	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código do Documento	Página
		POP.DT.003	1 / 3
MANUAL DE INSTALAÇÃO DO CATETER PNEUMOCATH PARA DRENAGEM DE PNEUMOTÓRAX		Especialidade	Revisão
		Direção Técnica/ Neonatologia	

Objetivo

Padronizar e orientar a instalação do cateter Pneumocath para drenagem de Pneumotórax.

Descrição do procedimento


Responsável	Ação
Enfermeira	Solicitar o cateter PNEUMOCATH na farmácia: <ul style="list-style-type: none"> • 6 Fr: para RN < 1 kg; • 8 Fr: para RN > 1 kg;
	Preparar material para implante com técnica asséptica, como se fosse um cateter central (avental, gorro, luva estéril e campo fenestrado);
	Preparar o paciente antes da punção: <ul style="list-style-type: none"> • Monitorizar saturação e sinais vitais; • Fixar o braço do lado da punção para cima (abduzido). Pode-se usar faixa ou esparadrado;
Pediatra ou Cirurgião Pediátrico	Indicar a drenagem: <ul style="list-style-type: none"> • Indicado para RN com pneumotórax e indicação de drenagem de tórax, em caráter de emergência; • Para drenagens semi-eletivas e de coleções líquidas, dar preferência para drenagem com dreno de tórax pelo cirurgião;
	Preencher o formulário de solicitação de alto custo (RELATÓRIO PARA USO DE DISPOSITIVO DE ALTO CUSTO - PROCEDIMENTOS UTIN);
	Prescrever analgesia eficaz antes do procedimento (morfinol ou fentanyl mais botão anestésico local); <ul style="list-style-type: none"> • Se já estiver intubado, usar midazolam associado;
	Implantar o cateter, de acordo com as orientações a seguir.

IMPLANTAÇÃO DO CATETER PNEUMOCATH

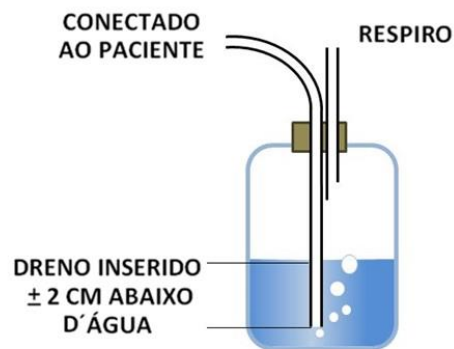
1. Lavar as mãos e realizar paramentação asséptica;
2. Proceder a limpeza do local em movimentos circulares (de dentro para fora), usando técnica asséptica;
3. **Qual a técnica?** A drenagem com cateter pneumocath consiste em puncionar o tórax com uso de uma agulha grossa (8 F para RN acima de 1 kg e 6 F para prematuros e RN abaixo de 1 kg) e depois passar um cateter próprio para drenagem (já vem com furos) por dentro da agulha;
4. **Qual o local para punção da agulha na drenagem?**
 - a. **Local:** o mesmo de uma drenagem convencional (quinto espaço intercostal na linha axilar média). Geralmente o quinto espaço fica imediatamente abaixo da linha mamilar;
 - b. **Anestesia:** proceder uma anestesia local com lidocaína sem vasoconstrictor antes de introduzir a agulha (agulha é calibrosa);
 - c. **Cuidados:** introduzir a agulha apoiada (rente) e perpendicular à margem superior da costela inferior ao espaço escolhido (para não lesar vaso ou feixe nervoso que passa paralelo às costelas na sua margem inferior);



Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
PATRÍCIA ISSIDA FUJINAMI ISHI Coord. Neonatologia	MARCOS ALVES PAVIONE Diretor Técnico	LAÍS EMANUELLE PASSOS Gerente de Qualidade e CCIH
Data: 05/03/2020	Data: 05/03/2020	Data: 25/03/2020

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código do Documento	Página
		POP.DT.003	2 / 3
MANUAL DE INSTALAÇÃO DO CATETER PNEUMOCATH PARA DRENAGEM DE PNEUMOTÓRAX		Especialidade	Revisão
		Direção Técnica/ Neonatologia	

5. **E depois da punção?** Deve-se **introduzir o dreno até que não fiquem furos para fora do tórax** (são em media 10 furos) apontando a agulha para cima até que todos os orifícios do dreno tenham entrado;
6. Retirar o ocluser da ponta distal do dreno (azul na foto);
7. Conectar a "torneirinha" de três vias na ponta;
8. Conectar o selo d'água na outra ponta como em uma drenagem de tórax convencional. Preencher com água pelo menos 2 cm acima do corte superior do bisel do dreno;
9. Após assegurar-se da saída de ar pelo dreno e de que todos os orifícios estão dentro do tórax, fazer a fixação do dreno à pele do paciente com fios de nylon ou algodão;




OBSERVAÇÕES:

- 1- Se o kit veio com um intermediário plástico, ele pode ser usado para fixar a torneirinha na pele (vide foto acima). Se não veio com o conector, fixar com uso de fitas para pele normalmente;
- 2- Se o cateter for o NEOPNEUMOCATH, e for só pneumotórax (sem líquido pleural) você não precisa usar o dreno. Este cateter virá com uma válvula (vide foto ao lado) chamada válvula de HEIMLICH. Neste caso, basta conectar a válvula na outra extremidade da torneirinha e abrir o sistema que o ar vai sair pela válvula sem possibilidade de retornar ao tórax.



Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
PATRÍCIA ISSIDA FUJINAMI ISHI Coord. Neonatologia	MARCOS ALVES PAVIONE Diretor Técnico	LAÍS EMANUELLE PASSOS Gerente de Qualidade e CCIH
Data: 05/03/2020	Data: 05/03/2020	Data: 25/03/2020

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código do Documento	Página
		POP.DT.003	3 / 3
	MANUAL DE INSTALAÇÃO DO CATETER PNEUMOCATH PARA DRENAGEM DE PNEUMOTÓRAX	Especialidade	Revisão
		Direção Técnica/ Neonatologia	

Veja como ficaria a montagem final com a válvula de Heimlich abaixo.



Referências bibliográficas

Duong HH et al. Pneumothorax in neonates: trends, predictors and outcomes. Journal of Neonatal Perinatal Medicine 2014 (7):29-38.

Panza R et al. Pigtail catheter versus traditional chest drain for pneumothorax treatment in two NICU's. Eur J Pediatrics, 2019

Anexos

RELATÓRIO PARA USO DE DISPOSITIVO DE ALTO CUSTO - PROCEDIMENTOS UTIN.

Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
PATRÍCIA ISSIDA FUJINAMI ISHI Coord. Neonatologia	MARCOS ALVES PAVIONE Diretor Técnico	LAÍS EMANUELLE PASSOS Gerente de Qualidade e CCIH
Data: 05/03/2020	Data: 05/03/2020	Data: 25/03/2020