

PERIPHERAL POLYEUROPATHY IN CHILDREN CAUSED BY FURAZIDINE (FURAGINE): CASE REPORT

Vasilache Eugenia, Caracaș Anastasia

Scientific adviser: Bacinschi Nicolae

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Furazidine is the most commonly used uroseptic in low urinary tract infections in Moldova and other countries, for treatment and long-term prophylactic purposes in various congenital urinary tract abnormalities. **Objective of the study.** Presentation of a clinical case of peripheral polyneuropathy in a 5-year-old child with bladder-ureteral reflux who administered furazidine for three and a half months continuously in different doses (therapeutic dose then prophylactic dose). **Material and Methods.** Anamnestic, clinical and paraclinical data were presented by the child's mother. The literature review about similar cases has been performed. **Results.** A 5-year-old child with bladder-ureteral reflux presented paresthesias, stinging sensations, numbness, tingling initially in the lower limbs then in the upper limbs with nocturnal awakenings caused by pain. Muscle weakness, frequent tripping and fatigue during walking for short distances (approximately 300 meters). Excessive sweating also appeared in the area of the head and neck with dry lips. The cessation of furazidine administration and supplementation with B vitamins complex, led to symptom's relief in about 3-4 weeks. **Conclusion.** Supplementation with B vitamins during long-term treatment with furazidine is recommended as a prophylaxis of this complication.

Keywords: peripheral polyneuropathy, furazidine, B vitamins.

POLINEUROPATIA PERIFERICĂ LA COPII PROVOCATĂ DE FURAZIDINĂ (FURAGINĂ): RAPORT DE CAZ

Vasilache Eugenia, Caracaș Anastasia

Conducător științific: Bacinschi Nicolae

Catedra de farmacologie și farmacologie clinică, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Furazidina este cel mai utilizat uroseptic în infecțiile urinare joase, atât în RM, cât și în alte țări, în scop de tratament, dar și în scop profilactic, pe termen lung, în diferite anomalii congenitale ale tractului urinar. **Scopul lucrării.** Prezentarea unui caz clinic de polineuropatie periferică, survenită la un copil de 5 ani cu reflux vezico-ureteral, căruia i s-a administrat furazidină timp de 14 săptămâni, în diferite doze (de tratament, apoi profilactică). **Material și Metode.** Datele anamnestice, clinice și paraclinice au fost furnizate de către mama copilului. A fost studiată literatura de specialitate privind cazurile similare. **Rezultate.** Copil de 5 ani, cu reflux vezico-ureteral, a prezentat parestezii, senzații de înțepături, amorțeli, furnicăături, inițial, în membrele inferioare, apoi în cele superioare, cu treziri nocturne din cauza durerii; slăbiciune musculară, împiedicare frecventă și extenuare la parcurgerea distanțelor mici, pe jos (aproximativ 300 metri). La fel a apărut sudorație excesivă în zona capului și a gâtului, cu buze uscate. La sistarea administrării furazidinei și suplimentarea cu vitamine din grupul B, simptomele au dispărut aproximativ în 3-4 săptămâni. **Concluzii.** Polineuropatia periferică este un efect advers al furazidinei (1 caz la 1000 de utilizatori). Suplimentarea cu vitaminele grupului B, pe parcursul tratamentului de durată cu furazidină, este recomandată ca profilaxie a acestei complicații.

Cuvinte-cheie: polineuropatie periferică, furazidină, vitaminele grupului B.