

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.017- Página 1/6	
Título do Documento	COLETA DE SANGUE ARTERIAL PARA GASOMETRIA	Emissão: 24/09/2021 Versão: 1	Próxima revisão: 24/09/2023

1. OBJETIVO

Padronizar o processo de coleta de sangue para gasometria arterial em pacientes das Unidades de Internação e em Unidades de Terapia Intensiva.

2. RESPONSÁVEL

Enfermeiro.

3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Seringa de 1 a 5 ml;
- Agulha 13x4,5, 25x7, 25x8 ou scalpe nº 21, 23, 25, conforme a artéria a ser puncionada;
- Heparina sódica 5.000 UI/ml;
- Clorexidina alcóolica a 0,5% ou Álcool a 70%;
- Gaze estéril;
- Bolas de algodão;
- Fita adesiva hipoalergênica;
- Etiqueta de identificação;
- EPIs: Luvas de procedimento, máscara cirúrgica e óculos de proteção facial;
- Caixa coletora de material perfurocortante;
- Recipiente de transporte.

4. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

- 4.1. Confirmar o paciente e o procedimento a ser realizado, conforme protocolo PRT.NSP.001;
- 4.2. Realizar a higienização das mãos conforme protocolo PRT.NSP.002;
- 4.3. Reunir o material em uma bandeja;
- 4.4. Preparar etiqueta com identificação do paciente (nome completo, data de nascimento, leito, unidade de internação);
- 4.5. Realizar desinfecção do frasco de heparina sódica com Clorexidina alcóolica a 0,5% ou Álcool a 70%;
- 4.6. Adaptar a agulha à seringa e aspirar 0,2ml de heparina sódica, lubrificando a seringa em toda sua extensão;



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.017- Página 2/6	
Título do Documento	COLETA DE SANGUE ARTERIAL PARA GASOMETRIA	Emissão: 24/09/2021 Versão: 1	Próxima revisão: 24/09/2023

- 4.7. Desprezar todo o conteúdo da seringa de forma a manter apenas o volume residual;
- 4.8. Realizar a higienização das mãos, conforme protocolo PRT.NSP.002;
- 4.9. Colocar EPIs: Luvas de procedimento, máscara cirúrgica e óculos protetor facial;
- 4.10. Explicar o procedimento e sua finalidade ao paciente e ao acompanhante;
- 4.11. Posicionar confortavelmente o paciente em decúbito dorsal ou sentado;
- 4.12. Realizar o Teste de Allen: comprimir simultaneamente as duas artérias (radial e ulnar) pedindo ao paciente que feche e abra várias vezes a mão; esta ficará isquemiada e pálida. Em seguida com a mão do paciente aberta, retira-se os dedos da artéria ulnar. A coloração rósea deve voltar, indicando boa circulação colateral;
- 4.13. Palpar o pulso radial;
- 4.14. Realizar antisepsia do local da punção com algodão embebido em álcool a 70% ou clorexidina alcoólica, em movimentos circulares, do centro para as extremidades;
- 4.15. Posicionar a agulha inclinada a 45° e o bisel disposto lateralmente. Observar o enchimento espontâneo de sangue na seringa ou realizar aspiração até o volume predeterminado. Para os demais locais a angulação da agulha deve respeitar: 45-60° para braquial, 30-45° para pedioso e 60-90° para femoral;
- 4.16. Retirar a agulha e pressionar o local até hemostasia completa, por 5 min, com algodão seco;
- 4.17. Fazer curativo compressivo com gaze e fita adesiva hipoalergênica no local da punção (se necessário);
- 4.18. Remover imediatamente as bolhas de ar da seringa;
- 4.19. Realizar rotação da seringa entre as mãos;
- 4.20. Colocar a etiqueta de identificação na seringa que contém o sangue;
- 4.21. Colocar a seringa dentro do recipiente de transporte;
- 4.22. Desprezar o material em local apropriado e higienizar a bandeja;
- 4.23. Retirar as luvas;
- 4.24. Realizar a higienização das mãos, conforme protocolo PRT.NSP.002;
- 4.25. Encaminhar imediatamente a seringa à UTI, onde encontra-se o aparelho de gasometria, caso o paciente esteja em uma das Unidades de Internação.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.017- Página 3/6	
Título do Documento	COLETA DE SANGUE ARTERIAL PARA GASOMETRIA	Emissão: 24/09/2021 Versão: 1	Próxima revisão: 24/09/2023

5. RECOMENDAÇÕES

- 5.1. A artéria mais utilizada é a radial, por ser de fácil acesso, palpável e não estar associada a complicações graves. Para punção da artéria radial, antes do procedimento é necessário realizar o teste de Allen;
- 5.2. Em caso de debilidade da artéria radial pensar nos demais locais de punção, em ordem de prioridade: braquial, pedioso e femoral;
- 5.3. Existe a possibilidade da punção radial ocluir a circulação arterial da mão. Por isso, é importante avaliar a circulação colateral da mão pela artéria ulnar, por meio do teste de Allen, antes de cada punção da artéria radial;
- 5.4. Assegurar completa hemostasia pós-punção;
- 5.5. Nunca realizar movimentos laterais com a agulha em punção;
- 5.6. Após o procedimento realizar os registros necessários no prontuário do paciente;
- 5.7. Assegurar tratamento dos agravos e atenção à família;
- 5.8. Seguir o protocolo de identificação segura do paciente (PRT.NSP.001);
- 5.9. Sempre usar EPI.

6. AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

- 6.1. Comunicar as intercorrências ao médico e realizar os registros necessários;
- 6.2. Em caso de hematoma ou sangramento aplicar gelo ou curativo compressivo.

7. FLUXOGRAMA

NA - Não Aplicável

8. REFERÊNCIAS

ARAÚJO, G. M. et al. Procedimento de gasometria arterial em unidade de terapia intensiva: relato de experiência. Revista de Enfermagem, v. 11, p.72-79, 2015.

CARMAGNANI, M. I. S. **Procedimentos de Enfermagem: Guia Prático**: parte 8: coleta de material para exames. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017. 424 p.

Hospital Universitário Maria Aparecida Pedrossian – HUMAP POP: Manual de Procedimento Operacional Padrão do Serviço de Enfermagem – HUMAP/EBSERH. Comissão de Revisão dos POPs, versão 1.1 - 2016-2017. Coordenado por José Wellington Cunha Nunes – Campo Grande / MS. 2016: p:480.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.017- Página 4/6	
Título do Documento	COLETA DE SANGUE ARTERIAL PARA GASOMETRIA	Emissão: 24/09/2021	Próxima revisão: 24/09/2023
		Versão: 1	

PERRY, A. G.; POTTER, A. P. **Guia completo de procedimentos e competências de Enfermagem.**
Tradução da 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

9. APÊNDICE

NA - Não Aplicável

10. ANEXO

NA - Não Aplicável



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.017- Página 5/6	
Título do Documento	COLETA DE SANGUE ARTERIAL PARA GASOMETRIA	Emissão: 24/09/2021 Versão: 1	Próxima revisão: 24/09/2023

11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	ELABORAÇÃO/REVISÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	24/09/2021	Karine de Moura Cavalcante Katarina Perpétua Alves da Silva Newton de Barros Melo Neto	Institui o Procedimento Operacional Padrão Coleta de Sangue Arterial para Gasometria.



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.DivENF.017- Página 6/6	
Título do Documento	COLETA DE SANGUE ARTERIAL PARA GASOMETRIA	Emissão: 24/09/2021	Próxima revisão: 24/09/2023
		Versão: 1	

<p>Elaboração:</p> <p>Karine de Moura Cavalcante Enfermeira</p> <p>Katarina Perpétua Alves da Silva Enfermeira</p> <p>Newton de Barros Melo Neto Enfermeiro</p>	<p>Data: ____/____/____</p> <p>Data: ____/____/____</p> <p>Data: ____/____/____</p>
<p>Análise:</p> <p>Giselle Carlos Santos Brandão Monte Enfermeira – Saúde da Mulher/Apoio na Divisão de Enfermagem</p>	<p>Data: ____/____/____</p>
<p>Validação:</p> <p>Joyce Letice Barros Gomes Serviço de Controle de Infecção Relacionados à Assistência à Saúde/SCIRAS</p> <p>Tereza Carolina Santos Cavalcante Serviço de Controle de Infecção Relacionados à Assistência à Saúde/SCIRAS</p> <p>Celina de Azevedo Dias Chefe do Setor de Vigilância em Saúde e Segurança do paciente/SVSSP</p>	<p>Data: ____/____/____</p> <p>Data: ____/____/____</p> <p>Data: ____/____/____</p>
<p>Aprovação:</p> <p>José César de Oliveira Cerqueira Chefe da Divisão de Enfermagem</p>	<p>Data: ____/____/____</p>

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte