	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código do Documento	Página
		POP.DT.015	1 / 5
	CARDIOVERSÃO COM USO DO EQUIPAMENTO PHILIPS DFM 100 em NEONATOS	Especialidade	Revisão
		TODOS	1

Objetivo




PADRONIZAR A CARDIOVERSÃO COM USO DO PHILIPS DFM 100 (DIFÁSICO)

QUANDO USAR ?


RN COM DIAGNÓSTICO DE TAQUIARRITMIA ONDE A CARDIOVERSÃO **SINCRONIZADA** ESTEJA INDICADA:

- 1) Arritmias instáveis hemodinamicamente: rebaixamento de consciência, choque, congestão pulmonar, má perfusão periférica...
- 2) Arritmias em pacientes estáveis refratários outros tratamentos menos invasivos (manobras vagais, adenosina, etc).

COMO VERIFICAR O RITMO DO PACIENTE (MONITORIZAR)

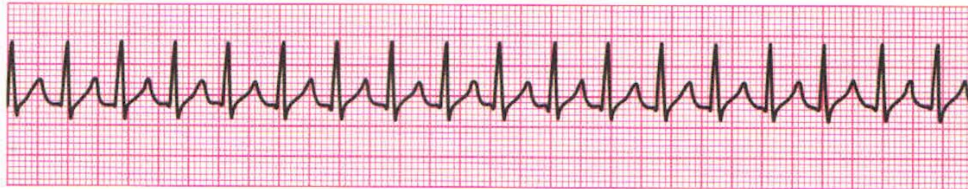
Responsável	Ação
<p>Médico, Enfermeiro ou Técnico de Enfermagem</p>	 <p>1. Ligar o equipamento, RODANDO o BOTÃO principal para a posição MONITORIZAR</p>
	 <p>2. SELECIONAR a opção BEBÊ/CRANÇA < 25 KG</p>
	<p>3. Expor o tórax do lactente</p>
	<p>4. Conectar 3 eletrodos no tórax do RN, seguindo o modelo:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. RA (right arm/branco): próximo ao braço direito (ombro direito) II. LA (left arm/preto): próximo ao braço esquerdo (ombro esquerdo) III. LL (left leg/vermelho): próximo à perna esquerda (parte de baixo da barriga à esquerda) 

Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
MARCOS ALVES PAVIONE INTENSIVISTA	TATIANA SANTANA GERENTE DE ENFERMAGEM	ULLY MARIANNE F. LEMOS ENFERMEIRA DA QUALIDADE
Data: 24/02/2021	Data: 24/02/2021	Data: 22/03/2021

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código do Documento	Página
		POP.DT.015	2 / 5
	CARDIOVERSÃO COM USO DO EQUIPAMENTO PHILIPS DFM 100 em NEONATOS	Especialidade	Revisão
		TODOS	1

RITMOS PASSÍVEIS DE CARDIOVERSÃO

1 – TAQUICARDIA SUPRAVENTRICULAR PAROXÍSTICA (geralmente FC > 220 bpm)
geralmente ondas P não visualizadas



2 – FLUTTER ATRIAL: ondas P formato de “dente de serrate”



3 - TAQUICARDIA VENTRICULAR COM PULSO (QRS largo e paciente COM PULSO PALPÁVEL)

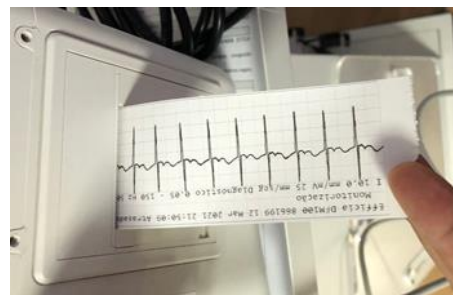
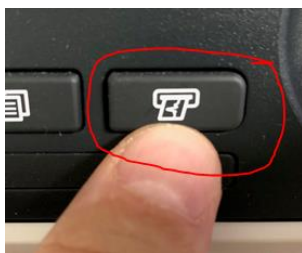


4 - FIBRILAÇÃO ATRIAL DE ALTA RESPOSTA COM INSTABILIDADE

IMPRESSÃO

É IMPORTANTE A IMPRESSÃO DO RITMO PARA REGISTRO ANTES DA CARDIOVERSÃO (PERMITE TRATAMENTO FUTURO DE FORMA CORRETA PELO CARDIOLOGISTA).


Para isto, basta apertar o botão de impressão na parte inferior do aparelho para INICIAR e apertar o MESMO botão para PARAR a impressão:



LEITURA DE RITMO UTILIZANDO AS PÁS (SEM OS ELETRODOS): evitar no caso de pacientes estáveis (preferir a monitorização por eletrodos)

1. Colocar pequena quantidade de gel (cor azul) no tórax do neonato nos locais indicados abaixo (mesmo locais onde ficarão as pás)

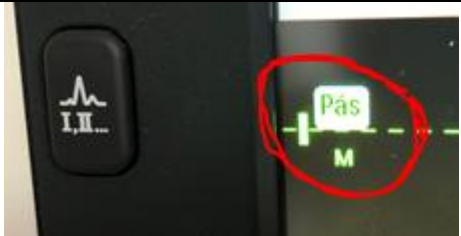
Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
MARCOS ALVES PAVIONE INTENSIVISTA	TATIANA SANTANA GERENTE DE ENFERMAGEM	ULLY MARIANNE F. LEMOS ENFERMEIRA DA QUALIDADE
Data: 24/02/2021	Data: 24/02/2021	Data: 22/03/2021

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO CARDIOVERSÃO COM USO DO EQUIPAMENTO PHILIPS DFM 100 em NEONATOS	Código do Documento	Página
		POP.DT.015	3 / 5
		Especialidade	Revisão
		TODOS	1

2. Usar a pá de lactentes: aperte e segure o botão de liberação na parte da frente e puxe para fora a parte de adulto deixando apenas a parte neonatal

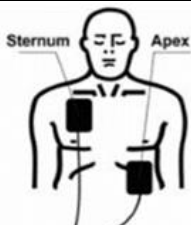



3. APERTAR O BOTÃO DE ECOLHA DE DERIVAÇÃO PARA O MODO PÁS:




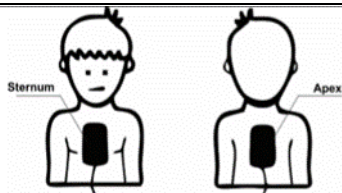

4. Posicionar as pás sobre o tórax do recém-nascido conforme orientações (se for impossível manter uma distância mínima de 3 cm entre uma pá e outra, colocar uma na frente e outra nas costas)

- Uma do lado DIREITO do PEITO na parte de CIMA (vide desenho nas costas da pá)
- A outra escrito APEX na linha da AXILA, abaixo onde está o MAMILO (quinto espaço intercostal)

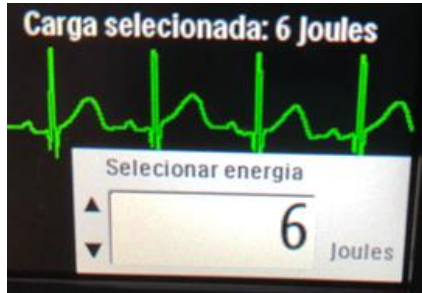




Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
MARCOS ALVES PAVIONE INTENSIVISTA	TATIANA SANTANA GERENTE DE ENFERMAGEM	ULLY MARIANNE F. LEMOS ENFERMEIRA DA QUALIDADE
Data: 24/02/2021	Data: 24/02/2021	Data: 22/03/2021


	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO CARDIOVERSÃO COM USO DO EQUIPAMENTO PHILIPS DFM 100 em NEONATOS	Código do Documento	Página
		POP.DT.015	4 / 5
		Especialidade	Revisão
		TODOS	1






5. **PREMATUROS:** caso não seja possível posicionar como sugerido acima, manter o neonato levemente lateralizado e apoiar uma pá na frente (ESTERNUM) e outra nas costas (APEX)
- 
6. Certificar-se de que o contato entre as pás e o tórax é adequado, conforme a luminosidade apresentada na pá:
- Vermelho: mal contato, melhorar
 - Amarelo: Tolerável
 - Verde: Excelente!
- 

COMO CARDIOVERTER UM PACIENTE

- Médico ou enfermeiro
- Oferecer analgesia ao paciente (geralmente fentanyl ou morfina, associado ou não ao midazolam é suficiente)
 - AINDA NO BOTÃO VERDE – ESCOLHA A CARGA: PARA **CARDIOVERTER** É SUFICIENTE 1 JOULE POR KILO (Ex.: RN de 2 kg = 2 J) Geralmente a escolha será pelo primeiro botão (1-10) em neonatologia
 - Na tela irá aparecer uma opção para escolher um seletor de energia mais detalhado, que vai permitir uma escolha mais fina, bastando para isto usar o botão de seleção inteligente (o redondo):
 - Antes de carregar as pás será necessário apertar o botão **SINCRONISMO** (permite que o choque coincida com a onda R)
- 
- 
- 
- 

Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
MARCOS ALVES PAVIONE INTENSIVISTA	TATIANA SANTANA GERENTE DE ENFERMAGEM	ULLY MARIANNE F. LEMOS ENFERMEIRA DA QUALIDADE
Data: 24/02/2021	Data: 24/02/2021	Data: 22/03/2021

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Código do Documento	Página
		POP.DT.015	5 / 5
	CARDIOVERSÃO COM USO DO EQUIPAMENTO PHILIPS DFM 100 em NEONATOS	Especialidade	Revisão
		TODOS	1

	<p>5. Número 2: aperte o botão CARGA para carregar as pás de energia para o choque (ou apertar o botão amarela na pá de ápice)  (a partir deste momento as pás estarão carregadas e luz verde se acende indicando o carregamento. tenha cuidado ao manusear as pás e não encoste uma na outra)</p>
	<p>6. A qualquer momento você pode desistir do choque, descarregando as pás, para isto, bastando voltar o botão verde para a posição inicial (desativar) </p>
	<p>7. Certifique-se de que as pás estão no local correto no tórax do paciente</p>
	<p>8. Certifique-se de que:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Você não está encostado na maca II. Ninguém da equipe está encostado na maca III. A fonte de oxigênio está temporariamente desligada
	<p>9. NÚMERO 3: ADMINISTRE A DESFIBRILAÇÃO:</p>
	<p>IV. APERTANDO AO MESMO TEMPO OS DOIS LARANJA DE CHOQUE (QUE DEVEM ESTAR PISCANDO) </p> <p style="text-align: center;">OU</p> <p>Solicite que alguém aperte o botão de número 3, escrito CHOQUE: </p>
	<p>10. Retome a massagem cardíaca imediatamente, e só volte a checar o ritmo após 2 minutos de massagem cardíaca</p>
	<p>11. OBS.: caso seja necessário um segundo ou mais choques não ultrapassar 2 JOULES/KG</p>

Referências bibliográficas

Manual do equipamento e diretrizes de reanimação AHA 2020

Elaborado por:	Aprovado por:	Validado por:
MARCOS ALVES PAVIONE INTENSIVISTA	TATIANA SANTANA GERENTE DE ENFERMAGEM	ULLY MARIANNE F. LEMOS ENFERMEIRA DA QUALIDADE
Data: 24/02/2021	Data: 24/02/2021	Data: 22/03/2021