Hemoglobine

**Leerdoelen.**

* Ik kan het hemoglobine gehalte van capillair bloed bepalen met behulp van een POC analyzer volgens protocol.
* Ik kan het resultaat van een hemoglobine onderzoek interpreteren aan de hand van een casus.
* Ik kan een laboratoriumformulier invullen met betrekking tot het hemoglobinegehalte in bloed.

1. **Casus**

Annelies de Graaf geb 18-6-1999

Annelies eet sinds drie maanden vegetarisch.

Sindsdien voelt ze zich moe en is ook vaak duizelig.

Ze belt naar de huisartsenpraktijk voor een afspraak.

Lichamelijk onderzoek en anamnese door de huisarts: temp: 36,8 °C

Geen opgezwollen klieren en geen spierpijn.

De huisarts laat jou bij mevrouw een Hb prikken.

1. **Vragen over de casus**
2. De huisarts denkt als eerste aan een anemie. Geef een korte beschrijving van een anemie.

|  |
| --- |
|  |

1. Als Annelies een anemie heeft, wat is dan (op basis van de informatie in de casus) hoogst waarschijnlijk de oorzaak? Beschrijf je antwoord gedetailleerd.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit waarom Annelies moe en duizelig is omdat ze een anemie heeft.

|  |
| --- |
| Moe, omdat ……  Duizelig, omdat…… |

1. Zoek de referentiewaarde voor het Hb voor Annelies op. De uitslag van de Hb bepaling is 5,0 mmol/L. Valt deze uitslag binnen de referentiewaarden en zo niet, is het een significant verschil?

|  |
| --- |
| Referentiewaarde Hb: ……  De gemeten waarde valt *wel / niet* binnen de referentiewaarden.  Indien van toepassing: het is *wel / geen* significant verschil, omdat…… |

1. Bij het stellen van een diagnose stelt de huisarts ook vaak een differentiaaldiagnose vast. Zoek op wat een differentiaaldiagnose is.

|  |
| --- |
|  |

1. Waarom voelt de huisarts ook de lymfeklieren van Annelies en vraagt hij of ze spierpijn heeft? Aan welke differentiaaldiagnose denkt de huisarts mogelijk?

|  |
| --- |
|  |

1. **Labformulier**
2. Het lab formulier is o.a. ingedeeld op ziektebeelden. Zoek op het labformulier naar ‘anemie’.

Welk onderzoek kan er worden gedaan bij een anemie?

Geef een korte beschrijving (zoek op internet).

|  |
| --- |
|  |

1. Bij welke ziektebeelden wordt nog meer een Hb bepaald? Kijk op het labformulier en noteer deze ziektebeelden. Als er ziektebeelden tussen staan die je niet kent, zoek je ze op internet op en noteer je een korte beschrijving.

|  |
| --- |
|  |

1. Op het laboformulier vind je ook een HbA1c- bepaling. De naam lijkt op die van de Hb bepaling. Is de HbA1c bepaling vergelijkbaar met de Hb bepaling? Leg je antwoord uit.

|  |
| --- |
|  |

1. **Uitvoeren**

Aandachtspunten

* Eerste druppel afvegen
* Voldoende bloed in de cuvet
* Geen luchtbellen in de cuvet
* Cuvet afstrijken aan de buitenkant
* Tijd in de gaten houden i.v.m. bloedstolling

1. **Als er tijd over is.**

Mevrouw Cedari is een week geleden bevallen van haar eerste kindje.

De bevalling is gecompliceerd verlopen; ze heeft een fluxus gehad.

Nu is mevrouw erg vermoeid en is ook benauwd.

De huisarts vraagt je om bij haar een Hb te prikken. Deze is 4,0 mmol/L.

1. Mevrouw Cedari heeft een fluxus gehad. Wat is een fluxus?

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit hoe de vermoeidheid bij mevrouw ontstaat.

|  |
| --- |
|  |

1. Leg uit hoe de benauwdheid bij mevrouw ontstaat.

|  |
| --- |
|  |

1. Waaruit kan de behandeling van mevrouw Cedari bestaan? Welke behandeling is nodig in haar geval?

|  |
| --- |
| Behandelingen die ingezet kunnen worden:  Meest waarschijnlijke behandeling: |