

PROTEINOGRAMA LICHIDULUI CEFALORAHIDIAN NORMAL OBTINUTĂ DIN PROBE NECONCENTRATE PRIN ELECTROFOCUSARE GEOMETRICĂ

Adriana Martin^{}, A.Șchiopu^{*}, I.Pascu^{**}, Simona Tătar^{***}*

Asistență tehnică: Laura Păcurar, Floarea Oancea

** Disciplina de fiziopatologie*

*** Clinica de Neurologie*

**** Disciplina de informatică medicală*

U.M.F. Târgu-Mureș

Dezvoltarea tehnicilor de analiză electroforetică a proteinelor din lichidul cefalorahidian a constituit de-a lungul timpului o preocupare constantă a cercetătorilor și clinicienilor neurologi, problema principală a acestei analize fiind legată de concentrarea probelor în condițiile păstrării identității lor fizico-chimice.

Am analizat proteinele din lichidul cefalorahidian neconcentrat prin metoda *electrofocării geometrice* în gel de agaroză în tampon barbiturat -TRIS la pH 8.6, μ 0,05 (Șchiopu, Șchiopu jr.,1994) la un lot de 53 de subiecți cu proteinorahia normală (sub 45 mg/dl) de vârste și sexe diferite.

Rezultatele determinărilor sunt sintetizate în tabelul de mai jos:

	Nr de cazuri	Media $\pm \sigma$ mg/dl	Media $\pm \sigma$ %
Proteinorahie	53	37,32 $\pm$ 5,31	100,00
Prealbumină	53	2,06 $\pm$ 0,71	5,79 $\pm$ 2,01
Albumină	53	20,81 $\pm$ 4,24	55,22 $\pm$ 6,51
α 2 globuline	53	2,23 $\pm$ 0,80	6,11 $\pm$ 2,03
β 1 globuline	53	4,41 $\pm$ 1,05	11,96 $\pm$ 2,74
β 2 globuline	53	2,64 $\pm$ 1,19	7,16 $\pm$ 2,88
γ globuline	53	5,17 $\pm$ 1,67	13,76 $\pm$ 3,92

Datele obținute de noi constituie o referință pentru separarea proteinelor din lichidul cefalorahidian prin electrofocare geometrică cu atât mai mult cu cât metoda fiind elaborată în 1994 necesită crearea unui lot de referință. Datele obținute prin metodele clasice nu pot fi utilizate ca referință deoarece aceste metode impun concentrarea lichidului cu modificări fizico-chimice consecutive ale probelor luate în analiză. Tabelul nu conține date referitoare la α 1 globuline, deoarece acestea nu le-am obținut în mod constant, acest fenomen constituind probabil o particularitate a lichidului.