

Uitwerkingen

Hoofdstuk 2

Antwoord 1

1 Door het lage aantal erythrocyten is er een zuurstoftekort in het bloed, waardoor de patiënt zich vermoeid zal voelen. Er is sprake van bloedarmoede (anemie).

2 Hb zit in de erythrocyten; als er weinig erythrocyten zijn, zal er ook weinig Hb worden gemeten in het bloed.

3 Een infectie/ontsteking, een leukemie (M-proteïne) of een anemie.

4 Anemie staat op nummer één. Bij anemie zijn er minder erythrocyten aanwezig in het bloed, waardoor er minder onderlinge afstoting (veroorzaakt door de negatieve lading) is en de cellen sneller kunnen bezinken. Daarnaast zijn de cellen kleiner (er is niet voldoende Hb voorhanden om de cellen goed te vullen) wat de bezinkingssnelheid ook laat toenemen.

De aanwezigheid van een M-proteïne kan eventueel ook een verklaring zijn. Gezien het CRP niet verhoogd is, lijkt er geen sprake te zijn van een infectie/ontsteking. Een infectie/ontsteking is daarom geen aannemelijke verklaring voor de anemie.

Antwoord 2

1 In het beenmerg (van het bot).

2a Door het lage aantal leukocyten in het bloed zal het afweersysteem (immuunsysteem) minder goed functioneren, waardoor de patiënt gevoelig zal zijn voor allerlei bacteriële en/of virale infecties.

2b Door het lage aantal trombocyten zal het stollingssysteem minder goed functioneren, waardoor de patiënt gevoelig zal zijn voor bloedingen.

3 Het bot is blijkbaar niet in staat om genoeg bloedcellen aan te maken. Een oorzaak kan zijn dat er sprake is van leukemie, het vervolgonderzoek zal dus in eerste instantie met name gericht zijn op het uitsluiten van een leukemie. Soms geeft een forse (virale) infectie, een ernstig vitamine (B12)-gebrek ook een dergelijk beeld. Een nog zeldzamere verklaring is de aanwezigheid van een auto-immuunziekte waarbij de patiënt auto-antistoffen tegen zijn/haar eigen bloedcellen aanmaakt.

Antwoord 3

1 De belangrijkste zijn infectie/ontsteking of een leukemie. Daarnaast zijn er vele andere oorzaken te bedenken voor een leukocytose, zoals stress, trauma en medicatie.

2 Een infectie.

Antwoord 4

Omdat het CRP normaal is, is een infectie onwaarschijnlijk. Mogelijk is er sprake van een leukemie. Het hoge aantal leukocyten en de verhoogde BSE passen daarbij. Een leukemie gaat soms gepaard met een anemie of een M-proteïne. Beide kunnen de verhoogde BSE verklaren.