Επιπρόσθετα, έχει **αντιφλεγμονώδεις ιδιότητες**, οι οποίες θα μπορούσαν να είναι σημαντικές για την προστασία έναντι φλεγμονωδών καταστάσεων.

Ο μηχανισμός σύμφωνα με τον οποίο η HDL είναι σε θέση να τροποποιεί τη φλεγμονή δεν είναι πλήρως κατανοητός, σύμφωνα όμως με τους ερευνητές, φαίνεται να είναι ο μεταγραφικός ρυθμιστής **ATF3**, ένα επαγόμενο από την HDL γονίδιο – στόχος στα μακροφάγα, ο οποίος ρυθμίζει **αρνητικά την έκφραση προφλεγμονωδών κυτταροκινών** επαγόμενων από τους TLR (Toll-like receptor) υποδοχείς.

Οι προστατευτικές δράσεις της HDL έναντι της TLR σχετιζόμενης φλεγμονής αποδείχθηκαν πλήρως εξαρτώμενες από το ATF3 σε *in vitro* & *in vivo* μελέτες

High-density lipoprotein mediates anti-inflammatory reprogramming of macrophages via the transcriptional regulator ATF3. Dominic De Nardo, Larisa I Labzin, Hajime Kono, Reiko Seki, Susanne V Schmidt, Marc Beyer, Dakang Xu, Sebastian Zimmer, Catharina Lahrmann, Frank A Schildberg, Johanna Vogelhuber, Michael Kraut, Thomas Ulas, Anja Kerksiek, Wolfgang Krebs, Niklas Bode, Alena Grebe, Michael L Fitzgerald, Nicholas J Hernandez, Bryan R G Williams, Percy Knolle, Manfred Kneilling, Martin Röcken, Dieter Lütjohann, Samuel D Wright. Nature Immunology (2013) doi:10.1038/ni.2784. 2013 Published online 08 December 2013

Το ενημερωτικό κείμενο αποτελεί ελεύθερη μετάφραση της περίληψης του δημοσιευμένου άρθρου και δεν περιέχει στοιχεία από το πλήρες άρθρο
Αποτελεί επίσης εύρημα ΜΙΑΣ μόνο εργασίας και όχι υποχρεωτικά θέμα κατασταλαγμένης γνώσης