

AFNAME HEMOCULTUUR FLESSEN

PIONEERING DIAGNOSTICS



Cécile Mallentjer
bioMerieuxBeNeLux

Stijn Verhaeghe MLS Vacuette
Mikaël Lichtert MLS Vacuette



NIEUWE hemocultuurincubator



Er werd een nieuwe hemocultuurincubator aangekocht op het labo: VIRTUO

De nieuwe incubator heeft een grotere capaciteit (428 HK-flessen) dan het oude toestel (238 HK-flessen)



FAN Plus Media met Adsorbent Polymeric Beads (APB)

FA Plus (= aerobe fles)

FN Plus (= anaerobe fles)

PF Plus (pediatrische fles)

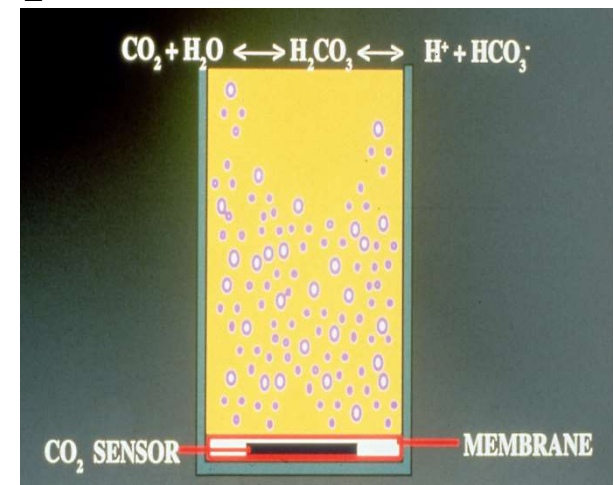
- Antibioticum neutralisatie
(cefalosporines 4 & 5 generatie)
- Herstel van micro-organisme
- Betere Time-to-Detection (= sneller positief worden van de fles)

- **Groei en Chemie**

- Organisme groeit in media en produceert CO_2
- CO_2 productie = lagere pH
- Sensor wordt geel

- **Flessensor**

- Silicone geïmpregneerd met kleurstof
- Gevoelig voor wijzigingen pH
- Continu wijziging in kleur
 - Geel = Positief



Indicaties hemocultuur afname

- Vermoeden infectieuze endocarditis en andere vasculaire infecties
- Koorts van ongekende oorsprong (FUO)
- Ernstige huid- en weke deleninfecties
- Intra-abdominale infecties
- Katheter-gerelateerde infecties
- Meningitis
- Osteomyelitis
- Pneumonie
- Sepsis
- Andere ernstig verlopende infecties

Ook normaal steriele vochten (vb. gewrichtsvocht) kunnen in een hemocultuurfles worden gespoten!

Indicaties afname opvolghemocultuur

- Koorts van ongekende oorsprong of endocarditis waarbij de initiële hemoculturen na **48u** nog negatief zijn
- Patiënten met een positieve hemocultuur en geen klinische verbetering 48u na instellen van gerichte therapie
- *S. aureus* bacteriëmie: dagelijks twee koppels tot 4 dagen na start therapie. Positieve kweken, zelfs bij correcte antibiotica, wijzen op een diepe infectie.
- Candidemie: dagelijks 2 koppels tot 4 dagen na start therapie. De duur van de therapie wordt bepaald door de duur van de candidemie (duur antibiotherapie= minimaal 14 dagen na eerste negatieve hemocultuur)
- Vermoeden van nieuwe infectiefocus

vóór opstarten van antibiotica

OF

net vóór toediening van een volgende dosis!



Vorbereitung materiaal



- Bewaren uit direct zonlicht
- Controleren van de vervaldatum



- Controleren op schade of lekken
- Septum mag niet bol staan
- medium mag niet troebel zijn.
- Als sensor al geel is
NIET GEBRUIKEN

2. Voorbereiding van de flessen



Handhygiëne!!



- Kleef de GLIMS-etiketten CORRECT (zie later) op de af te nemen flessen
 - Dop verwijderen
 - septum ontsmetten (contaminatie!!)
- Laten drogen gedurende 30 seconden !!**

Vorbereitung van de patiënt



Identiteit patiënt controleren
Informeer de patiënt



Knelband aanbrengen
Palpatie vene
(niet kant van infuus, fistel,
okselevidement, mastectomie)

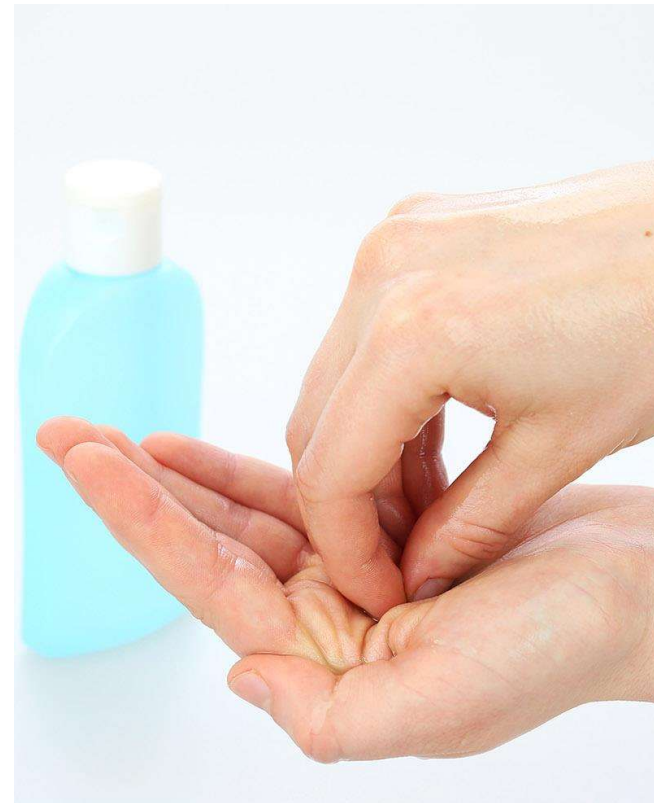
Nieuwe richtlijn bloedafname
raadt zelfs aan geen knelband
te gebruiken.



Wipe and away ontsmetten
van de huid
Laten drogen 30s !!



Opnieuw handhygiëne



Handschoenen aanbevolen
Handschoenen verplicht bij wondjes t.h.v. hand

Speciale holder voor de nieuwe flessen



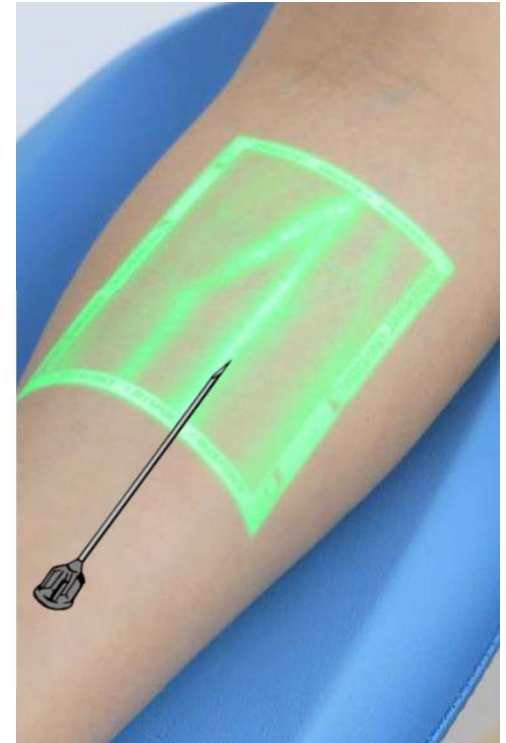
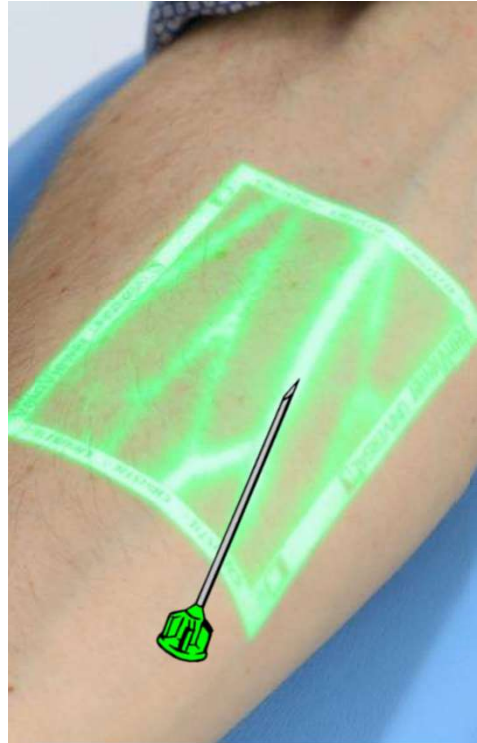
Afname hemoculturen: altijd met vleugelnaald!!



Gebruik van afname set



Bevestig vlindernaald aan adapter



Kies het juiste formaat van katheter.

Afname van de flessen



Eerst aerobe fles, daarna de anaerobe !!

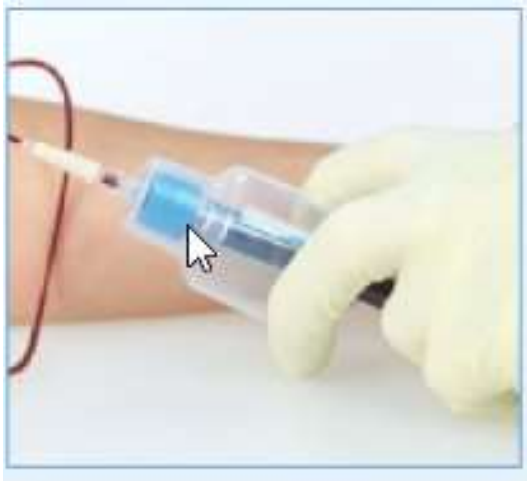
Knevelband lossen zodra er bloed in fles toekomt

Opgelet: vacuüm stopt niet automatisch!
fles onder niveau punctieplaats houden

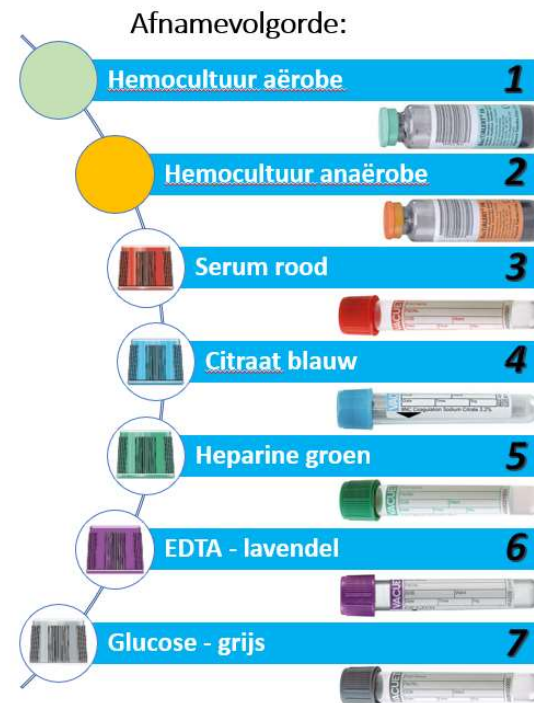
10 mL bloed in flessen voor volwassenen
(zie vullijn)

1-4 mL bloed in pediatrische flessen
(zo veel mogelijk)

Eventueel nog tubes vullen



U kan onmiddellijk daarna ook tubes met bloed vullen.
Eerst hemocultuurflessen vullen, daarna pas tubes !



VACUETTE®



Driven by enthusiasm and passion

Procedure eindigen



- Besmet materiaal in de daarvoor voorziene container.
- Handschoenen uit doen en handen ontsmetten.
- Check patiëntgegevens:
Scannen van polsbandje patiënt en GLIMS-etiketten.
- Flessen onmiddellijk naar labo sturen.
NOOIT IN DE KOELKAST bewaren

U kan ook spuit met naald gebruiken.
Enkel als het niet anders kan

Bloedname (spuit en naald)

Vul eerst de anaërobe en daarna de aërobe fles

Reden: lucht zit boven in de spuit en er mag geen lucht in anaërobe fles worden gespoten



Etiket van de fles

- Vullijn: wit horizontaal streepje in zwarte strook.



Correcte vulling



foutieve vulling



Te klein volume: lagere gevoeligheid
(volume is belangrijker dan tijdstip afname)



Te groot volume: meer kans op valspositiviteit

Hoe plak je het staaletiket correct?

- **AER** op aerobe fles, **ANA** op anaerobe fles, **PED** op pediatrische
- Kleef het etiket **VERTICAAL**
- **BARCODE** moet nog wat leesbaar blijven
- **QR-code** moet leesbaar blijven
- **VULLIJN** moet zichtbaar blijven
- **GEEN PATIËNTENVIGNET** op de fles

Waar plak je het staaletiket?

Verticaal, op de daarvoor voorziene plaats



Correct geplakt

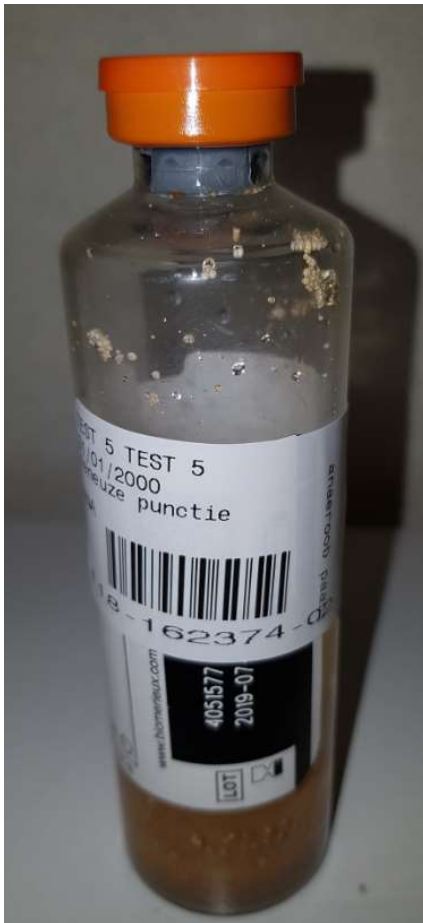




Patiënt  invignet



Foutief geplakt



- Vignet horizontaal
- Over vullijn gekleefd
- Over QR-code gekleefd



VACUETTE® Blood Culture Holder + Luer Adapter



- Single-packaged and sterile
- Can be used with various size blood culture bottles and also with blood collection tubes
- Manufactured with a normed male Luer adapter
- No separate insert needed
- Latex-free, non-DEHP product
- Convenient pouch packaging, keeping waste to a minimum

- Telkens **2** koppels (uitz. pediatrische flessen)
- Aanzuiging door de flessen stopt niet automatisch, vullen tot vullijn (uitz. PED)
- Patiëntidentiteit controleren vóór afname
- Kleven van GLIMS-etiketten (VERTICAAL, midden in de barcode)
- Patiënt en flessen scannen na afname
- Flessen asap naar labo, via buizenport
- Zo nodig bewaren op kamertemperatuur, NOOIT in koelkast of broedstoof

