

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

CATEGORIA: Equipamentos / Aparelhos

EXECUTOR: Fisioterapeuta

APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)

RPPI é a aplicação de pressão positiva inspiratória a um paciente respirando espontaneamente, por meio de uma máscara ou bucal, como uma modalidade terapêutica intermitente em curto prazo.

OBJETIVO

Aplicar pressão positiva nas vias aéreas para elevar as pressões alveolares durante a fase inspiratória com o objetivo de melhorar a expansibilidade torácica e a troca gasosa, por meio do aumento do volume corrente em pacientes sem queixas ou sinais de desconforto respiratório.

MATERIAIS

- Equipamento de proteção individual (EPI): luva de procedimento, máscara cirúrgica, avental de manga longa.
- Máscara facial ou bucal
- Circuito de Ventilador Bird Mark 7
- Ventilador Bird Mark 7
- Válvula redutora de oxigênio
- Rede de oxigênio

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO / MATERIAL

VENTILADOR BIRD MARK 7: Ventilador pneumático, no qual disparo e ciclagem são realizadas a pressão.



* Fonte: Manual do Aparelho Bird Mark 7

- **Fluxo Inspiratório:** 1 a 80 l/min
- **AIR MIX (FiO₂):** Quando tracionado 60%, se empurrado 100%

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO



Válvula Redutora de Oxigênio



Circuito do Bird Mark 7



Máscara Facial



Bucal

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do InCor

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

AÇÕES TÉCNICAS

APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE

- Utilizar EPI, higienizar as mãos e calçar luvas;
- Conectar o ventilador Bird Mark 7 a válvula redutora de oxigênio;



*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do Incor

- Conectar o ventilador Bird Mark 7, juntamente a válvula redutora de oxigênio, na rede de oxigênio;



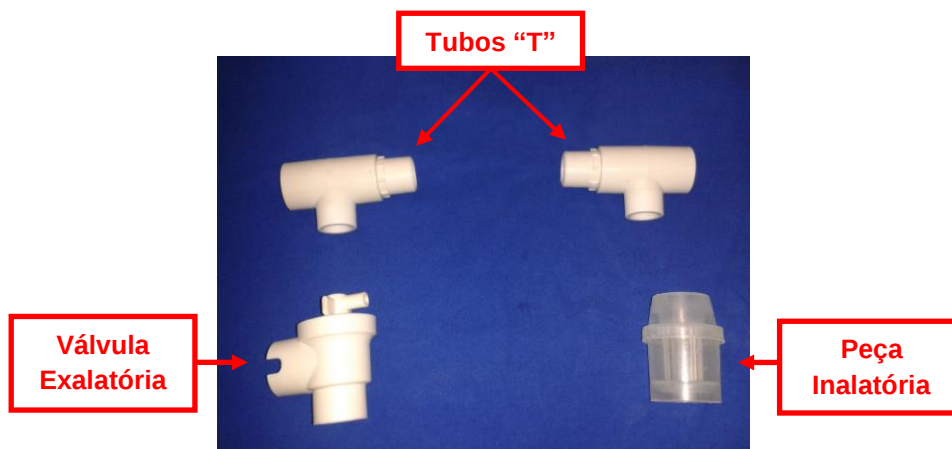
*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do Incor

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO



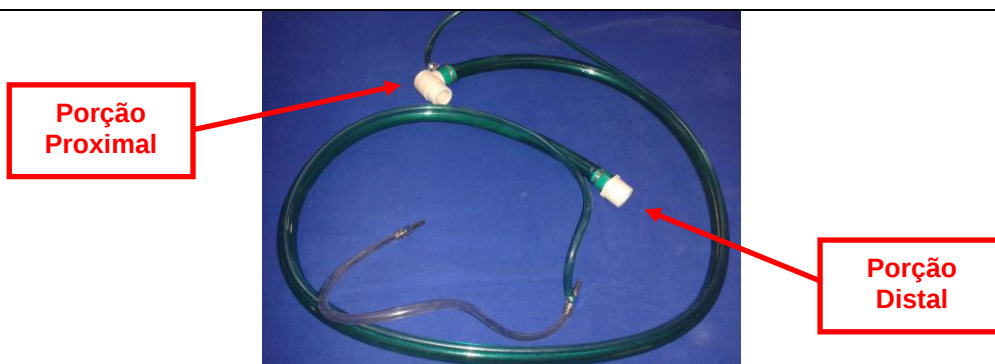
*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do Incor

- Reunir as peças do circuito Bird Mark 7 para montagem do sistema;



*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do Incor

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO



*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do InCor

- Conectar a porção proximal do circuito ao aparelho, no qual o ramo de menor calibre deve ser conectado à saída para o inalador e válvula exalatória e o ramo de maior calibre conectado à saída do fluxo inspiratório;



*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do InCor

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

- Conectar um tubo T à peça inalatória;



- Conectar o outro Tubo T à válvula exalatória;



- Conectar os tubos T;



*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do InCor

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

- Conectar os tubos T, à porção distal do circuito, no qual o ramo de maior calibre deve ser conectado aos tubos T. O primeiro ramo de menor calibre deve ser conectado ao inalador e o segundo ramo de menor calibre, à válvula exalatória, e posteriormente, conectar a máscara à válvula;



*Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do InCor

- Abrir a válvula redutora entre 3 e 4 Kgf/cm₂, se necessário aumentar a pressão da válvula redutora;
- Ajustar o nível de pressão, fluxo e sensibilidade no ventilador Bird Mark;
- Posicionar o paciente de acordo com a avaliação, podendo ser em *Fowler*, decúbito lateral ou em sedestação na poltrona.
- Ajustar a máscara/bucal ao rosto do paciente;

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

- Instruir o paciente a realizar inspirações lentas e profundas;
- Observar o esforço inspiratório, tempo inspiratório e expansão torácica para ajustar os níveis de pressão, sensibilidade e fluxo;
- Realizar 4 séries de 25 repetições, no mínimo, com pausa entre as series.



*Fonte: arquivo pessoal de Adriana Peixoto

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

PONTOS DE ATENÇÃO	Para otimização da terapia, pode ser associado à válvula exalatória do circuito de Bird, uma válvula de carga linear (<i>spring-load</i>).
	 *Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do Incor  *Fonte: Arquivo do Serviço de Fisioterapia do Incor - O uso de uma válvula de <i>spring-load</i> aumenta o trabalho inspiratório, pois para disparar o ventilador, o paciente necessitará gerar uma pressão negativa para superar a pressão da sensibilidade associada ao da válvula. - Fita adesiva adequada pode ser utilizada para melhor conexão entre a válvula exalatória e a de <i>spring-load</i>.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	
	SERVIÇO DE FISIOTERAPIA	
TÍTULO: APLICAÇÃO DE PRESSÃO POSITIVA INTERMITENTE (RPPI)		POP N°: 24
DATA DA VIGÊNCIA	NÚMERO DA REVISÃO	PRÓXIMA REVISÃO

	• Cuidado para não utilizar em pacientes instáveis hemodinamicamente, com pneumotórax não drenado, cirurgia digestiva alta e sinais de hiperinsuflação pulmonar. • Observar sinais de desconforto, dor, distensão abdominal e tonturas. • Para avaliar a efetividade da terapêutica, pode-se acoplar o ventilômetro na válvula exalatória a fim de observar o aumento de 2x o volume corrente inicial.
--	--

RESULTADOS ESPERADOS Aumentar o volume pulmonar. Melhorar a expansão pulmonar/torácica Otimizar troca gasosa.

BIBLIOGRAFIAS CONSULTADAS Wilkins Robert L. et alls, Egan Fundamentos da Terapia Respiratória de Egan, 7ª edição.

CONTROLE DE APROVAÇÃO E RESUMO DA REVISÃO ATUAL
--

ELABORAÇÃO	ANÁLISE CRÍTICA	APROVAÇÃO
Nome: Adriana Peixoto	Nome: Ana Maria P. R. da Silva	Nome: Dra. Maria Ignez Zanetti Feltrim
Data:10/04/2013	Data:	Data:

RESUMO DA REVISÃO 1º revisão: Nome: 2º revisão: Nome: 3º revisão: Nome:
