

---

---

## Η εποχή του συνδυασμού των βιολογικών, μόλις ξεκίνησε !

---

---



Έγινε διέγερση καλλιεργείων ανθρώπινων υμενοκυττάρων (*fibroblast-like synoviocytes* (FLS)) με TNF- $\alpha$ , IL-6 ή και με τα δύο. Στη συνέχεια, εξουδετερωτικά αντισώματα έναντι TNF- $\alpha$  και IL-6, μόνα τους ή σε συνδυασμό, χρησιμοποιήθηκαν για να διαπιστωθεί η *in vitro* απάντηση σε κυτταροκίνες και η *in vivo* ανάπτυξη αρθρίτιδας, καταστροφή χόνδρου & οστού σε διαγονιδιακό TNF- $\alpha$  ποντίκι, ενώ διπλά-ειδικά **anti-TNF $\alpha$ /IL-17** αντισώματα χρησιμοποιήθηκαν στις FLS καλλιέργειες

- TNF- $\alpha$  και IL-17 είχαν αθροιστικές/συνεργικές δράσεις στην αύξηση της IL-6, -8, G-CSF και των MMP στις FLS καλλιέργειες
- Τα διπλά-ειδικά anti-TNF $\alpha$ /IL-17 αντισώματα είχαν ανώτερη δράση στον έλεγχο της αύξησης κυτταροκινών και χημοκινών *in vitro*
- **Ο διπλός αποκλεισμός και των 2 κυτταροκινών με τα εξουδετερωτικά αντισώματα ήταν πιο αποτελεσματικός από τον μονό**, σχετικά με την αναστολή ανάπτυξης φλεγμονής και την χόνδρινη ή οστική βλάβη στο πειραματικό ποντίκι με αρθρίτιδα

*Combined inhibition of TNF $\alpha$  and IL-17 as therapeutic opportunity for treatment in rheumatoid arthritis:*

*Development and characterization of a novel bispecific antibody. Fischer JA, Hueber AJ, Wilson S, Galm M, Baum W, Kitson C, Auer J, Lorenz S, Moelleken J, Bader M, Tissot AC, Tan SL, Seeber S, Schett G. Arthritis Rheumatol.*

**2014 Oct 9.** doi: 10.1002/art.38896. [Epub ahead of print]

Το κείμενο αποτελεί ελεύθερη μετάφραση της περίληψης της δημοσιευμένης μελέτης και δεν περιέχει στοιχεία από το πλήρες άρθρο  
Αποτελεί επίσης εύρημα μιας μόνο εργασίας και όχι υποχρεωτικά θέμα κατασταλαγμένης γνώσης  
Αποτελεί τέλος βιβλιογραφική ενημέρωση και όχι απαραίτητα σύσταση για την καθημέρα κλινική πράξη