

Labor-Information Q III/2018

Serumproteinelektrophorese: Methodenumstellung und neue Referenzbereiche

Liebe Kolleginnen und Kollegen,
liebes Praxisteam,

wir haben am 3. Juli 2018 unsere Protein-
elektrophorese auf eine neue und modernere
Kapillarelektrophorese umgestellt.

Die Serumprotein-Elektrophorese ist eine wichtige
und nützliche Methode in der Labormedizin. Die
Kapillarzonenelektrophorese erlaubt eine genaue
und empfindliche Auftrennung der Serumproteine.
Die neue Methode hat eine ähnliche Auftrennung wie
das bisher verwendete System mit 6 Fraktionen
(Albumin, α_1 -Globulin, α_2 -Globulin, β_1 -Globulin, β_2 -
Globulin, γ -Globulin). Das in 2 Fraktionen geteilte β -
Globulin fassen wir für Sie in der gewohnten Form
der Gesamt- β -Fraktion rechnerisch zusammen.

**Bitte beachten Sie, dass sich durch die
Umstellung auch neue Referenzbereiche
ergeben, die ggf. in Ihrer Praxis-EDV zu hinter-
legen sind.**

Für die Indikation und Notwendigkeit der
Durchführung der Serumelektrophorese ändert sich
nichts. Diese sehr günstige Methode (EBM 32107:
0,75 €) ist insbesondere zur Diagnostik und Ver-
laufsbeurteilung von monoklonalen Gammopathien

(z.B. Multiples Myelom, MGUS, AL-Amyloidose), für
den Nachweis von akuten und chronischen
Entzündungen, sowie bei Eiweißverlustsyndromen
nach wie vor wichtig. Die Grafik unten zeigt eine
Übersicht über die Verteilung einiger wichtiger
Serumproteine im neuen Elektropherogramm.

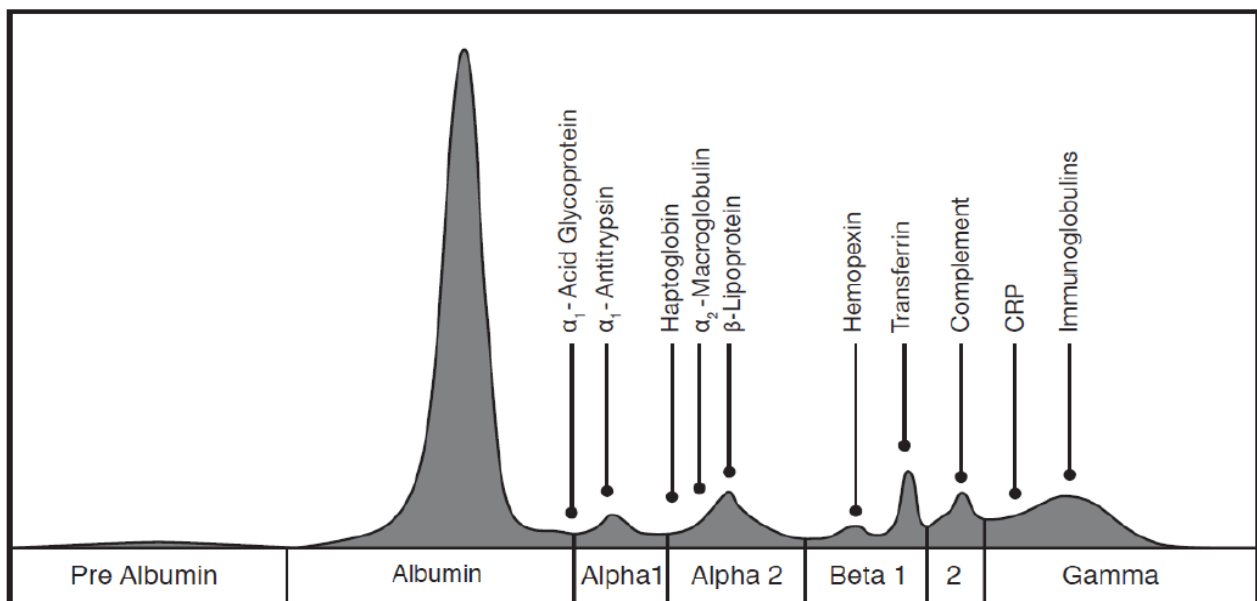
Für Erwachsene gelten folgende Referenzbereiche:

	Mittelwert (%)	$\pm 2s$ -Bereich
Albumin	60,1	52,7 – 67,4
Alpha-1-Globulin	5,8	3,6 – 8,0
Alpha-2-Globulin	8,9	6,4 – 11,5
Beta-Globulin	11,8	7,4 – 16,3
Gamma-Globulin	13,4	8,7 – 18,0

Für Fragen zum Thema stehen wir Ihnen gerne zur
Verfügung. Mit kollegialen Grüßen,

Ihr Labor-Team

Parameter:	Serumproteinelektrophorese
Material:	1 ml Serum
Methode:	Kapillarelektrophorese



Grafik: Helena Biosciences Europe