

Doel

Het verkrijgen van bloedkweek voor microbiologisch onderzoek.
Een bloedkweek wordt afgenomen bij patiënten met klinische verschijnselen van een bacteriëmie of endocarditis.




Definitie

LMMI	Laboratorium voor Medische Microbiologie en Immunologie
Bacteriëmie	Aanwezigheid van levende bacteriën in de bloedbaan
Koorts	Lichaamstemperatuur ≥ 38.5 °C
Ondertemperatuur	Lichaamstemperatuur < 36 °C

Bevoegdheden en verantwoordelijkheden

Een arts is bevoegd tot het geven van de opdracht om een bloedkweek af te nemen.
Bloed voor bloedkweek mag uitsluitend afgenomen worden door hiervoor opgeleid en bekwaam verklaard personeel.

Reagentia, media en hulpstoffen

		
<ul style="list-style-type: none">• Bloedkweek voor volwassenen• Setje van 2 flesjes:<ul style="list-style-type: none">○ Plus aerobic/F: blauwe dop, grijs kapje○ Plus + Anaërobic/F: goudkleurige dop, oranje kapje• 8-10 ml bloed per flesje• Kan ook gebruikt worden voor het kweken van beenmerg, buikvocht, ascites of CAPD vloeistof. Hiervan wordt geen Grampreparaat gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">• Bloedkweek voor kinderen of volwassenen, die moeilijk te prikken zijn• 1 Flesje voor zowel aëroob en anaëroob: PEDS PlusF: zilverkleurige dop, roze kapje• 1-3 ml. bloed per flesje	<ul style="list-style-type: none">• Speciaal flesje voor bloed- of beenmergkweek op TBC en/of atypische mycobacteriën• 1 Flesje MYCO/F-Lytic: rode dop, wit kapje• 8-10 ml. bloed per flesje

- Steriele naald voor bloedafname
- Vacutainer
- Stuwband
- watjes
- alcohol
- celstof onderlegger
- pleister
- 0.5% chloorhexidine in 70% alcohol

Biologisch materiaal

Bloed, ascites, beenmerg, buikvocht, CAPD vloeistof.

Werkwijze

Indicaties voor een bloedkweek zijn:

- Nieuw ontstane koorts ≥ 38.5 °C
- Koude rilling
- Verdenking acute buik, ook zonder koorts
- Verdenking sepsis, ook zonder koorts
- Verdenking endocarditis

Afnamevolgorde:

1. Aërobe fles
2. Anaërobe fles
3. Myco/F-Lytic fles
4. Bloedafnamebuizen

Afnemen van een bloedkweek

- verwijder plastic dopjes van flesjes
- controleer flesjes op de vervaldatum en tekenen van contaminatie te weten: troebelheid en een puilende of ingetrokken dop en lekkage. Vervang dan het flesje
- venapunctie volgens protocol. Hierbij opletten dat na desinfectie de huid goed droog is
- verwijder de flip caps van de bloedkweekfles
- desinfecteer de rubberen dopjes met 0.5% chloorhexidine in 70% alcohol
- plaats het bloedkweekflesje in de vacutainer en laat bloed in lopen
De onderdruk in een flesje zuigt meestal meer dan de vereiste hoeveelheid bloed. Een maatverdeling is aangebracht op de flesjes.
- verwijder na afname de naald en werk de venapunctie af volgens protocol
- meng de flessen 8-10x
- vermeld patiëntgegevens op het bloedkweekflesje, plak het etiket niet over de barcode
- vermeld op bij de aanvraag de exacte afnameplaats en tijd van de bloedkweek en welke antibiotica door de patiënt gebruikt worden. Indien niet volgens punctie afgenomen, dit op het formulier vermelden. Uit welke lijn genomen?

Aandachtspunten

- standaard 2 setjes afnemen waarbij 2x wordt geprikt met een tussentijd van enkele minuten of langer
- verdenking endocarditis: 3 bloedkweken afnemen
- bloedkweek bij voorkeur afnemen voor het toedienen van antibiotica
- pas voorafgaande én na afloop van zorgtechnische handelingen handhygiëne toe