

**UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE
FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA "A. GEMELLI" - ROMA
CORSO DI LAUREA IN INFERMIERISTICA**

Protocollo n°.....

Prelievo di sangue per emocoltura

OBIETTIVI

- Individuare gli agenti eziologici responsabili dell'infezione in corso.
- Determinare la loro sensibilità agli antibiotici.

MATERIALE OCCORRENTE

- Carrello o vassoio
- Camicia Vacuette (specifica per emocoltura) per sistema Vacutainer
- Aghi sterili con raccordo per Vacuette
- Garze sterili
- Guanti sterili
- Guanti monouso
- Disinfettante
- Flaconi per emocoltura (germi aerobi, anaerobi e miceti quando indicato) ed etichette con i dati del paziente
- Laccio emostatico
- Cuscinetto
- Contenitore per aghi (oggetti taglienti) e cestino per rifiuti
- Moduli di richiesta per il laboratorio analisi

PROCEDURA

- Informare il malato sulla procedura e verificare i dati anagrafici del paziente.
- Porre il cuscinetto sotto la zona prescelta.
- Predisporre il campo sterile con le garze.
- Applicare il laccio emostatico.
- Indossare i guanti non sterili e reperire il sito di iniezione
- Indossare i guanti sterili e prelevare le garze sterili dal campo.

MOTIVAZIONE SCIENTIFICA

- Rispetto della dignità e del diritto di informazione della persona e per favorire la collaborazione. La verifica dei dati evita di incorrere in possibili errori.
- Rilassa e sostiene l'arto, la maggior comodità permette migliore esecuzione, si evita di sporcare la biancheria del letto.
- Permette di disporre del materiale sterile all'occorrenza ed evita la contaminazione dell'operatore durante la procedura.
- Rallenta il ritorno venoso favorendo il rigonfiamento della vena, che si rende più evidente.
- Per preservare la sterilità durante la procedura.

| PROCEDURA | MOTIVAZIONE SCIENTIFICA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Versare sterilmente il disinfettante iodato sulle garze sterili con la mano non dominante mantenendo l'altra sterile. • Disinfettare la sede del prelievo con la mano dominante passando il tampone di garza con movimento circolare dal sito di prelievo verso l'esterno per almeno 30 secondi, lasciando agire il disinfettante per almeno 2 minuti. • Introdurre nella vena l'ago raccordato alla camicia Vacuette ed inserire, dopo aver rimosso il tappo, i flaconi con terreno di coltura riempiendo prima il flacone aerobio e poi quelli in anaerobiosi, pigiando verticalmente la camicia sul flacone e mantenendola abbassata durante la raccolta. • Prelevare 5-6 ml di sangue per flacone. • Sciogliere il laccio emostatico. • Appoggiare una garza imbevuta di disinfettante sul punto d'inserzione dell'ago e sfilarlo delicatamente attivando il sistema di protezione se predisposto, fissare la garza con cerotto se necessario. • Gettare l'ago e la camicia nell'apposito contenitore. • Applicare l'etichetta con i dati del paziente, la data e l'ora del prelievo, sui flaconi, e capovolgerli delicatamente • Inviare i flaconi in laboratorio con la relativa richiesta o conservarli in reparto a temperatura ambiente ed al riparo dalla luce. • Riordinare il materiale utilizzato. | <ul style="list-style-type: none"> • Per mantenere la sterilità ed evitare di contaminare la mano dominante toccando il flacone del disinfettante. • Per ridurre la carica microbica della cute in quanto il disinfettante iodato ha un'azione germicida. Il tempo indicato è indispensabile perché il disinfettante espliciti la sua azione. • Prelevare un quantitativo sufficiente di sangue da inviare in laboratorio. Si introduce prima il sangue nel flacone degli anaerobi per evitare possibili contaminazioni del campione con l'aria ambiente. • È la quantità idonea per eseguire il test richiesto. • Per evitare la stasi e la fuoriuscita eccessiva di sangue alla rimozione dell'ago. • Favorire l'emostasi ed evitare punture accidentali dell'operatore. • Evitare che qualcuno si contamini. • Identificare il campione, e consentire al liquido di coltura di mescolarsi al sangue. • Per indicare l'esame da eseguire; la conservazione a temperatura ambiente permette la crescita di eventuali germi e il riparo dalla luce evita alterazioni da fotosensibilità. • Permette un più pronto e facile utilizzo del materiale nelle successive procedure e l'eliminazione di rifiuti potenzialmente infetti. |

| Tempo e operatori richiesti |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10 - 15 minuti 1 infermiere o 1 infermiere con uno studente</p> |
| Indicatori di Verifica |
| <ul style="list-style-type: none"> • Assenza di lesioni cutanee correlate ad errata tecnica di iniezione. • Assenza di contaminazione del campione di sangue prelevato. • Determinazione attendibile dell'agente patogeno e dell'antibiogramma. |

Bibliografia

1. Lippincott Williams & Wilkins. Laboratory and diagnostic tests. Lippincott Williams & Wilkins 2004;7.
2. Dellinger RP, Carlet JM et al. Surviving sepsis campaign guidelines for management of severe sepsis and septic shock. Critical Care Medicine 2004;32:858-73.
3. Wallach J. Interpretation of diagnostic tests. Lippincott Williams & Wilkins 2007;8.
4. Rushing J. Drawing blood culture specimens for reliable results. Nursing 2004;34:20.
5. Becan-McBride K. Laboratory sampling: does the process affect the outcome? Journal of Intravenous Nursing 1999;22:137.
6. Health Protection Agency-NHS. Investigation of blood cultures (for organisms other than mycobacterium species). Health Protection Agency-NHS 2005;5:19.
www.hpa.org.uk/standardmethods.org.uk/documents/bsop/pdf/bsop37.pdf