




EPIDEMIOLOGICAL SCIENCE

## Impaired fertility in men diagnosed with inflammatory arthritis: results of a large multicentre study (iFAME-Fertility)

Luis Fernando Perez-Garcia ,<sup>1</sup> Esther Röder,<sup>1</sup> Robbert J Goekoop ,<sup>2</sup> Johanna M W Hazes,<sup>1</sup> Marc R Kok ,<sup>3</sup> Hieronymus T W Smeele ,<sup>1</sup> Ilya Tchetverikov,<sup>4</sup> Annette H M van der Helm-van Mil ,<sup>1,5</sup> Jos H van der Kaap,<sup>1,6</sup> Petra Kok,<sup>7</sup> Bouwe P Krijthe,<sup>1,8</sup> Radboud J E M Dolhain<sup>1</sup>

### Υπόβαθρο – Σκοπός

- Η διερεύνηση της επίπτωσης των φλεγμονωδών αρθριτίδων σε καταστάσεις που σχετίζονται με την ανδρική γονιμότητα :ποσοστό γονιμότητας (αριθμός τέκνων ανά άνδρα), οικογενειακός προγραμματισμός, ατεκνία και προβλήματα γονιμότητας.

### Μέθοδοι

- Πολυκεντρική μελέτη με 628 άνδρες ασθενείς άνω των 40 ετών που δήλωσαν πως είχε ολοκληρωθεί το μέγεθος της οικογένειας τους.
- Καταγραφή δημογραφικών, ιατρικών και σχετιζόμενων με προβλήματα γονιμότητας δεδομένων.
- Διάκριση 3 ομάδων ασθενών ανάλογα με την ηλικία της διάγνωσης της αρθρίτιδας:  $\leq 30$  έτη (πριν την κορύφωση της αναπαραγωγικής ηλικίας), μεταξύ 31 και 40 (κατά τη διάρκεια της) και  $\geq 41$  έτη (μετά την κορύφωση).

### Αποτελέσματα

- Οι άνδρες με διάγνωση  $\leq 30$  έτη είχαν στατιστικά σημαντικά ( $p=0.0004$ ) λιγότερα παιδιά (1.32 (SD 1.14)) συγκριτικά με αυτούς με διάγνωση μεταξύ 31 και 40 (1.60 (SD 1.35)) αλλά και  $\geq 41$  έτη (1.88 (SD 1.14)).
- Στατιστικά σημαντικότερη ήταν και η ατεκνία αλλά και η αναφορά προβλημάτων γονιμότητας στις 2 πρώτες ηλικιακές ομάδες σε σχέση με την τρίτη (12.03% vs 10.34% vs 3.98%,  $p=0.001$ ) και (20.61%, 20.69% and 11.36%,  $p=0.027$ ) αντίστοιχα.

### Συμπεράσματα

- Οι άνδρες με διάγνωση φλεγμονώδους αρθρίτιδας πριν και κατά τη διάρκεια της κορύφωσης της αναπαραγωγικής ηλικίας, έχουν χαμηλότερο ποσοστό γονιμότητας, μεγαλύτερα ποσοστά ατεκνίας και περισσότερα προβλήματα γονιμότητας.

Perez-Garcia LF, Röder E, Goekoop RJ, *et al*  
Impaired fertility in men diagnosed with inflammatory arthritis: results of a large multicentre study (iFAME-Fertility)  
*Annals of the Rheumatic Diseases* Published Online First: 09 August  
2021. doi:10.1136/annrheumdis-2021-220709