

KONCENTRACIJA URATA U SERUMU POVEĆAVA KRUTOST AORTE U BOLESNIKA SA SPONDILOARTRITISOM

SERUM URATE CONCENTRATION INCREASES AORTIC STIFFNESS IN PATIENTS WITH SPONDYLOARTHRITIS

Mila Stazić¹, Gordana Laškarin^{1,2}, Marija Rogoznica Pavlović¹, Tatjana Kehler¹

¹Specijalna bolnica za rehabilitaciju bolesti srca, pluća i reumatizma Thalassotherapia-Opatija, Opatija, Hrvatska

²Zavod za fiziologiju, imunologiju i patofiziologiju, Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska

Uvod: Spondiloartritis (SpA) je upalna reumatska bolest sa značajnim kardiovaskularnim komorbiditetima. Krutost aorte procijenjena brzinom širenja pulsog vala (PWv) od karotida do femoralnih arterija (c/f) je parametar koji označava KV pobol i smrtnost. PWv od femoralnih arterija do gležnja (f/a) nema navedena svojstva, ali označava zdravlje arterija donjih ekstremiteta. ABI (od engl. Ankle-Brachial Index) je omjer krvnog tlaka u gležnju i nadlaktici i mjera je protoka krvi u ekstremitetima. Cilj rada je bio utvrditi PWv (c/f i f/a) te ABI u bolesnika sa SpA-om i korelirati s kliničkim i laboratorijskim znakovima aktivnosti SpA.

Ispitanici i metode: U istraživanje smo regrutirali 67 bolesnika sa SpA, koji su potpisali Informirani pristanak za sudjelovanje u istraživanju, odredili ASDAS (od engl. Ankylosing Spondylitis Disease Activity Score), izmjerili ABI i PWv na uređaju Mesi (Mesi, L.T.D., Ljubljana, Slovenija) i učinili rutinske laboratorijske nalaze [sedimentaciju eritocita (SE), C- reaktivni protein (CRP), broj leukocita i trombocita te koncentraciju hemoglobina i urata] na hematološkom (Sysmex XN- 550, Kobe, Japan), odnosno biokemijskom (Cobas Pro, Roche Diagnostics, Boehringer Mannheim) analizatoru.

Rezultati: Koncentracija urata u serumu je statistički značajno pozitivno korelirala s PWv c/f ($p = 0,02$), dok je samo granično pozitivno korelirala s PWv f/a ($P = 0,06$). Nismo utvrdili statistički značajne korelacije između PWv-a i ASDAS-a, SE, CRP-a, broja leukocita i trombocita ili koncentracije hemoglobina. ABI također nije značajno korelirao s navedenim parametrima.

Zaključak: Koncentracija urata bi mogla doprinositi KV oštećenju, ponajprije krutosti aorte i povećavati KV pobol i smrtnost u bolesnika sa SpA.

Financiranje: Projekt Sveučilišta u Rijeci br. PU-294 uniri-iz-25-192, Europska unija – NextGenerationEU

Ključne riječi: brzina širenja pulsog vala, krutost aorte, spondiloartritis, urati

E-pošta glavnog autora: stazic.mila@gmail.com

Izjava o sukobu interesa: nema sukoba interesa