

## Wissers microbiologie: overschakeling naar eSwab en UTM

Deze maand zullen wij voor de afname van stalen voor microbiologisch onderzoek, overschakelen naar de eSwab met vloeibaar Amies transportmedium. Voordelen van deze afname zijn

- de hogere opbrengst van de flocked swab in vergelijking met de klassieke wissers
- een vloeibaar transportmedium waardoor het niet meer nodig is om meerdere wissers af te nemen
- de mogelijkheid om bacteriële kweken, antigeentesten en PCR-testen (o.a. *Chlamydia trachomatis* en *Neisseria gonorrhoeae*) uit te voeren op hetzelfde medium.

Enkel virale kweken zijn niet mogelijk op eSwab. Hiervoor zullen we voortaan gebruik maken van het vloeibare UTM-medium.

### **Technologie: de eSwab (Copan) is een combinatie van een flocked swab en een vloeibaar (Amies) transportmedium.**

De **flocked swab** is een nieuw type wisser die geproduceerd wordt via het zogenaamde 'spray-on' systeem. De combinatie van de capillaire aanzuigkracht van duizenden korte nylon vezels en de borstelachtige structuur zorgt voor een grotere staalopname. Door het feit dat het materiaal zich volledig aan het oppervlak van de swab bevindt (en niet door een interne kern wordt vastgehouden), zal ook de afgave van het materiaal gemakkelijker verlopen.



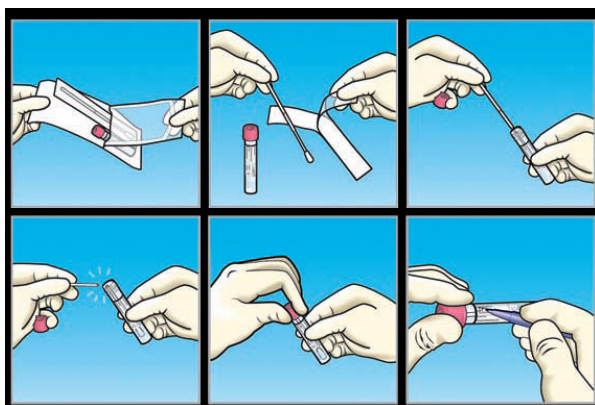
klassieke wisser

flocked swab

Een vloeibaar transportmedium biedt, in tegenstelling tot de klassieke half-vaste bewaarbodern, tal van voordelen:

1. Het afgenomen materiaal wordt homogeen in het vloeibare medium verdeeld waardoor er meerdere testen op één tube kunnen worden uitgevoerd.
2. Het vloeibare Amies medium is geschikt voor het uitvoeren van bacteriële kweken, antigeentesten en moleculaire testen (waarvoor in het verleden verschillende types van wissers moesten gebruikt worden).
3. Tot slot lenen deze vloeibare media zich ook voor enten door een automaat, een techniek die in de toekomst door het MCH-labo zal worden geëvalueerd.

### **Afnameinstructies**



- Haal de wisser en de tube met transportmedium uit de verpakking.
- Doe de staalname bij de patiënt.
- Draai op steriele wijze de tube met vloeistof open.
- Breng de wisser in de vloeistof.
- Breek het bovenste deel van de wisser af ter hoogte van de breuklijn en smijt dit deel weg.
- Draai de schroefdop opnieuw op een steriele wijze op de wisser en sluit zorgvuldig.
- Noteer de patiënt identificatie en afnameplaats van de wisser op de tube.

### **Bewaring en transport:**

Om een optimale leefbaarheid van de micro-organismen te behouden, is het aanbevolen om de stalen zo snel mogelijk naar het labo te transporteren. Tot aan het transport worden de stalen best koel bewaard gedurende maximum 48 uur.

Uitzondering: kweken voor *Neisseria gonorrhoeae* moeten binnen de 24 uur na afname in het labo toekomen.

## Welke testen kunnen op eSwab worden uitgevoerd?

Er zijn twee verschillende eSwabs beschikbaar: eSwab roos (standaard wisser) en eSwab oranje (fijne wisser). Beide wissers bevatten hetzelfde transportmedium (liquid Amies), het enige verschil is de dikte van de wisser. Het eSwab medium is geschikt voor:

1. Bacteriële kweken en gramkleuringen
2. Kweek van gisten en fungi
3. Kweek van mycobacteriën en auraminekleuring
4. Antigeendetectie-testen zoals
  - Influenza antigeen detectie op nasopharyngeale wissers
  - RSV antigeen detectie op nasopharyngeale wissers
  - Antigeendetectie van groep A streptokokken op keelwissers
  - ...
5. Moleculaire (PCR)-testen zoals
  - PCR *Chlamydia trachomatis* op wissers
  - PCR gonokokken op wissers
  - PCR VZV op wissers
  - PCR influenza op wissers
  - ....



## Welke testen zijn NIET mogelijk op eSwab?

### 1. Virale kweken

Virale kweken zijn **niet** mogelijk op het eSwab-medium. Hiervoor zullen we voortaan gebruik maken van het vloeibare UTM-medium (Copan) (rode dop, gekleurde vloeistof).

Een vloeibaar medium biedt het voordeel dat er verschillende testen op 1 afname kunnen worden uitgevoerd.

Testen die hiervoor in aanmerking komen zijn:

- kweek HSV op wissers
- kweek adenovirus op wissers
- kweek CMV op wissers
- kweek enterovirus op wissers
- ...



### 2. Overige

Voor volgende testen blijft een aangepast transportmedium noodzakelijk:

- SAF-potje voor opsporen van *Dientamoeba fragilis* in faeces-stalen
- *Trichomonas*-medium voor opsporen van *Trichomonas* in genitale stalen
- Hemocultuurflessen voor opsporen van een bacteriëmie; ook gewrichtsvochten (steriel afgenomen) kunnen gedeeltelijk in een hemocultuurfles worden gespoten.

## **Conclusie**

Samengevat willen we een vereenvoudiging van de staalafname doorvoeren door het aantal verschillende wissers tot een minimum te beperken: eSwab (oranje en roos) en UTM.

Vanaf heden zullen enkel eSwab en UTM verdeeld worden.

Indien we in het labo nog oude wissers verkrijgen, worden de aangevraagde testen nog wel uitgevoerd.

B. Van Meensel, M. Lontie

De labomailings kunnen ook op internet worden teruggevonden: <http://www.mcharts.be> (kies 'labo' en vervolgens 'labomailing')