

THE IMPORTANCE OF THE METHOTREXATE INTOLERANCE SEVERITY SCORE IN JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS

Iacomi Vladimir¹, Eremciuc Rodica¹, Gaidarji Olga¹, Cracea Angela¹, Revenco Ninel¹

Scientific adviser: Revenco Ninel¹

¹Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University.

Background. About 40 % of juvenile idiopathic arthritis (JIA) patients may not tolerate methotrexate (MTX), and as early it is detected through validated scores, as better the disease activity is controlled. **Objective of the study.** This study was aimed to find the rate of MTX intolerance through the Methotrexate Intolerance Severity Score (MISS). **Material and Methods.** A 68 JIA sample case-control study was performed in the Rheumatology Clinic of the Mother and Child Institute. These children and their parents answered the MISS, considered important with intolerance score ≥ 6 points. Demographic data and disease activity were collected from the medical records. **Results.** The gender distribution was predominantly females 56.3% and the adolescent rate was 54.7%. The disease duration was estimated 5.6 ± 1.1 years, and the duration of MTX administration was 3.2 ± 2.1 years. A MISS of ≥ 6 points was found in 34% of children. The symptoms that established this important rate after MTX use were nausea 86%, abdominal pain 72.8%, vomiting 36% and finally 5% for behavioral symptoms. However, it was found a 94% rate of behavioral symptoms before MTX administration which might be a reason for the patient noncompliance on MTX ($p = 0.002$). **Conclusion.** The use of MISS is important in appreciation of intolerance to MTX especially in the frequency of behavioral symptoms that might induce it. The study showed that MISS is a clinical tool for early detection of MTX nonresponse patients.

Keywords: juvenile idiopathic arthritis, methotrexate, MISS, intolerance, children.

IMPORTANȚA SCORULUI DE SEVERITATE A INTOLERANȚEI LA METHOTREXAT ÎN ARTRITA JUVENILĂ IDIOPATICĂ

Iacomi Vladimir¹, Eremciuc Rodica¹, Gaidarji Olga¹, Cracea Angela¹, Revenco Ninel¹

Conducător științific: Revenco Ninel¹

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Aproximativ 40% dintre pacienții cu artrită juvenilă idiopatică (AJI) nu tolerează metotrexatul (MTX) și, pe măsură ce aceasta este detectată timpuriu prin scoruri validate, cu atât mai bine este controlată activitatea bolii. **Scopul lucrării.** Acest studiu a avut ca scop aprecierea ratei de intoleranță la MTX prin Scorul de Severitate al Intoleranței la Metotrexat (MISS). **Material și Metodă.** În Clinica de Reumatologie a Institutului Mamei și Copilului a fost efectuat un studiu caz-control cu 68 de probanzi cu AJI. Acești copii și părinții lor au răspuns la MISS, considerat important cu scor de intoleranță ≥ 6 puncte. Datele demografice și activitatea bolii au fost colectate din fișele medicale. **Rezultate.** Distribuția pe sexe a fost predominant de sex feminin 56,3%, iar rata adolescenților a fost de 54,7%. Durata bolii a fost estimată la $5,6 \pm 1,1$ ani, iar durata administrării MTX a fost de $3,2 \pm 2,1$ ani. Un MISS de ≥ 6 puncte a fost găsit la 34% dintre copii. Simptomele care au stabilit această rată importantă după utilizarea MTX au fost greața 86%, durerea abdominală 72,8%, vomele 36% și în final 5% pentru simptomele comportamentale. Cu toate acestea, s-a constatat o rată de 94% a simptomelor comportamentale înainte de administrarea MTX, care ar putea fi un motiv pentru necomplianța pacientului la MTX ($p = 0,002$). **Concluzii.** Utilizarea MISS este importantă în aprecierea intoleranței la MTX, în special în frecvența simptomelor comportamentale care ar putea-o induce. Studiul a arătat că MISS este un instrument clinic pentru detectarea precoce a pacienților cu non-răspuns la MTX.

Cuvinte cheie: artrită juvenilă idiopatică, metotrexat, MISS, intoleranță, copii.