



Passive Smoking Throughout the Life Course and the Risk of Incident Rheumatoid Arthritis in Adulthood Among Women

Kazuki Yoshida ✉, Jiaqi Wang, Susan Malspeis, Nathalie Marchand, Bing Lu, Lauren C. Prisco, Lily W. Martin, Julia A. Ford, Karen H. Costenbader, Elizabeth W. Karlson, Jeffrey A. Sparks ✉

Υπόβαθρο – Σκοπός

- Ενώ η συσχέτιση μεταξύ ενεργού καπνίσματος και ανάπτυξης ρευματοειδούς αρθρίτιδας (ΡΑ) είναι σαφής, ο ρόλος του παθητικού καπνίσματος δεν είναι εξίσου καλά τεκμηριωμένος
- Σκοπός της μελέτης ήταν η διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ παθητικού καπνίσματος σε όλη τη διάρκεια της ζωής (ενδομητρίως, παιδική ηλικία και ενήλικη ζωή) και ανάπτυξης ΡΑ, αφαιρώντας την επίδραση του ενεργού καπνίσματος

Μέθοδοι

- Αναλύθηκαν δεδομένα από την προοπτική μελέτη κοορτής Nurses' Health Study II
- Εκτιμήθηκε η επίδραση i) του καπνίσματος της μητέρας κατά την εγκυμοσύνη (*in utero* έκθεση), ii) του καπνίσματος των γονέων κατά την παιδική ηλικία και iii) της διάρκειας συμβίωσης με καπνιστές μετά την ηλικία των 18 ετών
- Η διάγνωση ΡΑ και το ορολογικό status εκτιμήθηκαν με ανασκόπηση ιατρικών φακέλων
- Αναλύθηκε η άμεση επίδραση κάθε κατηγορία παθητικού καπνίσματος στην εκδήλωση ΡΑ στην ενήλικη ζωή, αφού εξουδετερώθηκε ο ρόλος συγχυτικών παραγόντων τόσο στην παιδική όσο και στην ενήλικη ζωή, συμπεριλαμβανομένου του ενεργού καπνίσματος

Αποτελέσματα

- Μεταξύ 90.923 γυναικών, βρέθηκαν 532 περιπτώσεις που εκδήλωσαν ΡΑ (66% οροθετική) στη διάρκεια 27,7 ετών διάμεσου follow-up
- Το κάπνισμα της μητέρας κατά την εγκυμοσύνη σχετίστηκε με εμφάνιση ΡΑ (HR 1.25 [95% CI 1.03, 1.52]), ωστόσο όχι μετά από έλεγχο για τις επακόλουθες εκθέσεις σε παθητικό κάπνισμα
- Το κάπνισμα των γονέων στην παιδική ηλικία σχετίστηκε ανεξάρτητα με εκδήλωση ΡΑ (HR 1.41 [95% CI 1.08, 1.83]). Στον έλεγχο άμεσης επίδρασης, η εν λόγω έκθεση σχετίστηκε με οροθετική ΡΑ (HR 1.75 [95% CI 1.03, 2.98]) μετά από έλεγχο για το ενεργό κάπνισμα, η σχέση ήταν μάλιστα ισχυρότερη μεταξύ καπνιστών (*ever smokers*) (HR 2.18 [95% CI 1.23, 3.88]).
- Δε βρέθηκε σημαντική συσχέτιση μεταξύ του παθητικού καπνίσματος στην ενήλικη ζωή με την ανάπτυξη ΡΑ (20+ έτη συμβίωση με καπνιστή : HR 1.30 [95% CI 0.97, 1.74] vs. καθόλου).

Συμπεράσματα

- Είναι πιθανή η άμεση συσχέτιση του παθητικού καπνίσματος στην παιδική ηλικία με την εκδήλωση οροθετικής ΡΑ στην ενήλικη ζωή
- Η συσχέτιση αυτή παρέμεινε μετά την εξουδετέρωση του ενεργού καπνίσματος στην ενήλικη ζωή

Yoshida K, et al. *Arthritis Rheumatol* 2021 Aug 18.
doi: 10.1002/art.41939