Les 2. Glucosemeting

1. **Begrippenlijst**

Suikerstofwisseling

Insuline

Glucose

Glycogeen

Glucagon
Insulinereceptor

Diabetes mellitus

Hypoglycaemie

Hyperglycaemie

Cardiovasculair risicoprofiel

Alternative site testing

1. **Suikerstofwisseling.**

Beantwoord de volgende vragen over de suikerstofwisseling.

1. Hoe wordt glucose opgenomen in het bloed?
2. Waarom gaat de opgenomen glucose in het bloed eerst naar de lever?
3. Waar vindt opslag van glycogeen plaats?
4. Waarom hebben onze lichaamscellen glucose nodig?
5. Wat doen onze lichaamscellen met glucose?
6. Hoe wordt glucose opgenomen in de lichaamscellen?
7. Hoe reageert het lichaam (welke organen?) van een gezond persoon als het glucosegehalte in het bloed te laag wordt?
8. **Oefenen suikerstofwisseling**

<http://biologiepagina.nl/Oefeningen/Insuline/glucoseregeling.htm>

1. **Diabetes mellitus**

Leg uit wat het verschil is tussen diabetes mellitus type 1 en type 2.

|  |
| --- |
|  |

1. **Glucosegehalte in het bloed en glucosemeting**

Beantwoord de volgende vragen over glucosemeting.

1. De referentiewaarden van glucose in het bloed zijn gebaseerd op de waarden van veneus bloed. Met een glucosemeting gebruik je via een vingerprik capillair bloed. Waarom kan je de meetwaarden toch vergelijken met de referentiewaarden?
2. Bij welke meetwaarden spreken we van een hypoglycaemie?
3. Bij welke meetwaarden spreken we van een hyperglycaemie?
4. Wat is het verschil tussen een gestoorde nuchtere glucose- en een gestoorde glucosetolerantie?
5. Welke risico’s loopt een patiënt als de glucosewaarde van het bloed vaak afwijkend is?
6. Waarom moet er bij meerdere afwijkende glucosemetingen ook een cardiovasculair risicoprofiel vastgesteld worden?
7. Tussen welke waarden moet de glucosewaarde van een diabeet bij voorkeur gehouden worden?
8. **Vragen bij de context.**

Meneer van Dijk is bij de huisarts geweest omdat hij zo vaak moet plassen en ook vaak een droge mond heeft. De huisarts vraagt je om bij meneer van Dijk een glucosemeting te doen.

Je meet een glucose van 1,5 mmol/L

Meneer van Dijk heeft nu wel dorst, maar heeft verder geen klachten.

1. Wat kan je zeggen over de betrouwbaarheid van de waarde van de glucosemeting?
2. Wat zou er fout gegaan kunnen zijn bij deze meting?
3. Hoe moet je in dit geval handelen?