

	Procedimento Operacional Padrão (POP)		
	<u>Assistência de Enfermagem</u> <u>Geral</u>	<b>NEPEN/DE/HU</b>	
	Título  <b>Coleta de Sangue para Hemocultura</b>	Versão: 02	Próxima revisão: 2019
Elaborado por: Carla Pauli		Data da criação: 01/08/2014	
Revisado por: Membros permanentes do NEPEN		Data da revisão: 12/04/2016 Data da 2ª revisão: 19/10/2017	
Aprovado por: Diretoria de Enfermagem		Data da aprovação: 19/10/2017	
Local de guardo do documento: Rede/obelix/POP			
Responsável pelo POP e pela atualização: Membros permanentes do NEPEN e Diretoria de Enfermagem			
Objetivo: -Padronizar condutas relacionadas às técnicas de coleta de sangue para hemocultura. -Relacionar os procedimentos necessários para a coleta de sangue para hemocultura. -Melhorar a segurança do cliente minimizando erros na coleta de sangue para hemocultura. -Fornecer subsídios para implementação e acompanhamento da coleta de sangue para hemocultura.			
Setor: Todos os setores assistenciais		Agente(s): Auxiliar ou Técnico de Enfermagem e Enfermeiro	
<b>1. CONCEITO</b>			
É o ato de realizar coleta de sangue para hemocultura.			

## 2. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Papel toalha, sabão, água corrente;
- Bandeja, etiqueta para identificação e caneta;
- Luvas de procedimento, garrote, bolas de algodão, gluconato de clorexidina alcoólica 0,5%;
- Seringa de 10 ml com agulha, frascos para condicionamento da amostra devidamente identificado (frascos próprios para hemocultura);
- Pedido médico;
- Prontuário do paciente.

--

### 3. ETAPAS DO PROCEDIMENTO

#### Coleta de Sangue para Hemocultura

1. Higienizar as mãos com água e sabão e secar com papel toalha;
2. Reunir o material necessário numa bandeja;
3. Identificar os frascos com o nome completo do paciente, número do prontuário, leito hospitalar, local da coleta, data, hora da coleta e a punção (1º, 2º)
4. Conferir o nome completo do paciente;
5. Explicar ao paciente e ao acompanhante o procedimento a ser realizado;
6. Levar a bandeja até o cliente;
7. Calçar as luvas de procedimento;
8. Retirar o flip do frasco próprio para hemocultura e realizar a desinfecção da borracha com gluconato de clorexidina alcoólico a 0.5%;
9. Solicitar que o paciente feche a mão, instalar o garrote, aproximadamente há 4 cm acima do local escolhido para coleta do sangue;
10. Proceder a antisepsia da pele com clorexidina alcoólica 0,5%, aplicar o antisséptico com algodão em sentido ‘caracol’ de dentro para periferia, trocar o algodão a cada antisepsia do local, esperar secar por 30 segundos;
11. Introduzir a agulha no local escolhido, posicionando o bisel para cima;
12. Aspirar a quantidade de sangue necessária ao exame, ou;
13. Introduzir a agulha do dispositivo à vácuo com o bisel posicionado para cima, observar o preenchimento por sangue venoso e acoplar o frasco específico diretamente no dispositivo à vácuo e aguardar o preenchimento até a linha específica da amostra desejada;
14. Soltar o garrote e solicitar ao paciente que abra a mão;
15. Comprimir o local da punção sem dobrar o braço do paciente, solicitando que o mesmo continue a comprimir por mais dois ou três minutos;
16. Injetar o sangue no frasco contendo meio de cultura e homogeneizar levemente;
17. Inocular primeiro o sangue no frasco aeróbio;
18. Misturar o conteúdo dos frascos por inversão;
19. Recolher o material, desprezando a agulha e a seringa em recipiente na caixa de descarte de perfuro cortantes, e os demais encaminhar ao expurgo e desprezar em saco de lixo branco;
20. Não reencapar a agulha;
21. Retirar as luvas de procedimento;
22. Deixar o paciente confortável e a mesa de cabeceira em ordem;

23. Higienizar as mãos com água e sabão e secar com papel toalha;
24. Realizar as anotações de enfermagem no prontuário;
25. Enviar o material ao laboratório juntamente com o pedido, o mais rápido possível, não refrigerar os frascos de hemocultura;
26. Proceder a higienização da bandeja com água e sabão, secar e guardar em local apropriado.

### **Recomendações**

A coleta de sangue para hemocultura deve obedecer rigorosos princípios de assepsia.

Cada amostra deve ser coletada por uma nova punção, não sendo recomendável a coleta de cateteres ou dispositivos venosos periféricos já existentes.

O número de amostras e o intervalo entre as amostras são relacionados ao diagnóstico, a condição clínica do cliente e a idade do paciente, portanto devem ser indicados no pedido médico.

Coletar a hemocultura antes da antibioticoterapia, ou antes da próxima dose de antibiótico. Quando possível, suspender o antibiótico por 24 – 48h para realizar a coleta.

Volumes recomendados por frasco:

-Adultos e crianças maiores que 37kg, coletar 20ml dividido em duas punções de sítios diferentes;

-Crianças entre 14 a 37 kg, coletar de 10 a 20 ml divididos em duas punções de sítios diferentes, distribuindo cada punção em um frasco.

-Crianças de 01 a 06 anos: coletar 1ml/ano de idade dividido em duas hemoculturas, respeitar o volume do frasco indicado pelo fabricante.

Neonatos, até 1 ano (menor que 4kg): 0,5 a 1ml, coletar apenas 1 frasco.

### **Tipo de frasco de Hemocultura**

- Verifique se o paciente está utilizando antimicrobiano, esta informação definirá o frasco que deve ser utilizado.

#### **Adulto:**

- Sem antibioticoterapia: frasco azul (aeróbio), até 10ml + frasco roxo (anaeróbio) até 10ml;

- Com antibioticoterapia: frasco verde (aeróbio) até 10ml + frasco laranja (anaeróbio) até 10 ml.

#### **Pediátrico:**

- Frasco amarelo para todos (até 5ml).

#### 4. REFERÊNCIAS

1. BORTOLOZO, N. M. et al. **Técnicas em enfermagem: passo a passo**. Botucatu: EPUB, 2007.
2. CARMAGNANI, M. I. S. et al. **Procedimentos de enfermagem: guia prático**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.
3. PRADO, M.L., GELBCKE, F.L. **Fundamentos para o cuidado profissional de enfermagem**. Florianópolis-SC, 2013.
4. UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Hospital de Clínica da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. **Guia de utilização de anti-infecciosos e recomendações para prevenção de infecções hospitalares**. P. 29-30. 2012.
5. UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA. Hospital Universitário. **Manual de Coleta para exames microbiológicos**. P. 4-6. 2017.