

VALKUDE FRAKTSIOONID SEERUMIS

Lühend	S-Prot-Fr												
Parameetrid	Seerumvalkude fraktsioonid elektroforeesil:												
Alb	albumiin												
Globuliinid	<ul style="list-style-type: none"> α_1 α_1-globuliinid (peamine valk: α_1-antitrüpsiin) α_2 α_2-globuliinid (peamised valgud: haptoglobiin, α_2-makroglobuliin) β_1 β_1-globuliinid (peamine valk: transferrin) β_2 β_2-globuliinid (peamine valk: komplemendi C3 komponent) γ γ-globuliinid (peamised valgud: IgG, IgA, IgM) 												
Mõiste	Valkude pindmise laengutiheduse erinevuse tõttu jagunevad valgud elektroforeesil selgelt eristatavateks fraktsioonideks, mille kvantitatiivne ja kvalitatiivne suhe moodustavad iseloomuliku mustri.												
Näidustused	<ul style="list-style-type: none"> ▪ paraproteineemiate diagnostika ▪ abiuuring krooniliste haiguste (maksa-, neeru-, sidekoehaigused), luuvalu etioloogia ja lümfoproliferatiivsete haiguste diagnostikas 												
Proovivõtu vahendid	Geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti												
Materjali säilivus ja transport	Seerum: 2–8 °C 7 päeva, –20 °C 1 kuu Juhul, kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb seerum eraldada.												
Teostamise aeg ja koht	Argipäeviti, kliinilise keemia labor, Ravi 18												
Meetod	Geelelektroforees												
Referentsvahemikud	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>S-Alb-Fr</td> <td style="text-align: right;">39 – 48 g/L</td> </tr> <tr> <td>S-α_1-glob-Fr</td> <td style="text-align: right;">0,9 – 2,4 g/L</td> </tr> <tr> <td>S-α_2-glob-Fr</td> <td style="text-align: right;">6 – 10 g/L</td> </tr> <tr> <td>S-β_1-glob-Fr</td> <td style="text-align: right;">4,7 – 8,3 g/L</td> </tr> <tr> <td>S-β_2-glob-Fr</td> <td style="text-align: right;">1,8 – 5,2 g/L</td> </tr> <tr> <td>S-γ-glob-Fr</td> <td style="text-align: right;">5 – 14 g/L</td> </tr> </table>	S-Alb-Fr	39 – 48 g/L	S- α_1 -glob-Fr	0,9 – 2,4 g/L	S- α_2 -glob-Fr	6 – 10 g/L	S- β_1 -glob-Fr	4,7 – 8,3 g/L	S- β_2 -glob-Fr	1,8 – 5,2 g/L	S- γ -glob-Fr	5 – 14 g/L
S-Alb-Fr	39 – 48 g/L												
S- α_1 -glob-Fr	0,9 – 2,4 g/L												
S- α_2 -glob-Fr	6 – 10 g/L												
S- β_1 -glob-Fr	4,7 – 8,3 g/L												
S- β_2 -glob-Fr	1,8 – 5,2 g/L												
S- γ -glob-Fr	5 – 14 g/L												
Tõlgendus	<p>Paraproteiinide (monoklonaalsete immuunglobuliinide) ilmumine elektroforegrammil on aluseks paraproteineemiate diagnoosimisel. Ebaootuspärased valgud või valkude elektroforeetilise mobiilsuse muutumine võivad kajastada valkude geneetiliselt determineeritud isovorme või seostumist teiste ainetega (eelkõige ravimitega).</p> <p>Seerumvalkude fraktsioonide kontsentratsioonide muutused:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alb↓↓↓, γ↓↓, α_2↑, β↑ <ul style="list-style-type: none"> ▪ selektiivne valgu kadu (nefrootiline sündroom) ▪ α_1↓ <ul style="list-style-type: none"> ▪ α_1-antitrüpsiini puudulikkus ▪ Alb↓, α_1↑, α_2↑, β↑ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ägeda faasi reaktsioon, põletikulised seisundid, trauma, põletused, kasvajakud ja maksahaigused ▪ maksatsirroosi puhul esineb sageli β- ja γ-fraktsioonide sulandumine (β-γ bridge) ▪ Alb↓, α_1↑, α_2↑, β↑, γ↑ <ul style="list-style-type: none"> ▪ kroonilised põletikud: γ-globuliinide üldhulga suurenemine viitab immuunreaktsioonile, kroonilistele põletikele, maksahaigusele või metastaseerunud kasvajatele ▪ γ↓-γ↓↓↓ <ul style="list-style-type: none"> ▪ immuunpuudulikkus 												
Konsultatsioon	Vaike Viia, Svetlana Norman												
HK hinnakirja koodid	66120												

Kirjandus	<ol style="list-style-type: none">1. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE (2006) Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4th Edition, Elsevier Saunders: 584-5862. Bishop ML, Fody EP and Schoeff L (2005) Clinical chemistry, 5th Edition, Lippincott, Williams & Wilkins: 207–2103. Alan H.B. WU (2006) Tietz clinical guide to laboratory tests, Fourth edition: 922–9244. Hydrasys 2 scan Focusing Instruction Manual, 2015, nsert: Hydrigel 15 b1-b2, Sebia.
Koostaja	Eola Valdre, Vaike Viia, Svetlana Norman