



RMD  
Open

Rheumatic &  
Musculoskeletal  
Diseases

ORIGINAL RESEARCH

## MRI of shoulder girdle in polymyalgia rheumatica: inflammatory findings and their diagnostic value

Martin Fruth <sup>1,2</sup>, Lucie Künitz,<sup>2</sup> Philipp Martin-Seidel,<sup>1</sup> Styliani Tsiami,<sup>2</sup> Xenofon Baraliakos <sup>2</sup>

### Υπόβαθρο – Σκοπός

- Η μη αρθρική φλεγμονή όπως ανιχνεύεται με μαγνητική τομογραφία είναι χαρακτηριστική στη ρευματική πολυμυαλγία (PMR) με δυνητικά υψηλή διαγνωστική αξία.
- Ο στόχος της μελέτης είναι η περιγραφή των ευρημάτων της μαγνητικής τομογραφίας στην ωμική ζώνη ασθενών με PMR και η διάκριση από άλλες αιτίες πόνου στην περιοχή.

### Μέθοδοι

- Αναδρομική μελέτη 496 μαγνητικών τομογραφιών της ωμικής ζώνης με σκιαγραφικό από 122 ασθενείς με PMR και 374 περιπτώσεων χωρίς PMR.
- Δύο ακτινολόγοι “τυφλοί” σε κλινικές και δημογραφικές πληροφορίες αξιολόγησαν τη φλεγμονή σε έξι μη αρθρικές θέσεις συν τρεις αρθρικές θέσεις για την παρουσία ή την απουσία φλεγμονής.

### Αποτελέσματα

- Ένας υψηλός επιπολασμός της μη αρθρικής φλεγμονής αναγνωρίστηκε ως σημαντικό εύρημα απεικόνισης στην PMR, κατά μέσο όρο  $3,4 \pm 1,7$ , μέση τιμή (M)  $\pm$  SD, από τις έξι προκαθορισμένες θέσεις σε σύγκριση με  $1,1 \pm 1,4$  (M  $\pm$  SD) στην ομάδα μη PMR,  $p < 0,001$ , με εξαιρετική διακριτική επίδραση μεταξύ ασθενών με PMR και περιπτώσεων μη PMR.
- Ο επιπολασμός της αρθρίτιδας διέφερε επίσης σημαντικά μεταξύ των ασθενών με PMR και των περιπτώσεων μη PMR,  $2,5 \pm 0,8$  (M  $\pm$  SD) έναντι  $1,9 \pm 1,1$  (M  $\pm$  SD) από τρεις προκαθορισμένες αρθρικές θέσεις, αλλά με κατώτερη διακριτική επίδραση.
- Η ανίχνευση φλεγμονής σε τρεις από τις έξι προκαθορισμένες μη αρθρικές θέσεις διαφοροποίησε τους ασθενείς με PMR από τους μάρτυρες με ευαισθησία/ειδικότητα 73,8%/85,8% και συνολική καλύτερη απόδοση από την ανίχνευση της αρθρίτιδας μόνο (ευαισθησία/ειδικότητα 86,1%/36,1% αντίστοιχα)..

### Συμπεράσματα

- Η μαγνητική τομογραφία της ωμικής ζώνης με σκιαγραφικό είναι ένα αξιόπιστο απεικονιστικό εργαλείο με σημαντική διαγνωστική αξία στην αξιολόγηση ασθενών που πάσχουν από PMR και διαφοροποίηση τους από άλλες καταστάσεις που προκαλούν πόνο της ωμικής ζώνης.

<https://doi.org/10.1136/rmdopen-2024-004169>