

PUNÇÃO VENOSA ARTERIAL E INTRAÓSSEA

OS ASPECTOS LEGAIS DO ENFERMEIRO



CARTILHA VINCULADA AO GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISA EM
SAÚDE DA PESSOA EM CONDIÇÕES CRÍTICAS (GEPSPCC/UFPB/CNPq)



T255 Punção venosa arterial e intraóssea: e os aspectos legais do enfermeiro [recurso eletrônico] / Organização: Aurilene Josefa Cartaxo de Arruda Cavalcanti ... [et al.] - João Pessoa: Editora do CCTA, 2022.

Recurso digital (18,6MB)

Formato: ePDF

Requisito do Sistema: Adobe Acrobat Reader

ISBN: 978-65-5621-254-8

1. Punção - Técnicas - Cartilha. 2. Enfermagem – Aspectos legais. I. Cavalcanti, Aurilene Josefa Cartaxo de.

UFPB/BS-CCTA

CDU: 616-072.5(075.2)

CREDENCIAIS DOS AUTORES ORGANIZADORES

AURILENE JOSEFA CARTAXO DE ARRUDA CAVALCANTI

Enfermeira. Professora do Departamento de Enfermagem Clínica do Centro de Ciências da Saúde - UFPB. Doutora em Ciências da Saúde pela Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ/RJ. Mestre em Enfermagem Saúde Pública - UFPB. Especializada em: Cuidados Intensivos - UFPB; Administração Hospitalar e Sanitária UNAERP-SP; Gerenciamento dos Serviços de Enfermagem pela SOBRAGEN-SP. Enfermagem Forense – RJ. Bacharel em Direito pela FAP. Líder e Pesquisadora do Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde da Pessoa em Condições Críticas - GEPSPCC/UFPB/CNPq.

RENATA LIVIA SILVA FONSÊCA MOREIRA DE MEDEIROS

Doutora em Pesquisa em Cirurgia pela Faculdade de Ciências Médicas Santa Casa de São Paulo - FCMS (2018) Mestre em Enfermagem pela Universidade Federal da Paraíba -UFPB. Especialista em Docência do Ensino Superior pela FSM--Especialista em Saúde Pública-Especialista em Preceptoria no Sus - IEP- Sírio Libanês. Pós Graduada em Processos Educacionais na Saúde pelo Instituto Sírio Libanês. Pós Graduada em Aperfeiçoamento com Ênfase em Avaliação de Competência- Instituto Sírio Libanês 2017- Enfermeira pela Universidade Federal da Paraíba UFPB. Docente da Faculdade Santa Maria -FSM- Cajazeiras - Coordenadora do Núcleo de Educação Permanente do Hospital Regional de Cajazeiras- HRC- Atua nas áreas de Enfermagem e Educação; Políticas Públicas de Saúde; Saúde Coletiva ; Membro do Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde da Pessoa em Condições Críticas (GEPSPCC/UFPB/CNPq).

GEANE SILVA OLIVEIRA

Mestre em Enfermagem Cuidado e Saúde pela Universidade Federal da Paraíba. Especialista em Unidade de Terapia Intensiva. Especialista em Saúde da Família. Especialista em Docência do Ensino Superior. Possui Graduação em Enfermagem pela Faculdade Santa Maria. Docente da Faculdade Santa Maria (FSM) - Cajazeiras -PB. Tutora do Programa de Residência Multiprofissional em Saúde Coletiva - ESP/SES-PB/FSM. Atua nas seguintes áreas: Urgência e Emergência; Enfermagem e Educação; Gênero, Sexualidade e Saúde; Saúde Coletiva e Enfermagem Cirúrgica. Membro dos seguintes grupos de pesquisa da UFPB: 1. Membro do Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde da Pessoa em Condições Críticas (GEPSPCC/UFPB/CNPq).; 2. Sexualidades e Gênero: dinâmicas, dimensões e intersubjetividade.

JENNIFER REBECA GUEDES BARBOSA

Graduanda do Curso de enfermagem na Universidade Federal da Paraíba. Membro do Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde da Pessoa em Condições Críticas (GEPSPCC/UFPB/CNPq).

NATHALY MICHELLE DA SILVA

Especialista em terapia intensiva pela Universidade Cruzeiro do sul (2018); - Especialista em urgência e emergência pela Uniamérica .Membro Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde da Pessoa em Condições Críticas (GEPSPCC/UFPB/CNPq).

TÉCNICA DE

PUNÇÃO VENOSA ARTERIAL E INTRAÓSSEA

E OS ASPETOS LEGAIS DO ENFERMEIRO

 É competência do(a) Enfermeiro(a)?

- **Punção Arterial;**
- **Punção Intraóssea;**
- **Punção de Jugular Externa;**



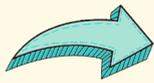
Profissionais de sucesso



ENFERMEIRA
FERNANDA



ENFERMEIRO
PAULO



PUNÇÃO ARTERIAL E RESPALDO LEGAL DA ENFERMAGEM

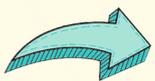
Você sabia que o enfermeiro(a) pode puncionar uma artéria não apenas para a coleta da gasometria?

Sim No out r o hospit al que trabalho, puncionamos para a monitorização da PAI .



Fonte: 1,12,4.

De acordo com a Resolução do Conselho Federal de Enfermagem (COFEN) nº 390/2011, a punção arterial pode ser executada pelo Enfermeiro(a), tanto para fins de monitorização hemodinâmica invasiva como para gasometria.



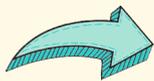
PUNÇÃO ARTERIAL E RESPALDO LEGAL DA ENFERMAGEM

Punção arterial, é indicada quando há necessidade de monitorização contínua da **pressão arterial invasiva - PAI** em pacientes com grave instabilidade hemodinâmica, bem como, **coleta de sangue arterial** para análise bioquímica. É um procedimento muito comum em pacientes críticos hospitalizados, especialmente em Unidades de Terapia Intensiva - UTI.

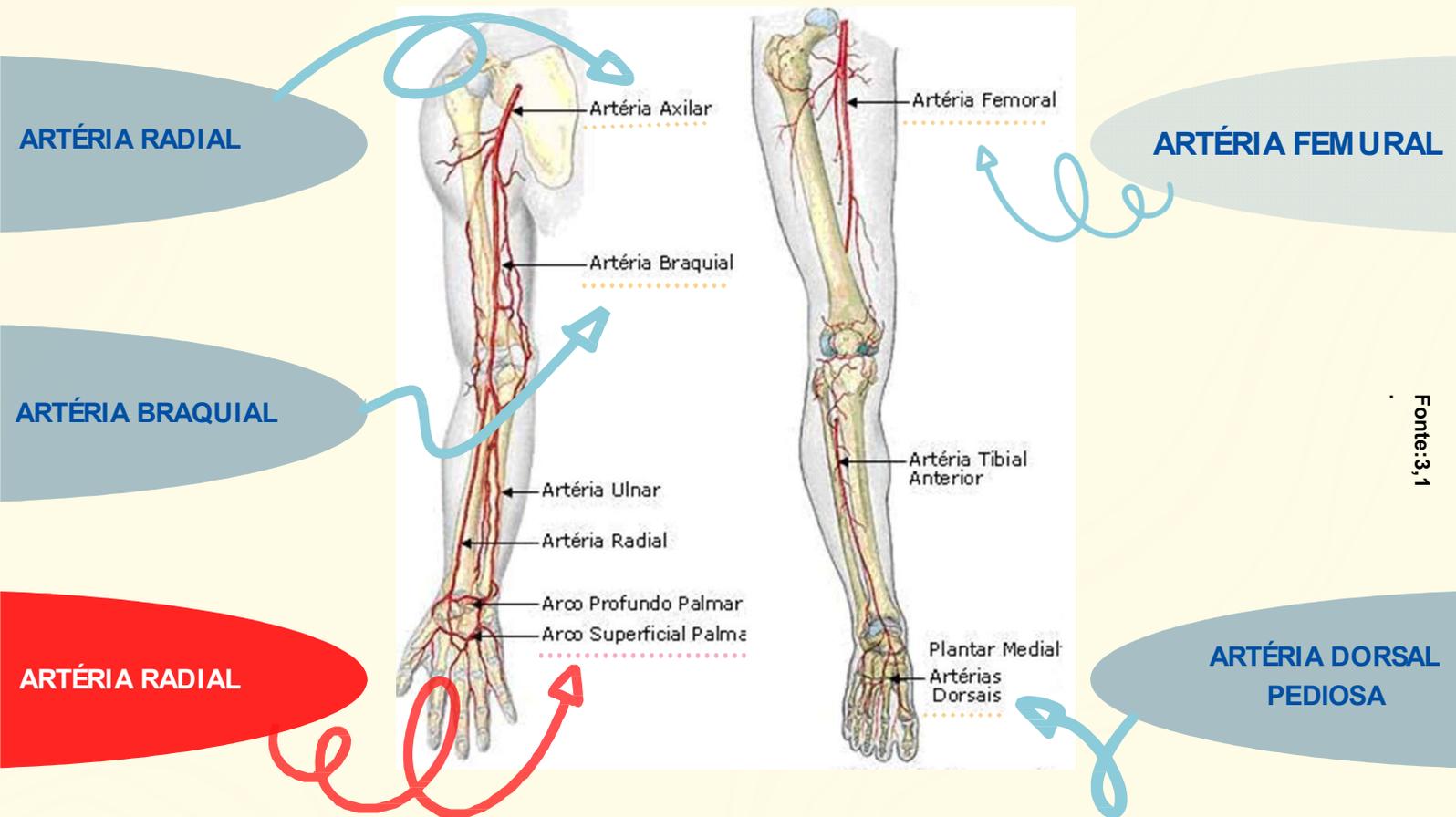


Fonte: 1,12,4.

Fonte da imagem: https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/inca/Poster_puncao_arterial.pdf



LOCAIS DA PUNÇÃO ARTERIAL



Fonte: 3,1

Fonte da imagem: <https://multisaude.com.br/artigos/pai-pessao-arterial-invasiva/>



INDICAÇÕES PARA PUNÇÃO ARTERIAL



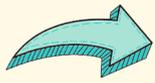
GASOMETRIA ARTERIAL (GA) é um exame de sangue que avalia as funções **respiratórias e metabólicas** do paciente crítico, sendo rotina para guiar condutas terapêuticas. É utilizada para medir as concentrações de oxigênio e também para avaliação do distúrbio do equilíbrio ácido-base, da oxigenação do sangue arterial e da ventilação alveolar.

Fonte: 2,3.



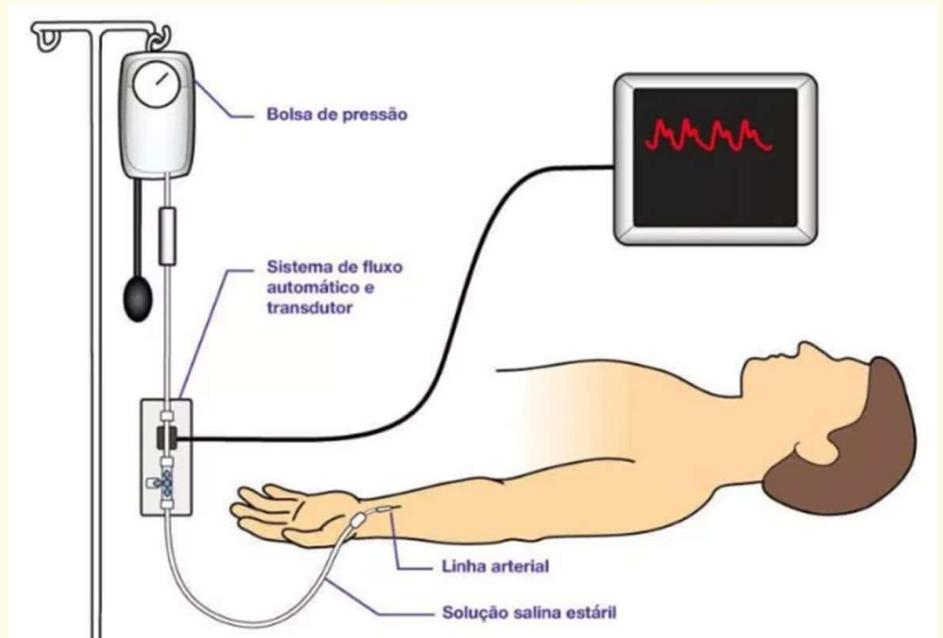
Fonte da imagem: <https://www.cardiosite.com.br/interpretacao-da-gasometria-arterial/>

Fonte da imagem: <https://enfermagemcontinuada.blogspot.com/2011/02/gasometria-arterial.html>



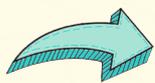
INDICAÇÕES PARA PUNÇÃO ARTERIAL

A **CATETERIZAÇÃO ARTERIAL**, pode ser realizada pelo enfermeiro(a), constitui em um método precioso de monitorização da **pressão arterial invasiva - PAI**, através de uma **linha arterial**, que consiste na introdução de um catéter em uma artéria por punção percutânea direta ou através de dissecação.



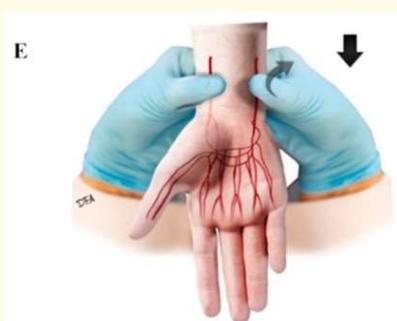
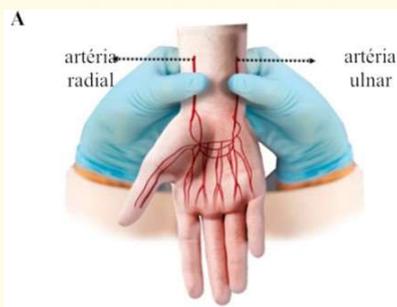
Fonte: 5,3.

Fonte da imagem: <https://multisaude.com.br/artigos/pai-pressao-arterial-invasiva/>



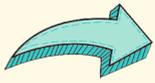
TÉCNICA PARA PUNÇÃO ARTERIAL

Sendo a artéria radial de melhor escolha, anterior a punção, realiza-se o teste de Allen Modificado:

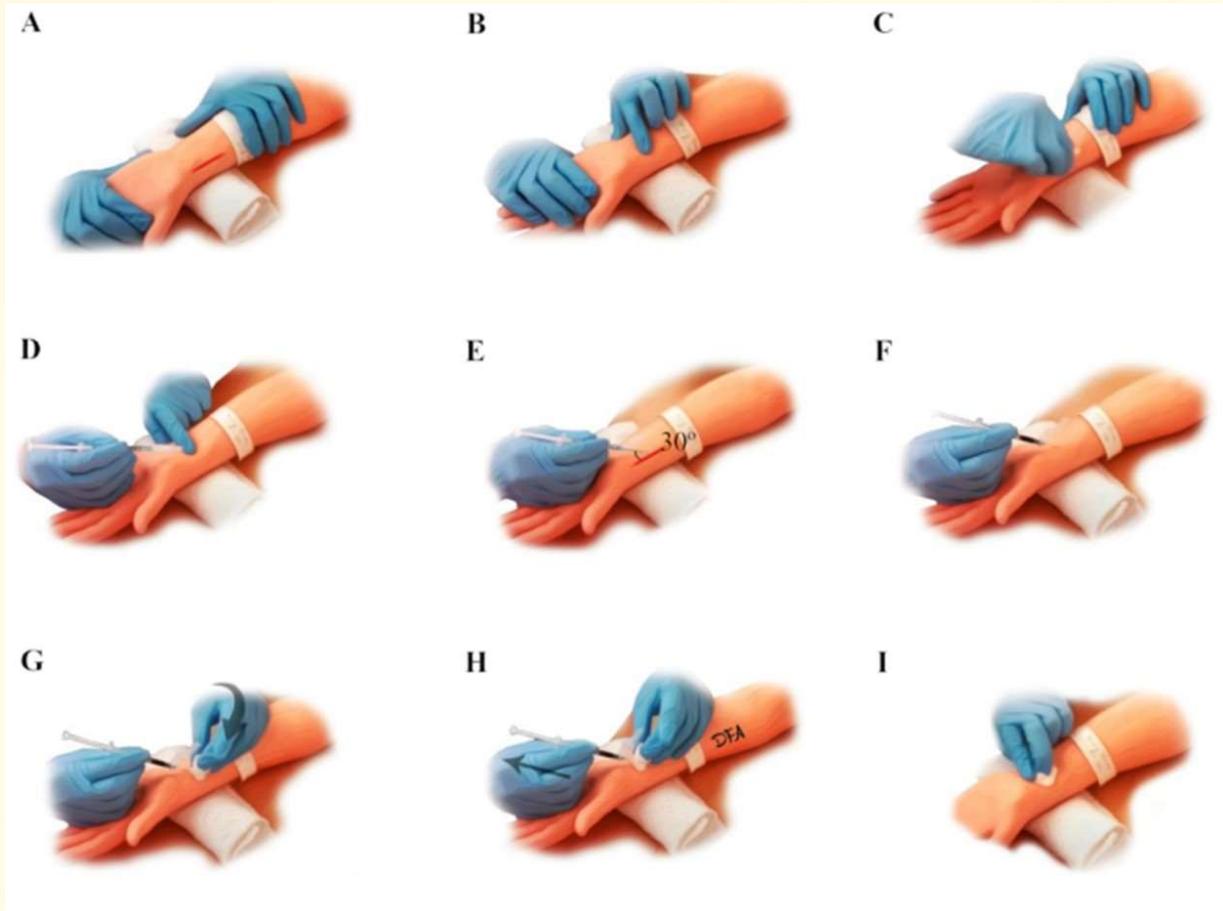


Fonte: 1.

Fonte da imagem: <https://periodicos.furg.br/vittalle/article/download/11498/8847>

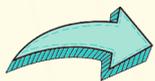


TÉCNICA PARA PUNÇÃO ARTERIAL



Fonte: 1.

Fonte da imagem: <https://periodicos.furg.br/vittalle/article/download/11498/8847>



CUIDADOS GERAIS DE ENFERMAGEM

Evitar comprometimento arterial.
(Ex: trombose; hematoma)

Atentar para não realizar punção venosa ao invés da arterial

Usar técnica asséptica para evitar infecção local e sistêmica

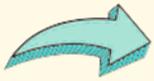


Fonte: 3,1.

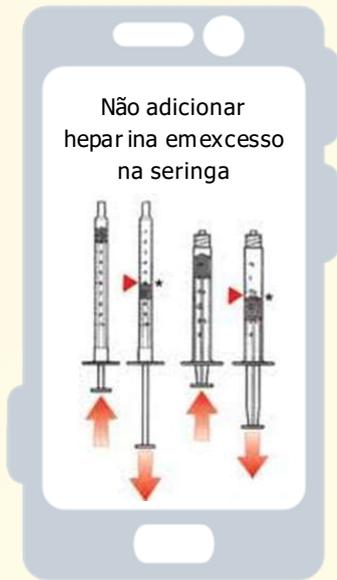
Fonte da imagem: <https://simulacaomedica.civiam.com.br/produto/braco-para-puncao-arterial/>

Fonte da imagem: <https://ocirurgiaovascular.com.br/trombose-e-principal-cao-de-morte-dentro-dos-hospitais/>

Fonte da imagem: <https://www.facebook.com/anatomiae/photos/a-diferen%C3%A7a-de-cor-entre-o-sangue-arterial-e-o-sangue-venoso-4289312761098117/>



CUIDADOS GERAIS DE ENFERMAGEM



Fonte: 3,1.

Fonte da imagem: <https://www.abc.med.br/p/553812/necrose+definicao+causas+tipos+evolucao.htm>

Fonte da imagem: <https://www.bd.com/pt-br/our-products/syringes-and-needles/prefilled-flush-syringes/posiflush-prefilled-heparin-lock-flush-syringe>

Fonte da imagem: <https://knoow.net/cienmedicas/medicina/disfuncao-de-l-aterosclerose/>



PUNÇÃO INTRAÓSSEA E RESPALDO LEGAL DA ENFERMAGEM

Enfermeiro, meu filho precisa de uma punção intraóssea urgente e o médico está em um procedimento. Quem vai puncionar?

eu vou preparar o material e farei a punção.





PUNÇÃO INTRAÓSSEA E RESPALDO LEGAL DA ENFERMAGEM

A punção intraóssea é um procedimento considerado emergencial, que permite a infusão dos medicamentos utilizados em emergências quando não se consegue um acesso venoso periférico, especialmente em casos de perda sanguínea considerável e trauma. A via intraóssea pode ser utilizada em vários locais de punção, em pacientes adultos e crianças, com um risco mínimo de complicações, sendo a mais comum o derramamento de fluidos.



RESOLUÇÃO Nº 648, DE 16 DE SETEMBRO DE 2020

Segundo sua normatização, o(a) enfermeiro(a) poderá realizar a punção intraóssea em adultos e crianças em situações de urgência e emergência, pré e intra-hospitalares.

Fonte: 16,6,13.

Fonte da imagem: <https://www.emergency-live.com/pt/equipamento/acesso-intra%C3%B3sseo%2C-uma-t%C3%A9cnica-que-salva-vidas-no-gerenciamento-de-choque-de-emerg%C3%Aancia/>



PRINCIPAIS LOCAIS DA PUNÇÃO INTRAÓSSEA



Imagem 1.



Imagem 4.



Imagem 2.



Imagem 3.

Fonte: 8,9,10.

Fonte da imagem 1: <https://wheelsoffirc.wordpress.com/2013/01/16/exercicios-para-fortalecer-o-tornozelo/>

Fonte da imagem 2: <http://www.ortopediabr.com.br/especialidade-ortopedica/ombro/>

Fonte da imagem 3: <https://conhecimentocientifico.com/esterno/>

Fonte da imagem 4: <https://www.portajped.com.br/especialidades-da-pediatria/urgencia-e-emergencia/emergencia-doutor-nao-ha-acesso-venoso/attachment/tibia-distal/>

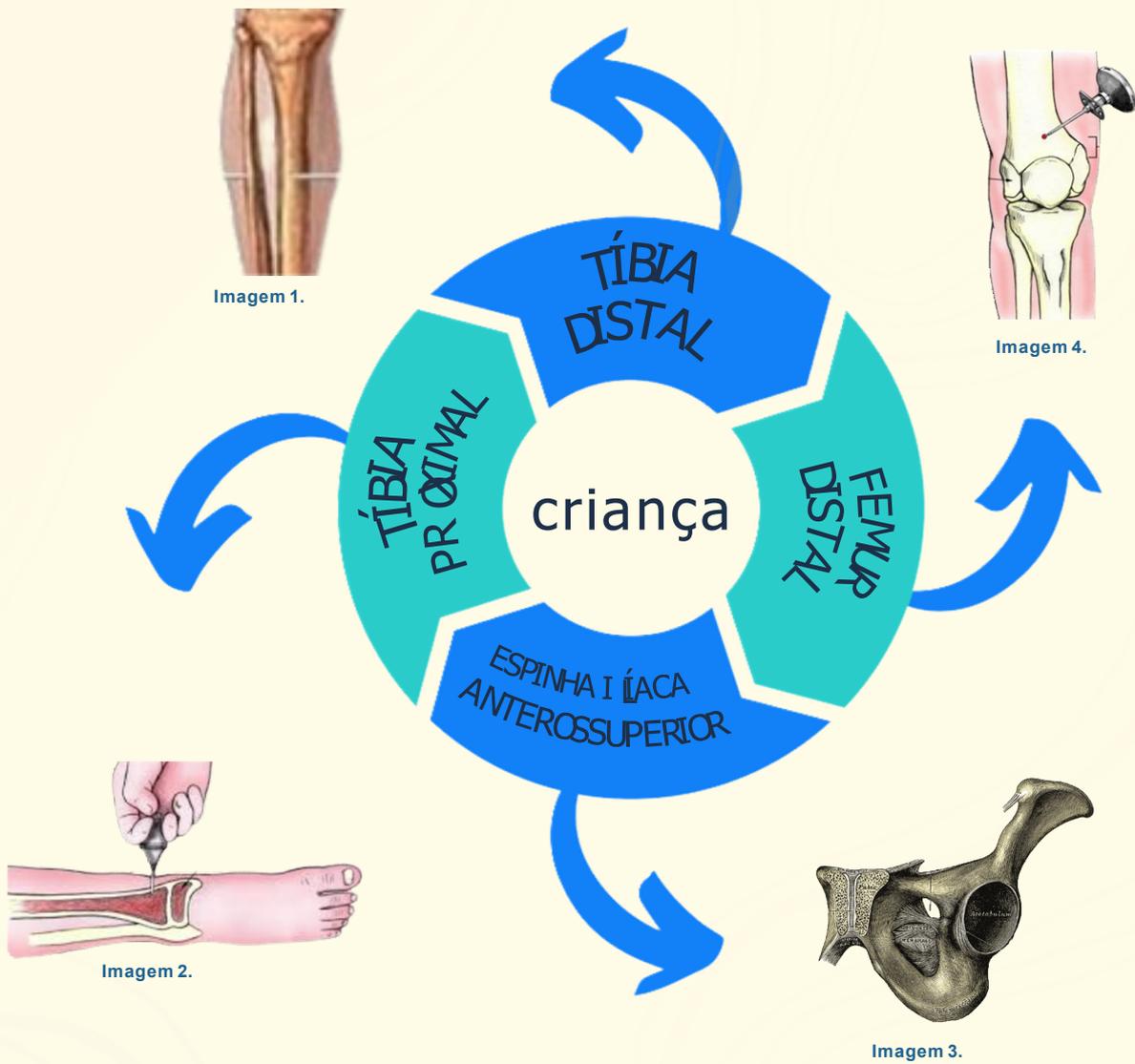


Imagem 1.

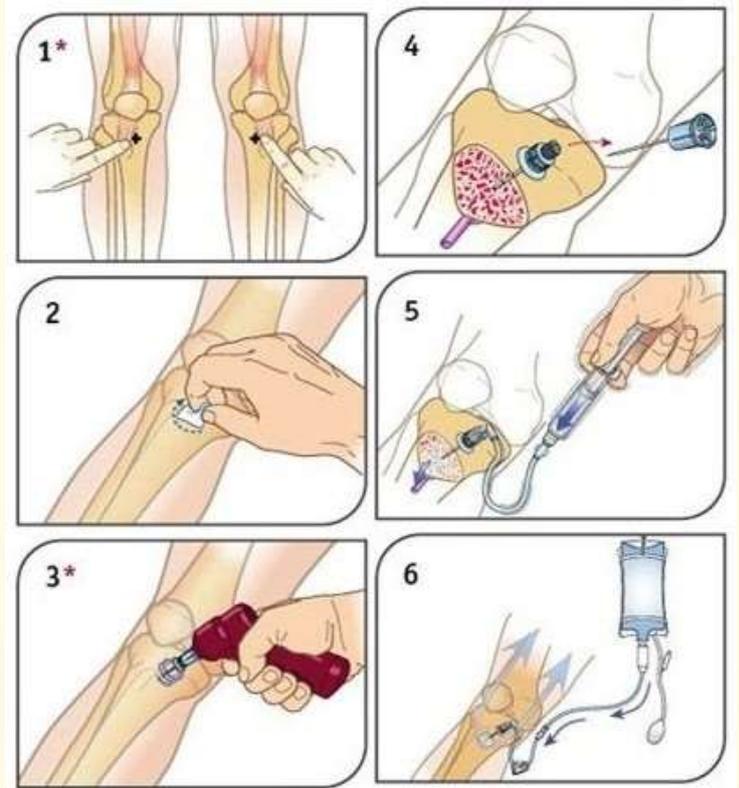
Imagem 4.

Imagem 2.

Imagem 3.

Fonte:7.

TÉCNICA PARA PUNÇÃO INTRAÓSSEA



Fonte da imagem 1: <https://wheelsoffirec.wordpress.com/2013/01/16/exercicios-para-fortalecer-o-tornozelo/>
 Fonte da imagem 2: <https://www.portaled.com.br/especialidades-da-pediatria/urgencia-e-emergencia-doutor-nao-ha-acesso-venoso/attachment/tibia-distal/>
 Fonte da imagem 3: https://pt.wikipedia.org/wiki/Espinha_ilíaca_anterosuperior#%C3%A2ntero-superior#medial/Ficheiro:Gray435.png
 Fonte da imagem 4: <https://www.portaled.com.br/especialidades-da-pediatria/urgencia-e-emergencia-doutor-nao-ha-acesso-venoso/attachment/femur-distal/>

INDICAÇÕES PARA PUNÇÃO INTRAÓSSEA



- Necessidade emergencial de acesso vascular rápido quando as outras tentativas de acesso venoso falharam;



- Reanimação cardiopulmonar;
- Choque hipovolêmico;
- Coleta de sangue e medula óssea para exames;



- Administração de medicamentos, sangue e hemoderivados, líquidos e eletrólitos;

Fonte da imagem: <https://www.solucoesindustriais.com.br/empresa/instrumentacao/vital-hospitalar/produtos/hospitalar/acesso-venoso>

Fonte da imagem: <https://secad.artmed.com.br/blog/enfermagem/como-realizar-a-puncao-intraossea/>

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM NA PUNÇÃO INTRAÓSSEA



Imagem 1.

Analisar a área peri punção;

Escolher agulha e dispositivos adequados para local e idade;



Imagem 4.

Medir a circunferência do membro com a punção a da 12 horas;

A punção deve ficar até 24 horas;

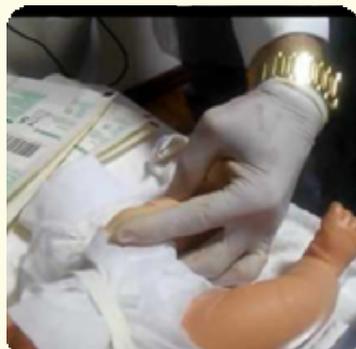


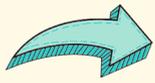
Imagem 2.

Fazer o controle da dor;



Imagem 3.

Fonte da imagem 1: <https://m.facebook.com/ProfessorRomuloPassos/photos/a.902375739900114/1823438524460493/?type=3&source=48>
Fonte da imagem 2: https://www.youtube.com/watch?v=wh83S_yU6s0
Fonte da imagem 3: <https://educative.com.br/cursos/curso-de-puncao-e-infusao-e-intraossea-praticas-avancadas-sj/rp/>
Fonte da imagem 4: <https://www.medicalexpo.com/pt/prod/argon-medical-devices/product-83769-786010.html>



PUNÇÃO DE JUGULAR EXTERNA E RESPALDO LEGAL DA ENFERMAGEM



• PARECER TÉCNICO COREN-PE
Nº 020/2017

• Punção de jugular externa por
profissional enfermeiro e
outros procedimentos;



• PARECER COREN/SC Nº
015/CT/2015

• Legitimidade da punção de
jugular externa por profissional
Enfermeiro;



• PARECER DE CÂMARA TÉCNICA
Nº 08/2013/CTAS/COFEN - RN

• Punção de Acesso Venoso em
Jugular Externa por Enfermeiro;



• CONSELHO REGIONAL DE
ENFERMAGEM DA BAHIA PARECER
COREN – BA Nº 002/2014

• Punção de jugular externa pela
enfermeira e outros procedimentos
pela equipe de enfermagem.

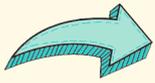
Fonte: 15,17.

A punção da veia jugular externa é um procedimento terapêutico difusamente utilizado para a administração de doses rápidas de medicamentos, líquidos ou sangue, geralmente em situações de urgência e emergência, pacientes com cuidados intensivos e cirúrgicos e nos casos de impossibilidade de acesso nos membros superiores e inferiores.

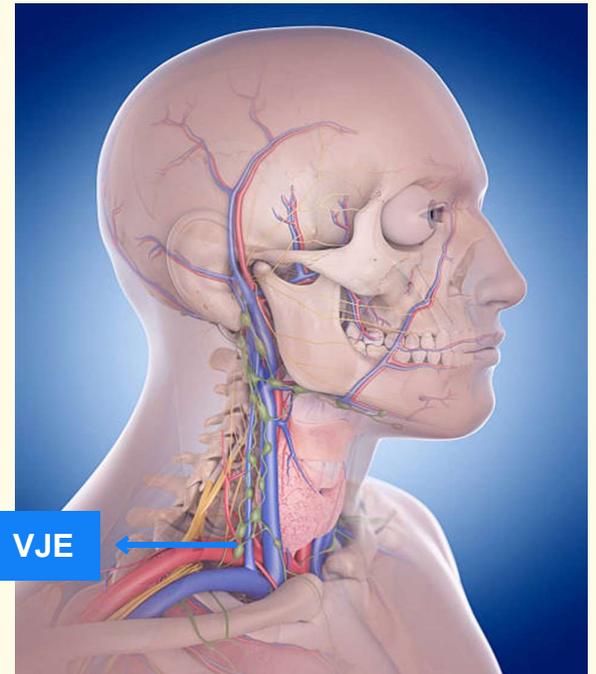
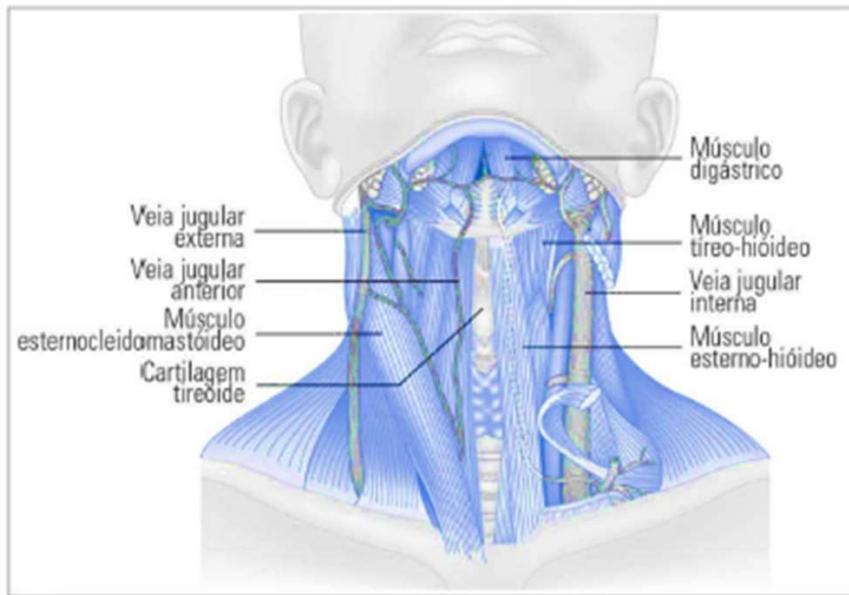


Fonte:14.

Fonte da imagem: <https://www.youtube.com/watch?v=4HOxL1Ekz4>

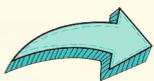


LOCALIZAÇÃO DA VEIA JUGULAR EXTERNA - VJE



Fonte da imagem: <https://www.sanarmed.com/acesso-venoso-central-anatomia-vias-posti>

Fonte da imagem: <https://www.istockphoto.com/br/search/2/image?phrase=veia+jugular>



TÉCNICA PARA PUNÇÃO JUGULAR EXTERNA

Paciente em Trendeleburg



Antissepsia



Fixar a veia com dedo polegar e o indicador de tal forma que o indicador comprima a veia, simulando um torniquete; o local da punção venosa deve ser o ponto médio entre ângulo da mandíbula e a clavícula



Puncionar a pele com beisel da agulha para cima, cerca de 0,5cm da veia, e introduzir a agulha na direção da mesma.



Fonte:11,14.

Fonte da imagem: <https://www.youtube.com/watch?v=hUtnX5-c0uY>

Fonte da imagem: <https://www.unoesc.edu.br/noticias/single/iniciativa-do-curso-de-enfermagem-promove-capacitacao-sobre-acesso-venoso>



INDICAÇÕES PARA PUNÇÃO JUGULAR EXTERNA

- Medida de pressão venosa central – PVC;
- Nutrição parenteral prolongada - NPT;
- Ausência de veias periféricas disponíveis;
- Administração de drogas;
- Estabelecimento de uma via intravenosa de urgência para reposição volêmica;



Fonte: 11,14.



CUIDADOS DE ENFERMAGEM

- Atentar para sinais flogísticos;
- Durante a inserção não transfixar a veia;
- Após a retirada do cateter fazer compressão local prolongada;
- Avaliar o retorno venoso;
- Realizar curativos;



Fonte: 11,14.



REFERÊNCIAS

- 1.Ogliari ALC, Piazzetta GR, Martins Filho CG. Punção Arterial. VITTALLE – Rev. Cien. Sau. 2021; 33(1):124-31.
- 2.Freitas MAS et al. Princípios analíticos da gasometria arterial. Rev. bras. anal. clin ; 52(4): 318-321.
- 3.Cintra EA, Nishide VM, Nunes WA. Assistência de enfermagem ao paciente gravemente enfermo. São Paulo; Atheneu; 2011.
- 4.Conselho Federal De Enfermagem. PARECER DE CÂMARA TÉCNICA N° 11/2015/CTLN/COFEN. 2015. Disponível em: http://www.cofen.gov.br/parecer-no-112015cofenctlN-informacoes-sobre-o-que-consiste-a-coleta-de-gasometria-arterial-e-puncao-arterial-2_35502.html. Acesso em: 25 Fev 2022.
- 5.Oliveira, F. M. D. C. D., Monteiro, J. L. D. S. (2010). Punção arterial para monitoração da pressão invasiva como atribuição do enfermeiro: a complexidade sob uma nova ótica na Unidade de Terapia Intensiva pediátrica.
- 6.Reche LM, Rosa GA, Junqueira NST. Respaldo legal e importância do profissional de enfermagem frente a punção intraóssea. 2018. Rev. GepesVida; 4(7).
- 7.American Heart Association. Pediatric Advanced Life Support, 2020
- 8.Brasil. Diário Oficial da União. ANEXO. Considerações técnicas e tipos de dispositivos para acesso vascular intraósseo. Publicado em: 18 Set 2020.
- 9.Prehospital Trauma Life Support - PHTL - Nona Edição. NAEMT®. American College of Surgeons - Committee on Trauma. Jones&Bartlett LEARNING. Public Safety Group. ARTMED. 2020.

10. Suporte Avançado de Vida no Trauma - ATLS- 10 ed. Manual do curso de alunos. American College of Surgeons - Committee on Trauma. 2018. Chicago, EUA. ISBN: 78-0-9968262-3-5.

11. Archer E. et al. Procedimentos e protocolos. Revisão técnica de Marléia Chagas Moreira e Sônia Regina de Souza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.

12. Conselho Federal de Enfermagem. COFEN. Resolução COFEN Nº 390/2011. 20 de outubro de 2011, Normatiza a execução, pelo enfermeiro, da punção arterial tanto para fins de gasometria como para monitorização de pressão arterial invasiva. pág. 146 – Seção 1.

13. Conselho Federal de Enfermagem. COFEN. Resolução COFEN Nº 648/2020. 16 de setembro de 2020. Dispõe sobre a normatização, capacitação e atuação do enfermeiro na realização da punção intraóssea em adultos e crianças em situações de urgência e emergência pré e intra-hospitalares.

14. Conselho Regional de Enfermagem da Bahia. COFEN-BA. Parecer técnico nº 002/2014. Punção de jugular externa pela enfermeira e retirada de acesso central pela equipe de enfermagem. Bahia (BA): COREN-BA, 2014.

15. Conselho Regional de Enfermagem de Santa Catarina. COREN-SC. Parecer técnico nº 015/2015. Legitimidade da punção de jugular externa por profissional Enfermeiro. Santa Catarina (SC): COREN-SC, 2015.

16. Conselho Regional de Enfermagem de Pernambuco. COREN-PE. Parecer técnico nº 020/2017. Solicitação de parecer ao Coren-PE quanto a competência legal do profissional enfermeiro referente a execução da troca de gastrostomia, cistostomia e 60 traqueostomia; remoção de dreno torácico e punção de jugular externa. Pernambuco (PE): COREN-PE, 2017

17. Conselho Federal de Enfermagem do Distrito Federal. COREN-DF. Parecer técnico nº 08/2013. Parecer sobre Punção de Acesso Venoso em Jugular Externa por Enfermeiro, por solicitação do Coren-RN. Brasília (DF): COFEN 2013