







08-06-2023

Treatment



EPIDEMIOLOGICAL SCIENCE

JAK inhibitors and the risk of malignancy: a meta-analysis across disease indications

Mark D Russell ¹, Christopher Stovin,¹ Edward Alveyn ¹, Olukemi Adeyemi,¹ Chun Kit David Chan,¹ Vishit Patel,¹ Maryam A Adas,¹ Fabiola Atzeni,² Kenrick K H Ng,³ Andrew I Rutherford ¹, Sam Norton,¹ Andrew P Cope,¹ James B Galloway ¹

Υπόβαθρο – Σκοπός

- Η εκτίμηση της συσχέτισης των αναστολέων κινασών Janus (JAKi) με τη συχνότητα εμφάνισης κακοήθειας, σε σύγκριση με το εικονικό φάρμακο, τους αναστολείς του TNFα (TNFi) και τη μεθοτρεξάτη.

Μέθοδοι

- Πραγματοποιήθηκαν συστηματικές αναζητήσεις βάσεων δεδομένων, έως τον 12/2022, για τον εντοπισμό τυχαιοποιημένων κλινικών δοκιμών φάσης II/III/IV (RCTs) και μακροπρόθεσμων μελετών επέκτασης (LTE) των JAKi (tofacitinib, baricitinib, upadacitinib, filgotinib, peficitinib) σε σύγκριση με εικονικό φάρμακο, TNFi ή μεθοτρεξάτη, σε ενήλικες με ρευματοειδή αρθρίτιδα, ψωριασική αρθρίτιδα, ψωρίαση, αξονική σπονδυλαρθρίτιδα, φλεγμονώδη νόσο του εντέρου και ατοπική δερματίτιδα.

Αποτελέσματα

- Σε 62 RCT και 16 μελέτες LTE, βρέθηκαν 82 366 ανθρωπο-έτη έκθεσης σε JAKi, 2924 σε εικονικό φάρμακο, 7909 σε TNFi και 1074 σε μεθοτρεξάτη.
- Το συνολικό ποσοστό επίπτωσης κακοήθειας ήταν 1,15 σε RCT και 1,26 ανά 100 ανθρωπο-έτη σε συνδυασμένα δεδομένα RCT και LTE.
- Σε μέτα-αναλύσεις δικτύου, η συχνότητα εμφάνισης όλων των κακοηθειών συμπεριλαμβανομένων των μη μελανωματικών καρκίνων του δέρματος (NMSCs) δεν ήταν σημαντικά διαφορετική μεταξύ των JAKi και του εικονικού φαρμάκου (IRR 0,71; 95% CI 0,44 έως 1,15) ή μεταξύ των JAKi και της μεθοτρεξάτης (IRR 0,77; CI 0,35 έως 1,68).
- Σε σύγκριση με τους TNFi, ωστόσο, οι JAKi συσχετίστηκαν με αυξημένη συχνότητα κακοήθειας (IRR 1,50, 95% CI 1,16 έως 1,94)

Συμπεράσματα

- Οι JAKi συσχετίστηκαν με υψηλότερη συχνότητα κακοήθειας σε σύγκριση με τους TNFi αλλά όχι με το εικονικό φάρμακο ή τη μεθοτρεξάτη. Γενικότερα, οι κακοήθειες ήταν σπάνια συμβάντα σε όλες τις συγκρίσεις.

<http://dx.doi.org/10.1136/ard-2023-224049>