

CLUSTERE ALE FACTORILOR DE RISC LA COPIII CU SINDROM METABOLIC

Veronica Eșanu, Valeriu Eșanu, Natalia Gavriliuc

(Conducător științific: Ina Paliu, dr. hab. șt. med., prof. univ., Departamentul de pediatrie)

Introducere. Sindromul metabolic (SM) este definit prin prezența factorilor de risc multipli, inclusiv obezitatea de tip central (O), hipertensiunea arterială (HTA), valori crescute ale trigliceridelor (T), scăderea HDL-colesterolului, (HDL-c) și scăderea toleranței la glucoză (G). Clusterelor specifice componentelor SM sunt asociate cu risc înalt de SM la vârsta adultă, evenimente cardiovasculare, diabet și, de asemenea, alte afecțiuni.

Scopul lucrării. Evaluarea distribuției clusterelor componentelor SM la copiii, vârsta 10-18 ani.

Material și metode. Studiu de cohortă, de prognostic. Incluși 145 participanți, vârsta medie 13,7 ani \pm 2,3 ani (Aviz CE [+], acord informat scris). Diagnosticul de SM stabilit conform criteriilor Federației Internaționale a Diabetului (FID). Statistica: programul EXCEL.

Rezultate. Conform criteriilor FID, SM a fost confirmat în 36,6% și non-SM – 63,6%. Clusterul OHDL-cHTA s-a întâlnit în 10,3% din cazuri, OTHDL-c – 8,3%, OTHDL-cHTA – 7,6%, OTHTA – 5,5%. Clusterelor OHDL-cGHTA și OTHDL-cG s-au întâlnit cu aceeași frecvență de 1,4%, iar OGHTA, OTGHTA și OTHDL-cGHTA în 0,7%, din cazuri.

Concluzii. (1) Analiza distribuției clusterelor SM a sugerat că mai frecvent sunt OHDL-cHTA, OTHDL-c, OTHDL-cHTA. (2) Impactul rezultatelor actuale ar trebui evaluat în studiile viitoare.

Cuvinte cheie: copii, sindrom metabolic, cluster.

CLUSTERS OF RISK FACTORS IN CHILDREN WITH METABOLIC SYNDROME

Veronica Esanu, Valeriu Esanu, Natalia Gavriliuc

(Scientific adviser: Ina Paliu, PhD, prof., Department of pediatrics)

Introduction. Metabolic syndrome is defined by the presence of multiple risk factors, including central obesity (O), high blood concentrations of triglycerides (T), low blood concentrations of high-density lipoprotein cholesterol (H), hypertension (Hy), and high fasting blood glucose concentrations (G). Specific clusters of MetS components are associated with at higher risk for metabolic syndrome in adulthood, cardiovascular (CV) events, diabetes and also other conditions.

Objective of the study. Evaluate the distribution of clusters of MetS components in children, aged 10-18 years.

Material and methods. A prognosis, cohort study. Included 145 participants, average age of 13,7 years \pm 2,3, EC approved and written informed consent obtained. The diagnosis of MS was established according to the International Diabetes Federation criteria (IDF). Statistics: EXCEL program.

Results. According to the IDF criteria, MetS was confirmed in 36.6%, and non-MetS – 63.6%. The cluster OHHy – 10.3%, of the subjects, OTH – 8.3%, OTHHy – 7.6%, OTHy – 5.5%, The clusters OHGHy and OTHG – 1.4%, and OTHG, OTGHy, OGHy were observed in 0.7% of cases.

Conclusions. (1) The analysis of the distribution of cluster of MetS suggested that more frequent are OHHy, OTH and OTHHy. (2) The impact of current findings should be assessed in future studies.

Key words: children, metabolic syndrome, clusters.