



# PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

## COLETA DE SANGUE PARA HEMOCULTURA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: <b>Bárbara Kelly</b> Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: <b>JESANA ADORNO AMARO</b> COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO:  <b>ABRIL/2016</b>	Nº REVISÃO:  <b>002</b>	<b>POP 40</b>
---	---	---	-------------------------------	-------------------

### 1. DEFINIÇÃO

Hemocultura é o exame realizado com o objetivo de isolar e identificar microorganismos patogênicos no sangue de um paciente que se supõe ter uma infecção. É um exame auxiliar relevante, pois seu resultado reflete diretamente na terapêutica. De acordo com o resultado de hemoculturas positivas são escolhidos os antimicrobianos prescritos para determinado paciente. É uma importante ferramenta diagnóstica de infecções hospitalares.

### 2. OBJETIVO

Auxiliar no diagnóstico clínico e etiológico, por meio da detecção e identificação rápida de patógenos (bactérias, fungos, vírus e parasitas) no sangue.

### 3. APLICAÇÃO

Unidade de Terapia Intensiva.

### 4. RESPONSÁVEIS

- Médico e;
- Enfermeiro.

### 5. FREQUÊNCIA

- Sempre que houver suspeita de bacteremia, sepse, choque pós-operatório, febre inexplicável com alguns dias de duração, pacientes com calafrios e febre, pacientes com uso prolongado de cateter venoso central ou arterial, pacientes debilitados recebendo antibióticos, corticosteróides, imunossupressores, antimetabólitos e alimentação parenteral;
- Devem ser solicitadas 2 amostras de hemoculturas, coletadas de sítios diferentes.

### 6. MATERIAS NECESSÁRIOS

- EPI's (capote, máscara, gorro e óculos de proteção);
- Luvas de procedimento;
- Bandeja;
- Gazes estéril;
- Seringas de 10mL;
- Sistema de coleta a vácuo
- Agulhas 25X8 ou 25X7;
- Álcool 70% ou clorexidina alcoólica 0,5%;
- Garrote;
- Frascos próprios para a coleta de hemocultura (previamente identificados).

## COLETA DE SANGUE PARA HEMOCULTURA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: <b>Bárbara Kelly</b> Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: <b>JESANA ADORNO AMARO</b> COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO: <b>ABRIL/2016</b>	Nº REVISÃO: <b>002</b>	<b>POP 40</b>
---	---	-------------------------------------	---------------------------	-------------------

### 7. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- Confirmar o paciente e o procedimento a ser realizado;
- Reunir o material em uma bandeja e levar ao leito do paciente;
- Checar o pedido com a identificação do paciente na prescrição com o leito/pulseira;
- Explicar o procedimento ao paciente, se possível;
- Higienizar as mãos;
- Colocar os EPI's;
- Calçar luvas de procedimento;
- Abaixar a grade da cama onde você irá se posicionar;
- Colocar o paciente em decúbito dorsal reto com a cabeceira elevada de 30° a 45°;
- Expor a área do corpo do paciente a ser realizado a punção;
- Conectar agulhas às seringas de forma asséptica;
- Retirar o flip do frasco próprio para hemocultura e realizar a desinfecção da borracha com clorexidina alcoólica a 0,5% ou álcool a 70%;
- Umedecer as gazes com clorexidina alcoólica a 0,5% ou álcool a 70%;
- Garrotear o membro a ser puncionado;
- Proceder a antisepsia da pele com clorexidina alcoólica 0,5% ou álcool a 70% no mínimo três vezes. 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;
- Proceder a punção com seringa e agulha ou sistema de coleta a vácuo, com o bisel da agulha sempre voltado para cima e em sentido de retorno venoso; se utilizar seringa, puxar o êmbolo lentamente enquanto ocorre o retorno venoso até o volume necessário; se utilizar o sistema de coleta à vácuo, conectar o tubo após punção e aguardar retorno venoso;
- Na ausência de sítio venoso para coleta, o sangue pode ser coletado por punção arterial; proceder a coleta com seringa e agulha;
- Colocar o sangue com seu volume ideal nos respectivos frascos já previamente identificados (amostras de sangue de sítios diferentes); frasco de hemocultura disponível para adultos o volume indicado é de 8-10 ml, frasco aeróbio (tampa azul);





## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

### COLETA DE SANGUE PARA HEMOCULTURA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: <b>Bárbara Kelly</b> Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: <b>JESANA ADORNO AMARO</b> COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO: <b>ABRIL/2016</b>	Nº REVISÃO: <b>002</b>	<b>POP 40</b>
---	---	-------------------------------------	---------------------------	-------------------

- Fazer a homogeneização do conteúdo;
- Posicionar o paciente de maneira confortável ao término do procedimento;
- Subir a grade da cama;
- Recolher o material e desprezar em local apropriado;
- Retirar as luvas e EPI's;
- Higienizar as mãos;
- Encaminhar amostras ao laboratório;
- Registrar no livro de entrega de materiais e colar etiqueta do laboratório;
- Registrar coletas no formulário de controle de infecção do paciente;
- Proceder a evolução da coleta no sistema TrakCare.

#### 8. ITENS DE CONTROLE

- Se solicitado dois ou mais pares de hemocultura, colher em sítios diferentes;
- Encaminhar amostra ao laboratório o mais rápido possível;
- Não refrigerar amostras de hemocultura.

#### 9. AÇÕES CORRETIVAS

- A coleta de hemocultura deve obedecer rigorosamente os princípios de assepsia;
- Identificar o frasco de forma correta, sem faltar nenhum dado do paciente, antes da coleta;
- Identificar os frascos atentando para não cobrir ou rasurar o código de barras;
- Hemocultura pareada é a coleta simultânea de um acesso periférico e um acesso central previamente puncionado, e deve conter o mesmo volume;
- Cada amostra de hemocultura deve ser coleta em punção diferente;
- Nunca colher de acesso venoso periférico ou acesso venoso central que já esteja com infusão em curso;
- Não se recomenda a troca de agulhas para inocular nos frascos, pois esta prática aumenta a incidência de acidentes perfurocortantes, exceto no caso de suspeita de contaminação acidental na hora da coleta;
- Quando ocorrer a coleta de outros exames além da hemocultura, colocar primeiramente o sangue no frasco de hemocultura e não utilizar heparina na seringa;
- Realizar coleta antes do início da antibioticoterapia ou antes da próxima dose do antibiótico.

#### 10. ANEXO

Não se aplica.



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

### COLETA DE SANGUE PARA HEMOCULTURA

GERENCIA DE ENFERMAGEM: <b>Bárbara Kelly</b> Rodrigues B. Do Egito COREN/DF 418690	SUPERVISÃO DE ENFERMAGEM/UTI: <b>JESANA ADORNO AMARO</b> COREN/DF 89187	IMPLEMENTAÇÃO:  <b>ABRIL/2016</b>	Nº REVISÃO:  <b>002</b>	<b>POP 40</b>
---	---	---	-------------------------------	-------------------

#### 11. REFERÊNCIAS

JÚNIOR, Carlos Augusto Gimaél Ferraz; BONILHA, Hamilton. Protocolo de atendimento: rotina de hemoculturas. 2009. Disponível em: <<http://www.saudedireta.com.br/docsupload/1340447084ccih.pdf>>.

