

## IMPACTUL SINDROMULUI METABOLIC ASUPRA VENTRICULULUI DREPT

Ecaterina Sedaia

(Cond. șt. - Valeriu Revenco, dr. hab. șt. med., prof. univ., disciplina Cardiologie, cat. Medicină Internă nr.3)

**Introducere.** Impactul sindromului metabolic (SM) asupra ventriculului drept (VD) a fost examinat într-un număr mic de studii. Luând în considerare răspândirea epidemică a SM, efectele lui adverse asupra remodelării VD, ar fi foarte util să identificăm parametrii SM care se asociază cu afectarea VD.

**Scop.** Sublinierea importanței de evaluare a funcției VD la pacienți cu SM pentru aprecierea prognosticului și profilaxie precoce.

**Material și metode.** Analiza datelor bibliografice recente ce vizează metode de evaluare a funcției VD și importanța ei deosebită la pacienți cu SM.

**Rezultate.** În decursul timpului, atenția cercetătorilor s-a concentrat pe astfel de situații patologice ca hipertensiune arterială, diabet și obezitate și impactul lor asupra funcției VD. Femeile și bărbații cu SM au predicatori diferiți pentru hipertrofie și disfuncție diastolică a VD. Obezitate abdominală și nivelul crescut de glucoză sunt predicatori independenți de hipertrofie și disfuncție diastolică a VD îndeosebi la femei cu SM. În plus, la femei cu SM triada factorilor de risc a SM, cum ar fi hipertensiune arterială, hiperglicemie și dislipidemie, este un predicator independent de hipertrofie a VD; în timp ce altă triadă (nivel crescut de glucoză, obezitate abdominală și dislipidemie) este predicator pentru disfuncția diastolică a VD.

**Concluzii.** SM joacă un rol important în afectarea structurii și funcției a VD. Atât funcția sistolică cât și cea diastolică a VD se deteriorează la pacienți cu SM. Diferite componente ale SM sunt responsabile pentru remodelarea VD la femei și bărbați. Parametrii SM sunt mai importanți pentru remodelarea VD la femei.

**Cuvinte cheie.** Sindrom metabolic, ventricul drept, disfuncția diastolică.

## METABOLIC SYNDROME IMPACTS THE RIGHT VENTRICLE

Ecaterina Sedaia

(Sci. adviser: Valeriu Revenco, PhD., prof., chair of Internal Medicine nr.3, Cardiology discipline)

**Introduction.** The impact of the metabolic syndrome (MS) on the right ventricle (RV) was examined in very few studies. Considering the epidemic spreading of MS, its adverse effect on RV remodeling, it would be very useful to find which parameters of MS are associated with RV changes.

**Purpose.** Highlighting the importance of the evaluation of RV function in patients with MS for the assessment of prognostic and possible early intervention.

**Material and methods.** The analysis of available literature about the methods of the assessment of RV function and its particular importance in patients with MS.

**Results.** In the course of time, the attention of researchers focused on such pathological conditions as hypertension, diabetes, and obesity and their impact on RV function. Women and men with MS have different predictors of RV hypertrophy and diastolic dysfunction. Abdominal obesity and increased glucose level are independent predictors of RV hypertrophy and diastolic dysfunction exclusively in women with MS. In addition, among women with MS, triad of MS risk factors such as increased blood pressure, hyperglycemia, and dyslipidemia, is an independent predictor of RV hypertrophy; whereas the other triad (increased glucose level, abdominal obesity, and dyslipidemia) is a predictor of RV diastolic dysfunction.

**Conclusions.** MS has an important role in damage of RV structure and function. Both systolic and diastolic functions of the RV deteriorate in MS patients. Different parameters of MS are responsible for RV remodeling in women and men. The metabolic parameters of MS are more important for RV remodeling in women.

**Key words.** Metabolic syndrome, right ventricle, diastolic dysfunction.