

Uitwerkingen

Hoofdstuk 7

Antwoord 1

1 B betreft de gamma-fractie.

2 De eiwitten in bandje A betreffen albumine. De eiwitten in band (smeer) B zijn (hoofdzakelijk) immunoglobulinen.

3 Bij patiënt 4 is het eiwitspectrum normaal. Er zijn namelijk geen extra bandjes in de gamma- (en bèta-)fractie te zien, ook is de gamma-fractie niet verhoogd of verlaagd.

4 Bij patiënt 1 en 3 is er een extra bandje zichtbaar in de gamma-fractie. Dit betreft waarschijnlijk een M-proteïne. Met behulp van immunofixatie moet dit verder worden uitgezocht. Een M-proteïne duidt op een (voorstadium van) leukemie. Bij patiënt 2 is er geen extra bandje zichtbaar, wel is de gamma-fractie verhoogd. Omdat het over de hele fractie verhoogd is, spreek je over een polyclonaal verhoogde gamma-fractie. Dat wil zeggen dat er een toename is van polyclonale antistoffen. Dit wordt gevonden bij infecties, bijvoorbeeld een longinfectie.

5 Densitogram A (normaal beeld) hoort bij patiënt 4.

Densitogram B hoort bij patiënt 3 (een M-proteïne-piek redelijk aan het einde van de gamma-fractie).

Densitogram C hoort bij patiënt 1 (een M-proteïne-piek redelijk aan het begin van de gamma-fractie).

Densitogram D betreft een toename in polyclonale immunoglobulinen (gamma-fractie), dus patiënt 2.

Antwoord 2

1 Een immunofixatie wordt ingezet om te bevestigen dat het extra piekje daadwerkelijk een monoclonale antistof, dus een M-proteïne, betreft. Bovendien zie je dan ook welk type antistof, dus een IgG of een IgM, kappa of lambda, betreft. Deze typering is nodig bij het vervolgen van de patiënten.

2 De eerste baan (meest links, baan T) betreft het totale eiwitspectrum, waarbij alle eiwitten worden neergeslagen (geïmmunoprecipiteerd) en aangetoond. Het komt in feite overeen met een serumeiwitspectrum waarbij alle eiwitten worden aangekleurd.

Patiënt 1 heeft een IgA-lambda M-proteïne.

Patiënt 2 een IgG-kappa M-proteïne (een M-proteïne van het type IgG dit wordt vaak gezien bij de ziekte van Kahler).

Patiënt 3 heeft een IgM-lambda M-proteïne (een M-proteïne van het type IgM wordt vaak gezien bij de ziekte van Waldenström).