

Electroforeza hemoglobinei

Electroforeza hemoglobinei	
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer cu K3 EDTA
Metoda:	- electroforeza

1. Informatii generale:

Electroforeza hemoglobinei este o analiza folosita in laboratoarele clinice pentru determinarea fractiilor de hemoglobina. Hemoglobina este o heteroproteina cu rol respirator, care se gaseste in sangele tuturor vertebratelor, un tetramer (contine doua perechi identice de lanturi polipeptidice), care are doua componente: una proteica, globina si alta prostetica, hemul.

In sangele uman s-au identificat trei fractii de hemoglobina: A_1 , A_2 , si F.

Hemoglobina A_1 ($\alpha_2 \beta_2$) este componenta majora a hemoglobinei adultului si in mod normal valoarea sa este cuprinsa intre 95,5% si 97,5%.

Hemoglobina A_2 ($\alpha_2 \delta_2$) se gaseste cuprinsa intre 2% si 3,5%, chiar 4%.

Hemoglobina F ($\alpha_2 \gamma_2$) este componenta majora a hemoglobinei fatului. Dupa nastere hemoglobina F se transforma in mare parte in hemoglobina A_1 . Este nevoie de aproximativ doi ani pana cand se ajunge la asa-numita hemoglobina a adultului in care Hb F este sub 1%. S-a observat ca in unele cazuri, absolut normale din punct de vedere hematologic, procentul de Hb F sa fie si 5 %.

2. Recomandari pentru efectuarea electroforezei hemoglobinei:

- diagnosticul hemoglobinopatiilor si sindroamelor talasemice (hemoglobinopatii cantitative, care se datoreaza unei sinteze dezechilibrate a uneia sau a mai multor lanturi polipeptidice din structura globinei).

3. Pregatirea pacientului - à jeun (pe nemancate) sau postprandial.

Pentru efectuarea electroforezei hemoglobinei este necesar ca sideremia sa fie in limite normale, iar pacientul sa aiba peste doi ani, pentru inlaturarea oricarei erori.