



СПИСАНИЕ НА МАКЕДОНСКОТО ЛЕКАРСКО ДРУШТВО
Мак. мед. преглед, 2018; 72 (2)

JOURNAL OF THE MACEDONIAN MEDICAL ASSOCIATION
Mac. Med. Review, 2018; 72 (2)

UDK: 61+061.231=866=20

CODEN: MKMPA3

ISSN: 0025-1097

**МАКЕДОНСКИ
МЕДИЦИНСКИ
ПРЕГЛЕД**

**MACEDONIAN
MEDICAL
REVIEW**

Основано 1946
Founded 1946

www.mld.org.mk

Original article

THE EVALUATION OF SOME MARKERS OF PROXIMAL RENAL TUBULES DAMAGE IN PATIENT WITH PSORIATIC ARTHRITIS

ЕВАЛУАЦИЈА НА НЕКОИ МАРКЕРИ ОД ПРОКСИМАЛНИТЕ РЕНАЛНИ ТУБУЛИ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ПСОРИЈАТИЧЕН АРТРИТ

Dejan Spasovski¹, Sonja Genadieva-Stavric², Tatjana Sotirova², Svetlana Krstevska-Balkanov² and Julijana Brezovska-Kavrakova³

¹University Clinic of Rheumatology, ²University Clinic of Hematology, ³Department of Clinical Biochemistry, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje, University Clinical Centre "Mother Theresa", Skopje, Republic of Macedonia

Abstract

Introduction. The aim of the study was to compare diagnostic values of alanine-aminopeptidase (microsomal AAP), γ -glutamyltransferase (γ -GT, β 2-microglobuline (β 2-M), C-reactive protein (CRP) in early diagnosis in previously untreated psoriatic arthritis (Psa). In addition, we determined the effect of untreated-psoriatic arthritis on tubular function, sensitivity of the brush border region as well as the diagnostic value of enzymes originating from proximal renal tubules.

Methods. From the standard methods of the International Federation for Clinical Chemistry (IFCC) we used the kinetic method for determination of alanine – aminopeptidase (microsomal AAP), γ -glutamyltransferase (γ -GT) and MEIA (Microparticles Enzyme Immunoassay (Abbot A_xsym system) for determination of β 2-microglobulin in urine. We examined samples (serum and urine) from 70 participants (35 Psa untreated, 35 healthy control group). RF and CRP were determined with latex agglutination test in the same participants.

Results. From 35 examined patients with Psa, 12 pts showed presence of AAP enzyuria (test sensitivity was 34.28%), 8 pts showed presence of γ -GT (test sensitivity was 22.85%), while the presence of β 2-microglobulin in urine was low (test sensitivity 0%).

Conclusion. AAP has better sensitivity than γ -GT and β 2-microglobulin in the detection of asymptomatic renal endothelial changes in untreated Psa.

Keywords: alanine-aminopeptidase, γ -glutamyltransferase, β 2-microglobulin, psoriatic arthritis

Correspondence to: Dejan Spasovski, University Clinic of Rheumatology, Skopje, R. Macedonia; Phone: +389 02 3147-668; E-mail: sdejan36@yahoo.com

Апстракт

Вовед. Да се споредат дијагностичките вредности на аланин аминопептидаза (микрозомална ААП), γ -глутамил трансфераза (γ -ГТ), β 2 микроглобулин (β 2-М), Ц-Реактивниот протеин (ЦРП) во раната дијагноза, кај нетретан псоријатичен артритис (Пса). **Цели.** Дасе одреди ефектот на нелекуваниот псоријатичен артритис на тубуларна функција, осетливоста на Brush Border регијата, како и дијагностичката вредност на ензимите со потекло од проксималната ренална тубула.

Методи. Употребувајќи ги стандардизираните методи од интернационалната федерација за клиничка хемија (IFCC), употребена е кинетичка метода за одредување на Аланин аминопептидаза (ААП), γ -глутамилтрансфераза (γ -ГТ), како и МЕИА (Microparticle Enzyme Immunoassay) (Abbot A_xsym system) за одредување на β -2 микроглобулин во урината, испитани се примероци (серуми и урини) на 70 партиципанти, (35 Пса не третирани, 35 Контролна здрава група). РФ и ЦРП е одреден со тест за аглутинација (Латекс тест) кај истите партиципанти.

Резултати. Од вкупно испитаните 35 пациенти со Пса, 12 пациенти покажаа присуство на ААП ензимурија, (сензитивност на тестот 34.28%), 8 пациенти присуство на γ -ГТ, (сензитивност на тестот 22.85%), додека застапеноста на β -2 микроглобулин во урина беше во низок процент (сензитивност на тестот 0%).

Заклучок. ААП има повисока сензитивност од γ -ГТ и β 2-Микроглобулин во детекција на асимптоматски бубрежни ендотелијални промени кај нетретан Пса.

Клучни зборови: аланин аминопептидаза, (ААП); γ -глутамил трансфераза (γ -ГТ), β 2 микроглобулин (β 2-М); псоријатичен артритис

Introduction