

ANALIZA PRIN ELECTROFOCUSARE GEOMETRICĂ A PROTEINURILOR DISCRETE

Monica *Dungaci** , *A. Schiopu*** , *D. Bratu**

Asistență tehnică: *Laura Păcurar*, *Floarea Oancea*

*Clinica Medicală nr.2

**Disciplina de fiziopatologie
U.M.F. Târgu-Mureș

În mod normal, cantitatea de proteine eliminate prin urină este de până la 150 mg/24 de ore la o diureză de 1500-1800 de ml. Dificultatea analizei electroforetice a urinei și prețul de cost ridicat au determinat excluderea din

analizele curente a urinelor cu un conținut proteic redus (proteinurii discrete) Procesul morbid care determină în final proteinuriile masive debutează prin proteinurii discrete care apar ca o etapă distinctă în evoluția bolilor renale Astfel, se pot identifica în stadii incipiente boli renale sau prerenale care determină proteinurii selective sau neselective.

Electroforeza proteinelor a fost realizată din 0,2 ml de urină neconcentrată, prin electrofocusare geometrică în gel de agaroză la un pH de 8,6, μ 0,05. Proteinele separate au fost fixate cu ATA 10% și colorate cu Coomassie Blue R 250.

Am identificat proteinurii neselective la bolnavi cu o proteinurie de sub 0,3 g/24 de ore, în urină evidențiindu-se toate fracțiunile serice în concentrații variind între 2 și 6 mg/dl.



Fig.nr.1: Proteinurie neselectivă (20mg/dl)

Proteinograma urinară poate constitui un test-screening în condițiile utilizării electrofocusării geometrice, datorită prețului de cost redus al metodei și posibilității prelucrării urinei neconcentrate, în condițiile asigurării unei sensibilități foarte bune de detecție.