

Wijzigingen ten opzichte van vorige versie: 7-4-22: Aandachtspunten aangepast o.a.: Bij verdenking infectieuze endocarditis moet er 30 min tussen iedere afname van een setje bloedkweken zitten. Literatuur verwijzing toegevoegd.

Doel

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

Benodigd materiaal

	<p>Bloedkweek voor volwassen voor bacteriën en gisten Setje van 2 flesjes: Plus aerobic/F: blauwe dop, grijs kapje Plus + Anaërobic/F: goudkleurige dop, oranje kapje <u>8-10 ml bloed per flesje</u></p> <p>Kan ook gebruikt worden voor het kweken van beenmerg, buikvocht, ascites of CAPD vloeistof. Hiervan wordt geen Grampreparaat gemaakt.</p>
	<p>Bloedkweek voor kinderen of volwassenen, die moeilijk te prikken zijn 1 Flesje voor aëroob PEDS PlusF: zilverkleurige dop, roze kapje <u>1-3 ml. bloed per flesje</u></p>
	<p>Speciaal flesje voor bloed- of beenmergkweek op TBC en/of atypische mycobacteriën 1 Flesje MYCO/F-Lytic: rode dop, wit kapje <u>3-5 ml. bloed per flesje</u></p>

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. Evt. bloedafnamebuizen

Afnemen van een bloedkweek

- controleer flesjes op de vervaldatum en tekenen van contaminatie te weten: troebelheid en een puilende of ingetrokken dop en lekkage. Vervang dan het flesje
- pas handhygiëne toe
- voer venapunctie volgens protocol. Hierbij opletten dat na desinfectie de huid goed droog is.
- bloedkweek altijd afnemen met zgn. vliedernaald/vleugelnaald om terugloop van vloeistof uit de flesjes richting de venen te voorkomen
- verwijder de flip caps van de bloedkweekfles
- desinfecteer de rubberen dopjes met 0.5% chloorhexidine in 70% alcohol en laat aan de lucht drogen
- plaats het bloedkweekflesje in de vacutainerhouder, let op **de afnamevolgorde**, laat bloed in lopen.

Een **hoeveelheid bloed van 8-10 ml is noodzakelijk**, te veel bloed is niet goed voor het kweek resultaat **LET OP:** De onderdruk in een flesje zuigt meer dan de vereiste hoeveelheid bloed. Een maatverdeling is aangebracht op de flesjes. Bij PEDs plus F en Speciaal mycobacteriën flesje minder bloed, zie bovenstaande tabel.

- verwijder na afname eerst de bloedkweek fles uit de vacutainerhouder en daarna de naald uit de arm, werk de venapunctie af volgens protocol
- meng de flessen 8-10x
- vermeld patiëntgegevens op het bloedkweekflesje, plak het etiket niet over de barcode
- vermeld 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 vermelden. Uit welke lijn genomen?
- pas **handhygiëne** toe

Transport

Stuur de bloedkweekflesjes z.s.m. naar het laboratorium.

Aandachtspunten

- Bloedkweken afnemen voor het toedienen van antibiotica
- Indien ook overig bloedonderzoek moet worden afgenomen eerst de bloedkweken afnemen
- Bij **verdenking Infectieuze Endocarditis:** tenminste 3 sets bloedkweken afnemen met tussenpauze >30 minuten
- Standaard 2 setjes afnemen. Dit mag uit 1 afname, de hoeveelheid bloed is belangrijker dan de aparte afname.
Optimaal voor het diagnostisch onderzoek is het om met 30 minuten tussentijd de bloedkweken af te nemen, ideaal als er op verschillende plaatsen tegelijkertijd bloed kan worden afgenomen, bv venapunctie in combinatie met PICC lijn

Plaats voor ieder setje bloedkweken een order in het EPD.

Literatuur

Nederlandse Vereniging voor Cardiologie, [addendum Infectieuze Endocarditis 2020 DEF_Addendum Endocarditis.pdf](#)