









EPIDEMIOLOGICAL SCIENCE

HLA-B27, axial spondyloarthritis and survival

Zhixiu Li ^{1,2} Mohammad Kazim Khan ³ Sjef M van der Linden ^{4,5}
Bjorn Winkens ⁶ Peter M Villiger ^{4,7} Heinz Baumberger,⁸
Hermine van Zandwijk ⁹ Muhammad Asim Khan ¹⁰ Matthew A Brown ^{11,12}

Υπόβαθρο – Σκοπός

- Η αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα (ΑΣ), αλλά και η φορεία του αλληλίου HLA-B27 σε κατά τα άλλα υγιή άτομα, έχουν συσχετιστεί με υψηλότερη θνητότητα
- Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η εξέταση της παραπάνω υπόθεσης, μέσω της αξιοποίησης μια κοόρτης ΑΣ διάρκειας 35 ετών, καθώς και δεδομένων από βιοτράπεζα του Ηνωμένου Βασιλείου

Μέθοδοι

- Το 1985, 363 μέλη της ελβετικής κοινότητας ασθενών με ΑΣ και 806 συγγενείς τους ελέγχθηκαν κλινικά και κατόπιν ακτινογραφικά για την ύπαρξη ΑΣ/αξονικής σπονδυλαρθρίτιδας (axSpA)
- Το προσδόκιμο ζωής αναλύθηκε σε 377 ασθενείς με axSpA που είχαν διαθέσιμες ακτινογραφίες λεκάνης και στάτους HLA-B27, και συγκρίθηκε με ταιριασμένα (matched) δεδομένα από τον γενικό ελβετικό πληθυσμό
- Η επιβίωση σε σχέση με το στάτους του HLA-B27 στον γενικό πληθυσμό μελετήθηκε σε συμμετέχοντες σε βιοτράπεζα του Ηνωμένου Βασιλείου για άτομα Ευρωπαϊκής προέλευσης (n=407480, n=30419 θάνατοι)

Αποτελέσματα

- Οι ασθενείς με ΑΣ έχουν αυξημένη επίπτωση θανάτου (standardised mortality rate, SMR) σε σύγκριση με τον γενικό πληθυσμό (1.37, 95% CI 1.11 ως 1.62). Η αύξηση αυτή ήταν σημαντική για την HLA-B27-θετική ΑΣ (SMR 1.38, 95% CI 1.11 to 1.65). Μειωμένη επιβίωση παρατηρήθηκε μεταξύ τόσο γυναικών με HLA-B27-θετική ΑΣ (SMR 1.77, 95% CI 1.09 ως 2.70), όσο και ανδρών (SMR 1.31, 95% CI 1.02 ως 1.59)
- Ασθενείς με μη ακτινογραφική axSpA (nr-axSpA) είχαν σημαντικά χαμηλότερο κίνδυνο θανάτου (SMR: 0.44, 95% CI 0.23 ως 0.77), σε σύγκριση με τον γενικό πληθυσμό
- Στον πληθυσμό της βιοτράπεζας από το Ηνωμένο Βασίλειο, η φορεία HLA-B27 δε συσχετίστηκε σημαντικά με καμία αλλαγή στη θνητότητα (HR 1, 95% CI 0.97 ως 1.1), τόσο στους άρρενες (HR 1, 95% CI 0.98 ως 1.1) όσο και στις γυναίκες (HR 0.96, 95% CI 0.9 ως 1), ενώ δεν παρατηρήθηκε καμία αύξηση στη θνητότητα από αγγειακά αίτια

Συμπεράσματα

- Οι ασθενείς με ΑΣ, αλλά όχι με nr-axSpA, έχουν σημαντικά μειωμένο προσδόκιμο επιβίωσης. Η αυξημένη θνητότητα είναι ιδιαίτερα αξιοσημείωτη σε γυναίκες με HLA-B27-θετική ΑΣ
- Η φορεία HLA-B27 στον γενικό πληθυσμό Ευρωπαϊκής καταγωγής δεν επηρεάζει την επιβίωση, ούτε τον κίνδυνο θανάτου από αγγειακά αίτια

Li Z, et al. Ann Rheum Dis 2023 Sep 07
doi: [10.1136/ard-2023-224434](https://doi.org/10.1136/ard-2023-224434)