



JUGOSLOVENSKA MEDICINSKA BIOHEMIJA

Časopis Društva medicinskih biohemičara Jugoslavije
Official Journal of the Yugoslav Society of Medical Biochemists

Godište: 11

Beograd, juli – decembar 1992.

Broj: 3–4

SADRŽAJ – CONTENTS

ORIGINALNI NAUČNI RAD – ORIGINAL PAPER

Ž. Saničanin, Jasminka Mehanović-Hanjalić and B. Pikula	
ENDOTOXIN-INDUCED CHANGES OF GLUTATHIONE-S-TRANSFERASE IN THE LIVER AND	
BLOOD SERUM OF THE RAT	65
Ivan Stanković, Ivanka Miletić, Vojislav Miletić	
PRIMENA ELISA - WESTERN BLOT TEHNIKE ZA ISPITIVANJE PREOSETLJIVOSTI NA GLIJADIN	
PŠENIČNOG BRAŠNA	69

VII KONGRES MEDICINSKIH BIOHEMIČARA JUGOSLAVIJE – VII CONGRESS OF	
MEDICAL BIOCHEMISTRY OF YUGOSLAVIA	75

OBAVEŠTENJA – TECHNICAL REPORTS

Milka Golubović	
IZVEŠTAJ SA 8. INTERNACIONALNOG KONGRESA IMUNOLOGA, BUDIMPEŠTA,	
AVGUST 23 - 28 1992.	173
Marina Stojanov	
IZVEŠTAJ SA 8-og INTERNACIONALNOG SIMPOZIJUMA "BIOLOGIE PROSPECTIVE"	
ODRŽANOG U METZ-u OD 14. DO 18. SEPTEMBRA 1992.	174

Y U G O S L A V M E D I C A L B I O C H E M I S T R Y

Volume: 11

Belgrade, July – December 1992

No: 3–4

u I grupi je signifikantno povećana u odnosu na kontrolnu grupu ($p>0,01$) u obe grupe. Na osnovu dobijenih rezultata može se zaključiti da je koncentracija feritina viša u I grupi ali kako se vrednosti kreću u opsegu referentnih vrednosti za primenjenu metodu, određivanje feritina kao tumorskog markera može imati samo fakultativan značaj.

B35 SPEKTROFOTOMETRIJSKO ODREĐIVANJE UGLJENIH HIDRATA NE-ENZIMSKI VEZANIH ZA PROTEINE SERUMA

S. Stojanović, N. Milin, V. Đurđić

Heminski fakultet Univerziteta u Beogradu i IOHBA, POB 550, YU-11000 Beograd

Stepen glikemije može biti određen analizom sadržaja glukoze ili ugljenih hidrata ne-enzimski vezanih za proteine krvi. Već se duže vremena koristi određivanje ugljenih hidrata vezanih za hemoglobulin ili proteine seruma. Za ova određivanja koriste se, pored ostalih, najčešće spektrofotometrijske metode sa tiobarbiturnom kiselinom kao reagensom za izazivanje boja. Međutim ova metoda se pokazala relativno neosetljivom i nereproduktivnom. U ovome radu data je nova spektrofotometrijska metoda za određivanje ne-enzimski vezanih ugljenih hidrata za proteine seruma, koja se zasniva na reakciji sa fenol-sumpornom kiselinom. Ispitani su i značajni parametri za primenu metode, kao što su uslovi izvođenja hidrolize, građenja hidroksimetil-furfurala i hromofore, kao i mogući nespecifični uticaj na reakciju. Metoda se pokazala više osetljivom od spektrofotometrijskog određivanja sa tiobarbiturnom kiselinom. Nađena je bolja korelacija sa sadržajem HbA_{1c} određenim jonoizmenjivačkom hromatografijom, povećanje sadržaja ugljenih hidrata kod dijabetičara bilo je značajnije. Pored toga nije ustanovljen nespecifičan uticaj drugih supstanci na određivanje.

B36 UPOREDNO ODREĐIVAJE URINARNIH PROTEINA I URINARNIH ALBUMINA

Nada Radivojević, Radovan Bogdanović

Institut za zdravstvenu zaštitu majke i deteta SR Srbije

Merenje dnevne urinarne ekskrecije proteina odn. albumina koristi se za procenu stepena bubrežne filtracije. U tom cilju obavili smo ispitivanja u 245 dece. Određivali smo urinarne proteine (UP) biuret meto-

not in the IIInd group ($p>0,01$). Iron concentration values were not significantly different in both groups ($p>0,01$) in relation to the control group. The results of investigations suggest that ferritin concentrations were increased in the 1st group but nevertheless being in the range of standard values for the applied method and therefore determination of ferritin as a tumour marker is of facultative significance only.

B35 A SPECTROFOTOMETRIC DETERMINATION OF A NON-ENZYMATIALLY PROTEIN-BOUNDED CARBOHYDRATES IN BLOOD

S. Stojanović, N. Milin, V. Đurđić

Faculty of Chemistry, University of Belgrade and IOHBA, POB 550, YU-11000 Belgrade, Yugoslavia

The degree of glycemic control may be performed by analysis of serum glucose content, as well as by determination of non-enzymatically protein-bound carbohydrates in blood. Thus, the determination of hemoglobin - and serum protein-bound carbohydrates are used in clinical praxis. These determinations were performed commonly by spectrophotometric method based on thiobarbituric acid as reagent. But this method is not sensitive and reproductive enough. In this work a new spectrophotometric method for determination of non-enzymatically serum-protein bound carbohydrates was proposed. In the method phenol-sulfuric acid as reagent was used. All relevant parameters were investigated, as the conditions of hydrolysis and formation hydroxymethyl-furfural, as well as non-specific influences on the reaction. The method was found more sensitive than spectrophotometric one which use thiobarbituric acid as reagent. More significant correlation with HbA_{1c} contents, determined by ion-exchange chromatography, was found. The elevation of protein-bound carbohydrates in diabetics was more significant and the non-specific influences on the determination was not found.

B36 THE CONCURRENT DETERMINATION OF URINARY PROTEINS AND URINARY ALBUMENS

Nada Radivojević, Radovan Bogdanović

Institut for mother and children care, Republic of Serbia, Yugoslavia

The measurement of daily urinary excretion of protein (or albumin) is used as a diagnostic evidens for establishing the degree of renal filtration. Our study