

DILEMMAS AND PERSPECTIVES IN VENTRICULAR EXTRASYSTOLIS IN CHILDREN AND NORMAL STRUCTURAL CORD

Munteanu Ana, Stamati Adela, Romanciuc Lilia

Scientific adviser: Stamati Adela

Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Ventricular extrasystoles (VES) are present in around 40% of healthy children. Considered benign, they are often neglected. Although symptomatic VES are subject to specific treatment, data on the effectiveness of antiarrhythmic treatment in children is limited and still undefined. **Objective of the study.** Analysis and systematization of current data regarding the behavior of children with VES. **Material and Methods.** We analyzed the results of pediatric studies publications covering a period of 10 years (2012-2021), by accessing the databases PubMed, Scopus, HINARI using keywords. **Results.** The analysis of the data of the completed studies, based mainly on small series of patients, denotes the prevalence in healthy children of monomorphic VES, isolated, originating from the ejection tract of the right ventricle. Unlike adults, the behavior of children with VES is influenced by the laws of growth and development. The authors confirm the difficulties in using the usual methods of assessing ventricular dysfunction and the lack of unified clinical evaluation criteria, both of which being important in early therapeutic decisions. Additionally, different response to antiarrhythmic treatment was mentioned. Despite the proven efficacy of flecainide in children with VES, beta **Conclusion.** VESs are common arrhythmias in children. The behavior of children with VES remains unconcluded due to the lack of unified criteria for clinical and functional evaluation, which would allow an early initiation of an appropriate personalized treatment.

Key words: ventricular extrasystoles, child, antiarrhythmic treatment

DILEME ȘI PERSPECTIVE ÎN EXTRASISTOLELE VENTRICULARE LA COPII PE CORD STRUCTURAL NORMAL

Munteanu Ana, Stamati Adela, Romanciuc Lilia

Conducător științific: Stamati Adela

Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Extrasistolele ventriculare (ESV) sunt prezente la aproximativ ~ 40% dintre copiii sănătoși. Considerate benigne, sunt adesea neglijate. Deși ESV simptomatice sunt supuse tratamentului specific, datele privind eficacitatea tratamentului antiaritmie la copii sunt limitate. **Scopul lucrării.** Analiza și sistematizarea datelor actuale, cu privire la conduita copiilor cu ESV. **Material și metode.** Am analizat rezultatele publicațiilor studiilor pediatrice, pentru o perioadă de 10 ani (2012-2021), prin accesarea bazelor de date PubMed, Scopus, HINARI, cu utilizarea cuvintelor-cheie specifice temei. **Rezultate.** Analiza datelor studiilor finalizate, bazate preponderent pe serii mici de pacienți, denotă prevalarea la copiii sănătoși a ESV monomorfe, izolate, cu originea din tractul de ejecție al ventriculului drept. Spre deosebire de adulți, conduita copiilor cu ESV este influențată de legăturile de creștere și de dezvoltare. Autorii confirmă dificultățile în utilizarea metodelor uzuale de apreciere a disfuncției ventriculare și lipsa criteriilor unificate de evaluare clinică, importante în deciziile terapeutice timpurii. A fost menționat și răspunsul diferit la tratamentul antiaritmie. În pofida eficacității dovedite, la copii cu ESV a flecainidei, beta-blocantele rămân a fi cele mai indicate. **Concluzii.** ESV sunt aritmii frecvente la copii. Conduita copiilor cu ESV rămâne nedefinitivă, din motivul lipsei criteriilor unificate de evaluare clinică și funcțională, care ar permite inițierea precoce a tratamentului oportun personalizat. **Cuvinte-cheie:** extrasistole ventriculare, copil, tratament antiaritmie.