

Valkude elektroforeesi harmoniseerimine

Valkude uuringute algoritm monoklonaalsete gammopaatiate korral

Eesti Laborimediitsiini Ühingu ja Eesti Hematoloogide Seltsi juhendmaterjal

Galina Zemtsovskaja
2021

Valkude elektroforeetiliste uuringute töörühm

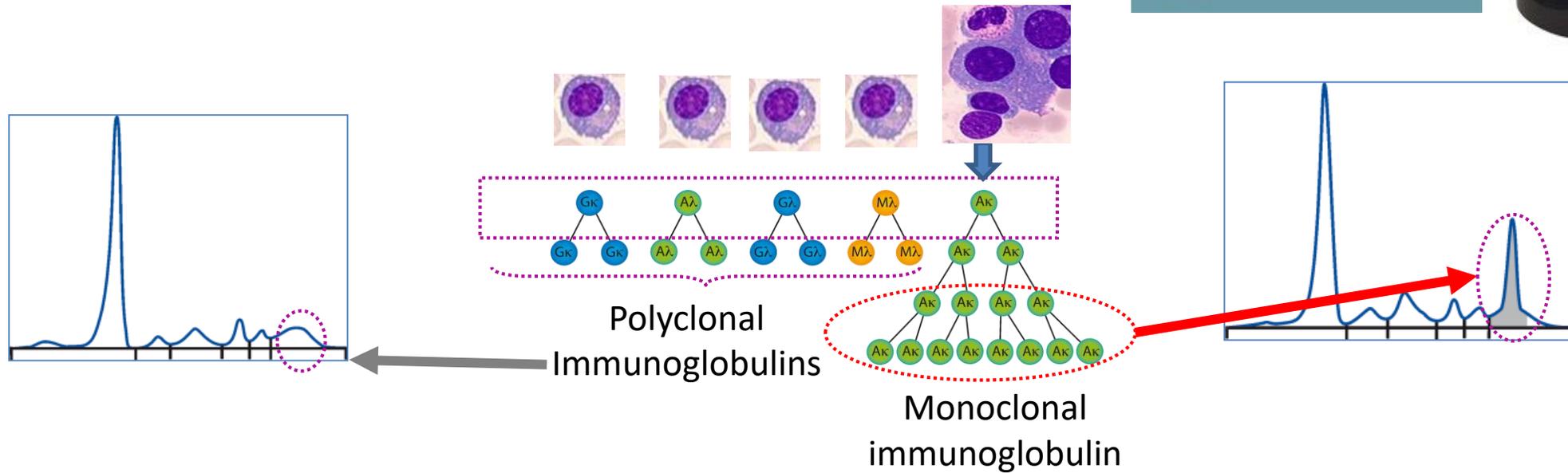
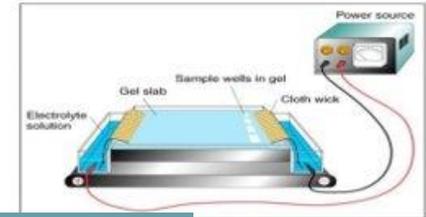
Galina Zemtsovskaja - PERH
Kaja Vaagen, Katrin Reimand -TÜK

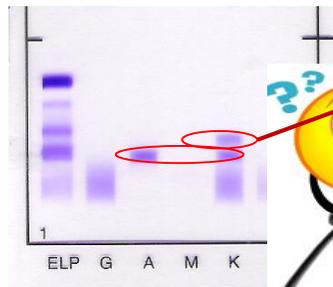
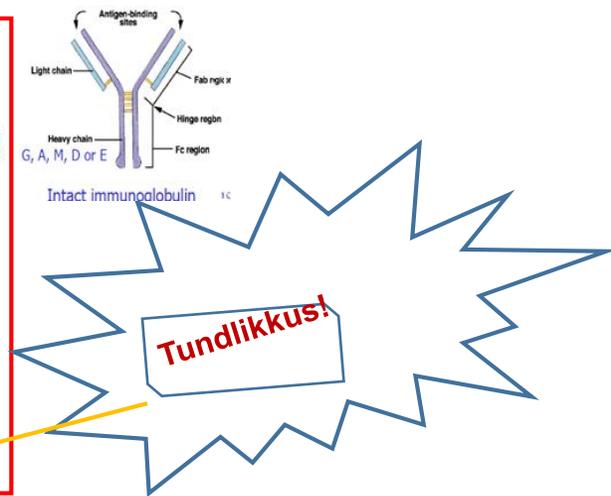
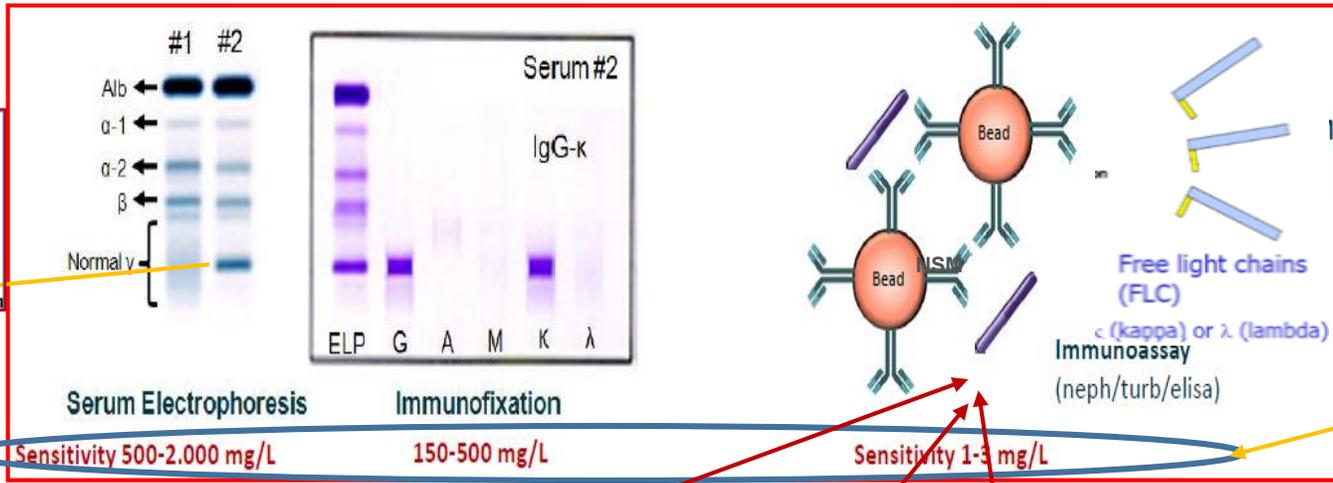
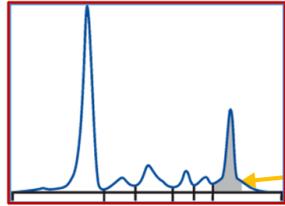
Liisa Kuhi, Piret Kedars -ITK
Karel Tomberg, Marika Pikta -PERH

Valkude uuringute algoritm monoklonaalsete gammopaatiate korral

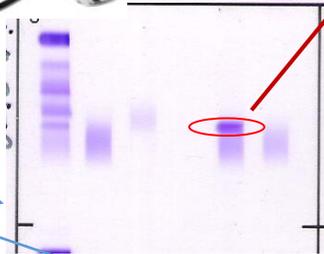
- Valkude fraktsioonid seerumis (SPEP)
- Monoklonaalsed immuunglobuliinid seerumis (IFE)
- Vabade kapa- ja lambdaahelate suhe seerumis (FLC)
- Valkude fraktsioonid uriinis (UPEP)
- Monoklonaalsed immuunglobuliinid uriinis (UIFE)

Serum protein electrophoresis on agarose gel is a type of horizontal gel electrophoresis

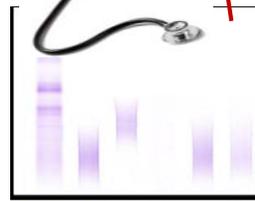




Leitud, aga kuidas mõõta?



Kas tõepoolest ei ole?



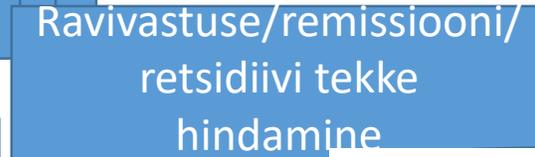
AL amüloidoos?

Uriini valkude proteinogramm +immuunfiksatsioon

G.Zemtsovskaja

Valkude uuringute algoritm monoklonaalsete gammopaatiate korral

Kliinilises töös
Standardiseeritud patsiendi
käsitlus:
Garanteeritud vajalikke
uuringute teostamine olenevalt
näidustusest ning sõltumata
raviarsti teadmistest labori
uuringute kohta



Muudel
näidustustel
uuringut ei
teostata

Leid neg.: vajadusel korrata
min.intervall 2-3 kuud

Leid pos.:
UPEP +
UIFE

Kui M-komponent ei ole
SPEP uuringul enam
tuvastatav/ei olnud ka enne
ravi algust tuvastatav/
esineb uus leid



v.a juhul, kui M-
komponendi leid oligi
uriinis või
tekib/süveneb
neerupuudulikkus

Kui näidustuseks
on täieliku
ravivastuse
hindamine

UPEP +
UIFE

kui ravivastus ei ole
täielik, siis edaspidi



v.a juhul, kui
kahtlustab AL
amüloidoosi

Kui valgu kontsentratsioon
uriinis on alla määramispiiri, siis
UPEP ja UIFE uuringuid ei
teostata

Kasutatud kirjandus.

- 1) Willrich A.V, Katzmann A. Laboratory testing requirements for diagnosis and follow-up of multiple myeloma and related plasma cell dyscrasias. Clin Chem Lab Med 2016; 54(6):907-919
- 2) Dispenzieri A, Kyle R, Merlini G et al. International Myeloma Working Group guidelines for serum free light chain analysis in multiple myeloma and related disorders. Leukemia 2009; 23(2):215-24
- 3) Caers J, Garderet L, Kortüm M et al. European Myeloma Network recommendations on tools for the diagnosis and monitoring of multiple myeloma: what to use and when. Haematologica 2018; 103(11):1772-1784
- 4) Rajkumar SV. Laboratory methods for analyzing monoclonal proteins. UpToDate. Literature review Aug 2020. Last updated Jun 12, 2020.
- 5) Dimopoulos MA, Moreau P, Terpos E et al. Multiple Myeloma: EHA-ESMO Clinical Practice Guidelines for Diagnosis, Treatment and Follow-up. Ann Oncol 2021 Mar;32(3):309-322



© Zemtovskaja

