



Departamento de Atenção à Saúde em Alta Complexidade		
<b>Procedimento Operacional Padrão HCFAMEMA – Fisioterapia UTI Adulto</b>		
<b>HIPERINSUFLAÇÃO MANUAL NO VENTILADOR MECÂNICO</b>		
<b>Código:</b> DAC-NFST-POP-3	<b>Revisão:</b> 0	<b>Vigência:</b> junho/2023

## 1 OBJETIVO

- Promover a expansão das unidades alveolares colapsadas, aumento o fluxo aéreo para as regiões com atelectasias, por meio dos canais colaterais e da renovação de surfactante nos alvéolos. Visa ainda aumentos o potencial elástico de recolhimento pulmonar e o pico de fluxo expiratório, resultando na mobilização de secreções da periferia pulmonar para regiões mais centrais.

## 2 APLICABILIDADE

Este procedimento é aplicado as Enfermarias e a Unidade de Tratamento Intensivo Adulto do Departamento de Atenção à Saúde em Alta Complexidade (HC I).

## 3 RESPONSABILIDADE

- Direta: Fisioterapeutas
- Indireta: Médicos e Enfermeiros em exercício

## 4 SÍMBOLOS E ABREVIATURAS

HCFAMEMA – Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Marília

## 5 MATERIAIS

- Luvas de procedimento limpas
- Uma máscara descartável
- Óculos protetor
- Estetoscópio

## 6 INDICAÇÕES

INDICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pacientes com aumento de resistência da via aérea, gerada por presença de secreção causando assincronia de ventilação mecânica e/ou queda de oxigenação.</li></ul>

CONTRA INDICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pneumotórax não drenado;</li><li>• Hemotórax não drenado;</li><li>• Enfisema subcutâneo;</li><li>• Pacientes com necessidade de ventilação com pressão de pico &gt; 40 cmH<sub>2</sub>O;</li></ul>



- Pacientes neurológicos.

## 7 PROCEDIMENTOS

- Posicionar o paciente em decúbito dorsal com cabeceira elevada a 30°;

### Para pacientes ventilados a pressão:

- Aumentar 10 cmH<sub>2</sub>O na pressão inspiratória;

### Para pacientes ventilados a volume:

- Calcular volume corrente ideal para o paciente e incrementar 50% desse volume;
- Observar a pressão de pico inspiratória (Ppico), para não ultrapassar 40 cmH<sub>2</sub>O;
- Duração da técnica: 10 minutos.

## 8 CUIDADOS E AÇÕES NECESSÁRIAS EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE

- Oxigenar paciente a manter sinais vitais;
- Solicitar auxílio de outro fisioterapeuta, enfermeiro ou médico.

## 9 REFERÊNCIAS

ANDRADE, C.; RODRIGUES, E. A.; FRANÇA, E. E.; ASSIS, F. M.; BARRETO, R. M.; et al. Análise comparativa de duas técnicas de hipersuflação mecânica com ventilador: volume X pressão controlada. Rev. Bras. Fisioter. 2012.

ASSMANN, C. B.; VIEIRA, P. J.; KUTCHAK, F.; RIEDER, M. M.; FORGIARINI JUNIOR, L. A. Hiperinsuflação pulmonar com ventilador mecânico versus aspiração traqueal isolada na higiene brônquica de pacientes submetidos à ventilação mecânica. Rev. Bras. Ter. Intensiva. 2016.

LEMES, D. A.; GUIMARÃES, F. S. O uso da hiperinsuflação como recurso fisioterapêutico em unidade de terapia intensiva. Rev. Bras. Ter. Intensiva. 2007.

NAUE, W. S.; FORGIARINI, L. A.; DIAS, A. S.; VIEIRA, S. R. Compressão torácica com incremento da pressão em ventilação com pressão de suporte: efeitos na remoção de secreções, hemodinâmica e mecânica pulmonar em pacientes em ventilação mecânica. J Bras. Pneumol. 2014.

## 10 CONTROLE DE QUALIDADE

### 10.1 HISTÓRICO DE REVISÕES



Nº da Revisão	Data	Item	Alteração
0			

### 10.2 INFORMAÇÃO DE ARQUIVO

Identificação (Código do Documento)	Prazos de Guarda (em anos)		Destinação		Forma de Armazenamento
	Unidade Produtora	Unidade com Atribuições de Arquivo	Eliminação	Guarda Permanente	
DAC-NFST-POP-3	Vigência	Instruções na OS HCF nº36/2019	Instruções na OS HCF nº36/2019		Digital

### 10.3 ELABORAÇÃO

Setor	Nome
Fisioterapia UTI Adulto	Amanda de Souza Cano
Fisioterapia UTI Adulto	Lucas Eduardo Guimarães
Fisioterapia UTI Adulto	Mariana Mendes Barbosa

### 10.4 CONFERÊNCIA

Setor	Nome
Fisioterapia UTI Adulto	Ana Carolina Mazzi
Gerência de Gestão, Planejamento e Avaliação	Andréia Scorsafava Marques Vilela

### 10.5 APROVAÇÃO

Marília, 25 de junho de 2020.

Guilherme Genta dos Santos  
Diretor Técnico da Gerência de Atenção Adulto e Idoso do Departamento de Atenção à Saúde em Alta Complexidade  
HCFAMEMA

Silene El-Fakhouri  
Coordenadora da UTI Adulto do Departamento de Atenção à saúde em Alta Complexidade  
HCFAMEMA

Carlos Alberto Kato Brandão  
Encarregado Técnico do Núcleo de Fisioterapia e Reabilitação  
HCFAMEMA

André Vinícius Marcondes Natel da Sales  
Diretor Técnico da Gerência Multiprofissional  
HCFAMEMA