



## Factors predicting axial spondyloarthritis among first-degree relatives of probands with ankylosing spondylitis: a family study spanning 35 years

Sjef M van der Linden<sup>1, 2</sup>, Muhammad Asim Khan<sup>3</sup>, Zhixiu Li<sup>4, 5</sup>, Heinz Baumberger<sup>6</sup>, Hermine van Zandwijk<sup>7</sup>, Kazim Khan<sup>8</sup>, Peter M Villiger<sup>9</sup>, Matthew A Brown<sup>10, 11</sup>

### Υπόβαθρο – Σκοπός

- Οι παράγοντες που μπορούν να προβλέψουν την εμφάνιση αξονικής σπονδυλαρθρίτιδας (axSpA) σε συγγενείς 1<sup>ου</sup> βαθμού ασθενών με αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα (ΑΣ) δεν είναι γνωστοί
- Σκοπός της μελέτης ήταν η ανεύρεση της προγνωστικής αξίας ποικίλων παραγόντων, τόσο των ασθενών όσο και των συγγενών τους 1<sup>ου</sup> βαθμού, για την εμφάνιση axSpA στους τελευταίους σε βάθος χρόνου

### Μέθοδοι

- Το 1985, η ερευνητική ομάδα μελέτησε 363 ασθενείς με AS (probands) και 806 συγγενείς 1ου βαθμού, οι οποίοι υποβλήθηκαν σε i) ρευματολογική εκτίμηση, ii) γονοτύπηση για HLA και iii) ακτινογραφία ιερολαγονίων αρθρώσεων, και συμπλήρωσαν ερωτηματολόγια
- Στο follow-up το 2018–2019, 125 ασθενείς και 360 συγγενείς 1ου βαθμού ήταν διαθέσιμοι για τη μελέτη, και συμπλήρωσαν ερωτηματολόγιο για την παρουσία εκδηλώσεων υπέρ axSpA
- Οι συγγενείς 1ου βαθμού ερωτήθηκαν επιπλέον αν μετά το 1985 διαγνώστηκαν με axSpA από ρευματολόγο

### Αποτελέσματα

- Μεταξύ των HLA-B27(+) συγγενών 1ου βαθμού, axSpA εμφανίστηκε στο 25.4%–26.3%, ανεξάρτητα από τον ακτινογραφικό βαθμό ιερολαγονίτιδας του ασθενούς
- Οξεία πρόσθια ραγοειδίτιδα συνέβη σε 13/34 (38.2%) συγγενείς 1ου βαθμού που διαγνώστηκαν με axSpA vs 29/251 (11.6%) αυτών που δεν εμφάνισαν axSpA ( $p=0.00004$ ,  $OR=4.74$  95% CI 2.15 to 10.47)
- Η παρουσία χρόνιας φλεγμονώδους οσφυαλγίας στο baseline σε συγγενείς 1<sup>ου</sup> βαθμού δεν προέβλεπε την εμφάνιση axSpA, ωστόσο ο συνδυασμός φλεγμονώδους οσφυαλγίας και πόνου/δυσφορίας στη θωρακική μοίρα της σπονδυλικής στήλης και στο πρόσθιο θωρακικό τοίχωμα, εκτιμώμενο στο follow-up το 2018–2019, είχε 83.1% ευαισθησία και 87.2% ειδικότητα για τη διάγνωση axSpA σε συγγενείς 1<sup>ου</sup> βαθμού

### Συμπεράσματα

- Η εκδήλωση πρόσθιας ραγοειδίτιδας μεταξύ συγγενών 1ου βαθμού ασθενών με ΑΣ πρέπει να αυξάνει την υποψία για μετέπειτα εμφάνιση axSpA
- Η συνύπαρξη χρόνιας φλεγμονώδους οσφυαλγίας με πόνο/δυσανεξία στην ΘΜΣΣ και το πρόσθιο θωρακικό τοίχωμα σαν εργαλείο screening 3 ερωτήσεων αυξάνει περαιτέρω την υποψία axSpA στους συγγενείς 1ου βαθμού

Van der Linden SM, et al. Ann Rheum Dis 2022 March 11  
doi: [10.1136/annrheumdis-2021-221961](https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2021-221961)