



"ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ"
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών

Παρουσίαση ενός νέου πειραματικού μοντέλου για τη σπονδυλοαρθρίτιδα

Νέα μελέτη που δημοσιεύθηκε στις 6 Οκτωβρίου στο επιστημονικό περιοδικό [Arthritis Research and Therapy](#), αναπτύσσει ένα νέο πειραματικό μοντέλο που προσομοιάζει με την ανθρώπινη σπονδυλοαρθρίτιδα, το οποίο συνεισφέρει στην καλύτερη κατανόηση των μηχανισμών που διέπουν αυτή την ομάδα αλληλένδετων νοσημάτων. Επικεφαλής της έρευνας είναι η βιοτεχνολογική εταιρεία Biomedcode Ελλάς Α.Ε. σε συνεργασία με ερευνητές από το Ερευνητικό Κέντρο «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» και την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών.



Η σπονδυλοαρθρίτιδα αποτελεί μια ομάδα χρόνιων φλεγμονωδών νοσημάτων με κοινά και αλληλεπικαλυπτόμενα χαρακτηριστικά που φαίνεται να έχουν κοινή βιολογική βάση. Ένα μεγάλο ποσοστό ασθενών στα αρχικά στάδια της σπονδυλοαρθρίτιδας ανταποκρίνεται θετικά σε θεραπείες που στοχεύουν τον παράγοντα νέκρωσης όγκων (TNF), ενοχοποιώντας τον TNF στην παθογένεια της ασθένειας αυτής. Η νέα έρευνα έδειξε ότι διαγονιδιακοί ποντικοί που υπερεκφράζουν τη διαμεμβρανική μορφή του TNF, εκδηλώνουν αυθόρμητα περιφερική αρθρίτιδα με ταυτόχρονη προσβολή του αξονικού σκελετού, σε αντιστοιχία με την κλινική εικόνα που παρουσιάζουν ασθενείς με σπονδυλοαρθρίτιδα. Λεπτομερής χαρακτηρισμός της παθολογίας που αναπτύσσουν οι συγκεκριμένοι TNF διαγονιδιακοί ποντικοί, αποκάλυψε ότι το μοντέλο αυτό προσομοιώνει βασικά χαρακτηριστικά της ανθρώπινης σπονδυλοαρθρίτιδας, όπως την εξέλιξη της νόσου από τα αρχικά στάδια της φλεγμονής στο στάδιο σχηματισμού νέων οστών, αλλά και την πολυπλοκότητα της με την ταυτόχρονη εκδήλωση συνοσηροτήτων όπως παθολογίες της καρδιακής βαλβίδας και συστηματική απώλεια οστού. Σημαντικό επίσης είναι το γεγονός ότι το εν λόγω μοντέλο ανταποκρίθηκε αποτελεσματικά σε πρώιμη θεραπεία κατά του TNF, όπως συμβαίνει και με τους ασθενείς σπονδυλοαρθρίτιδας. Η αναγνώριση ενός συνεκτικού μοντέλου που αντικατοπτρίζει το πλήρες φάσμα της παθολογίας της σπονδυλοαρθρίτιδας θα μπορούσε να αποτελέσει ένα ανεκτίμητο εργαλείο για την κατανόηση των TNF-σχετιζόμενων μηχανισμών που διέπουν αυτή την ομάδα ασθενειών και για την ανάπτυξη νέων πιο αποτελεσματικών θεραπευτικών προσεγγίσεων.

Άρθρο:

Ectopic bone formation and systemic bone loss in a transmembrane TNF-driven model of human spondyloarthritis. Christodoulou-Vafeiadou E, Geka C, Ntari L, Kranidioti K, Argyropoulou E, Meier F, Armaka M, Mourouzis I, Pantos C, Rouchota M, Loudos G, Denis MC, Karagianni N, Kollias G. Arthritis Res Ther. 2020 Oct 6;22(1):232. doi: 10.1186/s13075-020-02327-4.

Περισσότερες πληροφορίες:

- [Biomedcode](#)
- Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»
<https://www.fleming.gr/research/ibi/kollias-lab>
<https://www.fleming.gr/research/ifbr/armaka-lab>