

EVALUAREA NIVELULUI PEPTIDULUI-C LA PERSOANELE CU DIABET ZAHARAT

Ana Muzîca

Conducător științific: Dumitru Harea

Catedra de endocrinologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Diabetul zaharat de tip 2 (DZ2) este o boală progresivă, asociată în timp cu deficit de peptid-C, nivelul căruia ajută la personalizarea tratamentului. **Scopul lucrării.** Evaluarea nivelului peptidului-C la persoanele cu DZ2, pentru a identifica impactul acestuia asupra tratamentului hipoglicemiant. **Material și metode.** Studiul a inclus 40 de persoane cu DZ2 (21 femei și 19 bărbați), care au fost internați în secția de endocrinologie a Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga” în luna martie 2024. **Rezultate.** Au fost identificate 4 persoane (10%, 2 femei și 2 bărbați) cu nivel scăzut al peptidului-C, cu vârsta medie 57.25 ani, cu durata medie a diabetului de 16.25 ani, cu valori medii ale IMC 28.34 kg/m², a circumferinței abdominale 96.25 cm, a HbA1c 8.67%, a creatininei 72.77 μmol/l, a ALT 19.57 U/L, a AST 15.65 U/L, a raportului albumina urinară/creatinină 1.11 mg/mmol, a ratei filtrării glomerulare 86.25 ml/min/1.73m². La internare acești pacienți au primit tratament hipoglicemiant cu sulfanilureice (SU), cu efect de creștere a secreției de insulină, dar la externare SU a fost exclusă și a fost indicat tratament cu insulină. **Concluzii.** Persoanele cu DZ2 cu nivelul redus al peptidului-C necesită tratament cu insulină pentru control glicemic. **Cuvinte-cheie:** peptidul-C, diabet zaharat tip 2, tratament.

EVALUATION OF C-PEPTIDE LEVEL IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS

Ana Muzîca

Scientific adviser: Dumitru Harea

Department of Endocrinology, Nicolae Testemițanu University

Background. Type 2 diabetes (T2D) is a progressive disease associated over time with C-peptide deficiency, the level of which helps to personalize treatment. **Objective of the study.** Evaluation of the C-peptide level in people with T2D, to identify its impact on hypoglycemic treatment. **Material and methods.** The study included 40 people with DM2 (21 women and 19 men), who were admitted to the Department of Endocrinology of Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital in March 2024. **Results.** 4 people (10%, 2 women and 2 men) with low C-peptide level were identified, with an average age of 57.25 years, with an average duration of diabetes of 16.25 years, with average values of BMI 28.34 kg/m², of circumference abdominal 96.25 cm, HbA1c 8.67%, creatinine 72.77 μmol/l, ALT 19.57 U/L, AST 15.65 U/L, urinary albumin/creatinine ratio 1.11 mg/mmol, glomerular filtration rate 86.25 ml/min/1.73m². At admission, these patients received hypoglycemic treatment with sulfonylureas (SU), with the effect of increasing insulin secretion, but at discharge SU was excluded and insulin treatment was indicated. **Conclusion.** People with T2D with low C-peptide require insulin treatment for glycemic control. **Keywords:** C-peptide, type 2 diabetes, treatment.