

ASSESSMENT OF THE LINK BETWEEN CARDIAC AUTONOMIC NEUROPATHY AND THYROID FUNCTION

Rizov Cristina¹, Caradja Gheorghe¹, Vudu Stela¹, Munteanu Diana¹

¹Endocrinology Department, Nicolae Testemitanu University.

Background. Thyroid hormones are known to affect the autonomic nervous system. Studies have shown that thyroid hormone deficiency is associated with an increase influence of sympathetic nervous system on the autonomic cardiovascular system. **Objective of the study.** To evaluate the link between thyroid function and the presence of cardiac autonomic neuropathy (CAN). **Material and Methods.** The retrospective study included 80 patients with type 1 diabetes, who were divided into two groups: I-40 patients with CAN and II-40 patients without CAN. Thyroid hormones were determined in both groups: TSH, FT4 and Anti-TPO. **Results.** From the study group: 25 - had a history of thyroid pathology, of which 7 people from the control group and 18 people from the group with CAN. In the group with CAN autoimmune thyroid pathology predominated in 13 people. Patients with thyroid hyperfunction were not present. Both subclinical and clinically manifest hypothyroidism were present only in the group of patients with type 1 diabetes and CAN ($p < 0.01$). No correlations were found between the presence of CAN and TSH, FT4 and AntiTPO levels. **Conclusion.** According to the results of the study, the link between thyroid pathology and the presence of CAN was not assessed.

Keywords: diabetes mellitus, cardiac autonomic neuropathy, thyroid pathology.

EVALUAREA LEGĂTURII DINTRE NEUROPATIA AUTONOMĂ CARDIOVASCULARĂ ȘI FUNCȚIA TIROIDIANĂ

Rizov Cristina¹, Caradja Gheorghe¹, Vudu Stela¹, Munteanu Diana¹

¹Catedra de endocrinologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Este cunoscut faptul că hormonii tiroidieni influențează sistemul nervos autonom. Studiile au demonstrat că insuficiența hormonilor tiroidieni este asociată cu creșterea influenței sistemului nervos simpatic asupra sistemului cardiovascular autonom. **Scopul lucrării:** Evaluarea legăturii dintre funcția glandei tiroide și prezența neuropatiei autonome cardiovasculare (NAC). **Material și metode.** Studiul retrospectiv a inclus 80 de pacienți cu diabet zaharat tip 1, care au fost divizați în două loturi: I- 40 de pacienți cu NAC și II-40 de pacienți fără NAC. În ambele loturi s-au determinat hormonii tiroidieni: TSH, FT4 și Anti-TPO. **Rezultate.** Din lotul de studiu, 25 de persoane au prezentat anamneză de patologie tiroidiană, dintre care 7 persoane din lotul de control și 18 persoane din lotul cu NAC. În grupul cu NAC a predominat patologia tiroidiană autoimună la 13 persoane. Pacienți cu hiperfuncția glandei tiroide nu au fost, iar hipotiroidia atât subclinică cât și clinic manifestă a fost prezentă doar în grupul pacienților cu DZ tip 1 și NAC ($p < 0,01$). Nu s-au depistat corelații între prezența NAC și nivelul TSH, FT4 și AntiTPO. **Concluzii.** Conform rezultatelor studiului, nu s-a apreciat legătura dintre patologia tiroidiană și prezența NAC.

Cuvinte cheie: diabet zaharat, neuropatia autonomă cardiovasculară, patologia tiroidiană.