



# 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ιδιοπαθών Φλεγμονωδών Νόσων του Εντέρου

18 - 20 Μαΐου 2018 Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης

ΟΡΓΑΝΩΣΗ



Ελληνικό Όμιλο Μέλτρης Ιδιοπαθών  
Φλεγμονωδών Νόσων του Εντέρου  
(ΕΟΜΗΝΕ)

[www.ifne2018.gr](http://www.ifne2018.gr)

## ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

### 58. ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΕΠΙΔΡΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΚΙΝΗΣ ΟΣΤΕΟΠΟΝΤΙΝΗΣ (ΟΡΝ) ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΛΕΜΦΟΕΙΔΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΕΜΦΥΤΗΣ ΑΝΟΣΙΑΣ (ILCS) ΣΕ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΚΟΛΙΤΙΔΑΣ

**Ε. Κουρεπίνη, Ν. Πασχαλίδης, Μ. Αθανασόπουλος, Β. Πανουτσακοπούλου**

*Εργαστήριο Κυτταρικής Ανοσολογίας, Κέντρο Βασικής Έρευνας, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών  
Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών, Αθήνα*

Η οστεοποντίνη (Orn) όπου παράγεται σε μεγάλες ποσότητες από τα κύτταρα της έμφυτης ανοσίας είναι προ-φλεγμονώδης κυτταροκίνη για τις ΙΦΝΕ. Πρόσφατα ανακαλύφθηκαν τα λεμφοειδή κύτταρα έμφυτης ανοσίας (ILCs), τα οποία επίσης είναι αναπόσπαστοι παράγοντες για την εντερική φλεγμονή. Τα ILCs και η Orn συμβάλλουν στην έναρξη και την ανάπτυξη της φλεγμονής σε ασθενείς με ΙΦΝΕ, καθώς επίσης και σε μύες με πειραματική κολίτιδα. Τα τύπου 3 ILCs (ILC3s), ένας κυτταρικός υπότυπος με έντονη προ-φλεγμονώδη δράση, εκτός από την έκκριση συγκεκριμένων κυτταροκινών, εκφράζουν υποδοχείς όπως η α4β7 ιντεγκρίνη που είναι και ένας από τους κυτταρικούς υποδοχείς της Orn. Ωστόσο, οι πιθανές επιδράσεις της Orn στα ILCs παρέμεναν άγνωστες. Έτσι, μελετήσαμε τις επιδράσεις της Orn στην λειτουργία των ILCs στο πειραματικό μοντέλο χρόνιας κολίτιδας που προσομοιάζει την ανθρώπινη κατάσταση (έλλειψη ή μη λειτουργικότητα T ρυθμιστικών κυττάρων σε κάποιους ασθενείς). Η Orn είχε επίδραση στην προ-φλεγμονώδη λειτουργία του υποπληθυσμού natural cytotoxicity receptor (NCR) ILC3s, προκαλώντας ενίσχυση του φλεγμονώδους φαινοτύπου και του αριθμού τους στους μεσεντέριους λεμφαδένες μετά την ολοκλήρωση της επαγωγής χρόνιας κολίτιδας, στιγμή όπου δεν είχε διερευνηθεί καν ο ρόλος τους, διότι υπήρχε η αντίληψη ότι δρουν μόνο στα αρχικά στάδια ασθένειας. Παρόμοια δράση είχε η Orn στα NCR ILC3s και στο μοντέλο οξείας dextran sulfate sodium (DSS)-επαγόμενης κολίτιδας. Ακόμη, δείξαμε ότι τα προ-φλεγμονώδη ILCs εκφράζουν αυξημένα επίπεδα Orn στην πειραματική κολίτιδα. Τα ευρήματα αυτά θα βοηθήσουν στην διαλεύκανση σημαντικών κυτταρικών μηχανισμών που οδηγούν την παθογένεια των ΙΦΝΕ και θα μπορούσαν να αποτελέσουν στόχους εξατομικευμένων θεραπευτικών προσεγγίσεων.

Ευχαριστίες: Η Μεταδιδακτορική Έρευνα υλοποιήθηκε με υποτροφία του ΙΚΥ η οποία χρηματοδοτήθηκε από την πράξη «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών» από τους πόρους του ΕΠ «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» με άξονες προτεραιότητας 6,8,9 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό κοινωνικό ταμείο - ΕΚΤ και το ελληνικό δημόσιο.