

# Gezondheidsuniversiteit

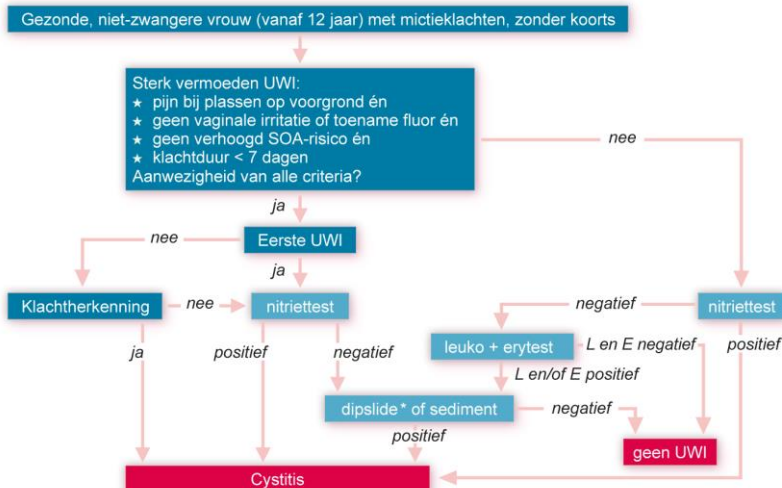
Praktijk avond 3: Blaas

## Materialen op tafel

- Urine container (met appelsap)
- Urine dipstick test

## Stimulerende vragen aan deelnemers

### 1. Wanneer moet iemand urine inleveren bij de (huis)arts?



### 2. Wat wordt hier mee gedaan?

- Macroscopisch onderzoek, kwalitatieve chemisch onderzoek (urine dipstick), urinesediment (microscopisch onderzoek) en/of bacteriekweek (dip slide)

### 3. Waar let je op bij het macroscopisch onderzoek van de urine?

- Kleur, helderheid, geur

### 4. Welke kleuren kan urine allemaal hebben en wat veroorzaakt dit?

- Bruin: galpigmenten, myoglobine, medicatie (iatrogeen)
- Bruin-zwart: galpigmenten, melanine, medicatie
- Groen of blauw: UWI met pseudomonasbacterie, biliverdine, medicatie
- Oranje: galpigmenten, medicatie
- Rood: hematurie (bloed), myoglobinurie, hemoglobinurie, rode bieten, zwarte bessen, medicatie (antibioticum: Rifampine)
- Geel: geconcentreerde urine, wortels

### 5. Wat betekenen alle moleculen die getest worden met de urine dipstick?

- Hb: hemoglobine
- Ery: rode bloedcellen
- Urobilinoogeen: wanneer er minder goede uitscheiding van de lever is
- Bilirubine: wanneer er minder goede uitscheiding van de lever is
- Proteïne: eiwitten (albumine)
- Nitriet: een stofje dat gemaakt wordt door de meeste bacteriën
- Ketonen: ketonlichamen (metabool bijproduct bij vetafbraak zoals bij T1DM, verhongering, zware inspanning, alcoholmisbruik, overmatig braken of diarree)
- Ascorbinezuur: vitamine C (kan testuitslag beïnvloeden)
- Glucose: suiker
- pH: zuurtegraad (basisch: UWI)
- Leukocyten: witte bloedcellen

### 6. Waar wordt op gelet bij microscopisch onderzoek?

- Lichaamscellen, witte bloedcellen, rode bloedcellen en bacteriën

### 7. Waarom wordt er soms dan nog een bacteriekweek gemaakt?

- Om te weten om welke (resistente) bacterie het gaat voor de beste therapie.