



SERVICO DE FISIOTERAPIA

TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 À SUBMETIDO ASSISTÊNCIA **CIRCULATÓRIA** VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA

DATA DA VIGÊNCIA NÚMERO DA REVISÃO PRÓXIMA REVISÃO

CATEGORIA: Rotina de Atendimento Fisioterapêutico

EXECUTOR: Fisioterapeuta

ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE SUBMETIDO À ASSISTÊNCIA CIRCULATÓRIA VENTRICULAR EXTERNA – BERLIN HEART – EXCOR NA UTI CIRÚRGICA

EXCOR é um sistema de assistência circulatória ventricular mecânica externa de médio à longo prazo e pode ser utilizado de forma uni ou biventricular em pacientes com insuficiência cardíaca grave. É indicado como ponte para transplante em pacientes cuia condição já não pode mais ser mantida estável por meio de terapia medicamentosa convencional ou que apresentaram contra indicações para a cirurgia. Durante este período pode permitir a recuperação miocárdica.

OBJETIVO

Promover a reabilitação do paciente com insuficiência cardíaca estágio III ou IV que necessita de dispositivo de assistência ventricular externa, melhorando a sua funcionalidade e qualidade de vida enquanto aquarda o transplante cardíaco.

MATERIAIS

- EPI
- Estetoscópio
- Halteres
- Caneleira
- Incentivadores respiratórios
- Equipamentos de ventilação não invasiva
- Poltrona



SERVIÇO DE FISIOTERAPIA



TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 SUBMETIDO À **ASSISTÊNCIA CIRCULATÓRIA VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA**

DATA DA VIGÊNCIA

NÚMERO DA REVISÃO

PRÓXIMA REVISÃO

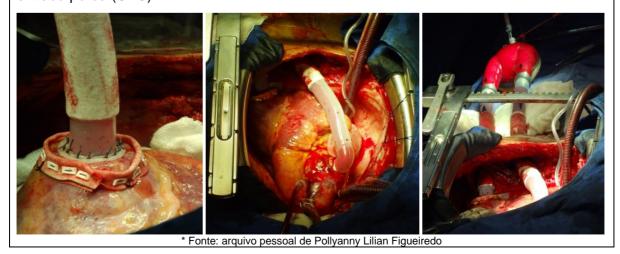
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO / MATERIAL

A seleção do tamanho da bomba é realizada de acordo com peso e área de superfície corporal para atender adequadamente as necessidades circulatórias do paciente.



* Fonte: arquivo pessoal de Pollyanny Lilian Figueiredo

A implantação das cânulas é realizada por meio de esternotomia mediana com circulação extracorpórea (CEC).





SERVICO DE FISIOTERAPIA



TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 SUBMETIDO ASSISTÊNCIA CIRCULATÓRIA À **VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA** UTI CIRÚRGICA

DATA DA VIGÊNCIA

NÚMERO DA REVISÃO

PRÓXIMA REVISÃO







* Fonte: arquivo pessoal de Pollyanny Lilian Figueiredo





SERVIÇO DE FISIOTERAPIA

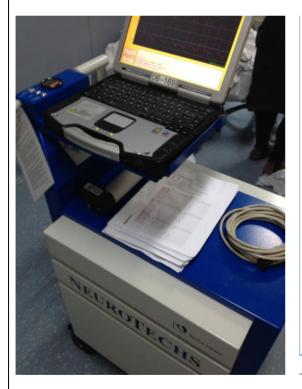
TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 **CIRCULATÓRIA** SUBMETIDO À ASSISTÊNCIA **VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA**

DATA DA VIGÊNCIA

NÚMERO DA REVISÃO

PRÓXIMA REVISÃO

O sangue é bombeado por meio de um sistema pneumático existente dentro de um console, no qual é realizado a monitorização e controle do dispositivo que permanecerá externamente na região tóraco-abdominal do paciente.





* Fonte: Manual do BERLIN HEART - EXCOR



SERVICO DE FISIOTERAPIA



TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 SUBMETIDO À ASSISTÊNCIA **CIRCULATÓRIA** VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA

DATA DA VIGÊNCIA

NÚMERO DA REVISÃO

PRÓXIMA REVISÃO

AÇÕES TÉCNICAS

Fisioterapia no paciente com Berlin Heart - EXCOR

- Antes do contato com o paciente, o fisioterapeuta deve paramentar-se com os EPI. higienizar as mãos e estetoscópio:
- No primeiro momento observa-se a monitorização dos sinais vitais, como a frequência respiratória, frequência cardíaca, pressão arterial sistêmica, PVC, SpO₂ e qual forma de administração de oxigênio;
- Fisioterapia respiratória tem por objetivo manter a função pulmonar adequada. otimizar o transporte de oxigênio, promover a reexpansão pulmonar de áreas atelectasiadas e realizar a higiene brônquica, mobilizando secreções para prevenir infecções. Podem ser realizadas manobras de reexpansão pulmonar, manobras de higiene brônquica, exercícios respiratórios associados à movimentação de membros superiores, além de incentivadores respiratórios e pressão positiva, quando necessário;



* Fonte: arquivo pessoal de Pollyanny Lilian Figueiredo



SERVICO DE FISIOTERAPIA

TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 SUBMETIDO À ASSISTÊNCIA **CIRCULATÓRIA** VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA

DATA DA VIGÊNCIA

NÚMERO DA REVISÃO

PRÓXIMA REVISÃO

Fisioterapia motora tem por objetivo reduzir disfunções osteomusculares prevenindo encurtamentos musculares e deformidades, assim como edema de membros e trombose venosa profunda causada pelo imobilismo. Podem ser realizados exercícios metabólicos, ativos livres de membros ou acrescidos de carga, sendo esta submáxima, ou seja, 70% da carga máxima, por meio da utilização de halteres e caneleiras. Mesmo com o dispositivo o paciente pode realizar ortostatismo, sedestação em poltrona e deambulação;







* Fonte: arquivo pessoal de Pollyanny Lilian Figueired





SERVIÇO DE FISIOTERAPIA

TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 ASSISTÊNCIA CIRCULATÓRIA SUBMETIDO À **VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA**

DATA DA VIGÊNCIA

NÚMERO DA REVISÃO

PRÓXIMA REVISÃO

As transferências devem ser realizadas com auxílio de um profissional da enfermagem;



* Fonte: arquivo pessoal de Pollyanny Lilian Figueiredo





SERVICO DE FISIOTERAPIA

TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 SUBMETIDO ASSISTÊNCIA CIRCULATÓRIA À VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA

DATA DA VIGÊNCIA

NÚMERO DA REVISÃO

PRÓXIMA REVISÃO

PONTOS DE ATENÇÃO

- Cuidado com o dispositivo durante a manipulação e realização de exercícios, principalmente nas transferências do paciente.
- O dispositivo possui um módulo acumulador que pode oferecer energia para o sistema independente do cabo de condução elétrica por até 60 minutos. Este modo de operação com bateria é utilizado apenas para cobrir curtas interrupções de energia dos cabos elétricos ou quando o paciente necessita de remoção.
- É necessária uma avaliação criteriosa e discussão constante com a equipe médica para traçar a melhor conduta para o paciente diariamente.
- Efeitos adversos: complicações tromboembólicas, hemólise, infecções e hemorragia.
- O paciente deve ser instruído sobre os riscos de segurança e medidas de precaução.
- O dispositivo alarma diante de qualquer alteração do funcionamento, e na maioria das vezes, realiza uma auto correção. Caso o problema não seja resolvido, o alarme não é interrompido sendo necessária a intervenção da equipe treinada para manipulação do dispositivo.

RESULTADOS ESPERADOS

Reabilitação do paciente que aguarda o transplante cardíaco, para que no momento da cirurgia apresente melhores condições, facilitando sua reabilitação no pós-operatório.





SERVICO DE FISIOTERAPIA

TÍTULO: ROTINA DE ATENDIMENTO AO PACIENTE POP Nº: 01 SUBMETIDO À ASSISTÊNCIA **CIRCULATÓRIA** VENTRICULAR EXTERNA - BERLIN HEART - EXCOR NA UTI CIRÚRGICA

DATA DA VIGÊNCIA NÚMERO DA REVISÃO PRÓXIMA REVISÃO

BIBLIOGRAFIA

Schmid, C. et al. The EXCOR device - revival of an old system with excellent results. Thorac Cardiovasc Surg. 2006 Sep; 54(6): 393-9.

Drews, T.N.H. et al. Outpatients on Mechanical Circulatory Support. Ann Thorac Surg 2003; 75: 780 –5.

Loforte, A. et al. Levitronix CentriMag to Berlin Heart EXCOR: A "Bridge to Bridge" Solution in Refractory Cardiogenic Shock ASAIO Journal 2009; 55: 465-468.

III Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca. Arg. Bras. Cardiol. 2009 (93): 1-71.

CONTROLE DE APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL

ELABORAÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA	APROVAÇÃO	
Nome: Pollyanny Lilian Figueiredo	Nome: Dra.Emilia Nozawa	Nome: Dra. Maria Ignez Zanetti Feltrim	
Data:05/07/2013	Data:	Data:	

RESUMO DA REVISÃ	0		
1° revisão:	Nome:		
2° revisão:	Nome:		
3° revisão:	Nome:		