

EFICACITATEA TRATAMENTULUI CU NEBIVOLOL ÎN SINDROM CARDIORENAL

Diana Colnic¹, Alexandr Cernous¹, Marina Domenco¹, Lilia Purteanu¹, Elena Samohvalov¹, Natalia Sumarga²

Conducător științific: Livi Grib¹

¹Disciplina de Cardiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime”.

Introducere. Sindromul cardiorenal (SCR) exprimă interacțiunea reciprocă între insuficiența cardiacă (IC) și cea renală cu incidență înaltă și mortalitate crescută (56,6%). Nebivololul, (β)-adrenoblocator ultracardioselectiv cu acțiune antioxidantă și efect vasodilatator, poate preveni dezvoltarea afecțiunilor renale. **Scopul lucrării.** Studiarea rolului Nebivololului la pacienții cu sindrom cardiorenal în baza literaturii contemporane. **Material și metode.** A fost efectuată o revizuire a literaturii, utilizând bazele de date Medline și PubMed, pentru identificarea articolelor relevante cu referire la eficacitatea Nebivololului în tratamentul sindromului cardiorenal. **Rezultate.** Studiile actuale relevă faptul că la baza evoluției și progresiei SCR stau mecanisme cu acțiune nefastă asupra celulelor endoteliale în tubii renali și cardiomiocite, care conduc la progresia disfuncției organice. A fost dovedit faptul că Nebivololul acționează benefic asupra disfuncțiilor endoteliale datorită creșterii disponibilității de oxid nitric, reduce tensiunea arterială și prin efectele sale protectoare previne dezvoltarea leziunilor renale. Rezultatele acestor studii clinice sunt benefice pentru dezvoltarea strategiilor terapeutice și gestionarea pacienților cu SCR și vor oferi oportunități suplimentare de îmbunătățire a regresiei complicațiilor multiorganice la acești pacienți. **Concluzii.** Tratamentul complex al sindromului cardiorenal cu administrarea concomitentă a Nebivololului va conduce la prevenirea leziunilor renale și regresia insuficienței cardiace datorită acțiunii protectoare asupra endoteliului vascular, efectului vasodilatator și cronotrop. **Cuvinte-cheie:** nebivolol, insuficiență cardiacă, sindrom cardiorenal.

EFFICACY OF NEBIVOLOL TREATMENT IN THE CARDIORENAL SYNDROME

Diana Colnic¹, Alexandr Cernous¹, Marina Domenco¹, Lilia Purteanu¹, Elena Samohvalov¹, Natalia Sumarga²

Scientific Adviser: Livi Grib¹

¹Cardiology Discipline, Nicolae Testemițanu University,

²The holy Trinity Municipal Clinical Hospital.

Background. Cardiorenal syndrome (CRS) expresses the mutual interaction between heart failure (HF) and renal failure with high incidence and increased mortality (56.6%). Nebivolol as ultracardioselective (β)-adrenoblocker with antioxidant action and vasodilating effect can prevent the development of kidney disease. **Objective of the study.** Studying the role of Nebivolol in patients with cardiorenal syndrome based on the current literature. **Material and methods.** A review of the literature was carried out, using the Medline and PubMed databases, to identify relevant articles with reference to the effectiveness of Nebivolol in the treatment of cardiorenal syndrome. **Results.** Current studies reveal that at the basis of the evolution and progression of CRS are mechanisms with adverse action on endothelial cells in the renal tubules and cardiomyocytes, which lead to the progression of organic dysfunction. It has been proven that Nebivolol acts beneficially on endothelial dysfunction due to increased availability of nitric oxide, reduces blood pressure and through its protective effects prevents the development of kidney damage. The results of these clinical trials are beneficial for the development of therapeutic strategies and management of patients with CRS and will provide additional opportunities to improve the regression of multiorgan complications in these patients. **Conclusion.** Complex treatment of cardiorenal syndrome with co-administration of Nebivolol will lead to the prevention of kidney damage and regression of heart failure due to protective action on the vascular endothelium, vasodilator and chronotropic effect. **Keywords:** nebivolol, heart failure, cardiorenal syndrome.