



Departamento de Atenção à Saúde em Alta Complexidade		
Procedimento Operacional Padrão HCFAMEMA – Fisioterapia UTI Adulto		
HIPERINSUFLAÇÃO MANUAL NO VENTILADOR MECÂNICO		
Código: DAC-NFST-POP-3	Revisão: 0	Vigência: 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
Pacientes com aumento de resistência da via aérea, gerada por presença de secreção causando assincronia de ventilação mecânica e/ou queda de oxigenação.

CONTRA INDICAÇÃO
- Pneumotórax não drenado; - Hemotórax não drenado; - Enfisema subcutâneo; - Pacientes com necessidade de ventilação com pressão de pico > 40 cmH₂O;



- Pacientes neurológicos.

7 PROCEDIMENTOS

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

Para pacientes ventilados a pressão:

- Aumentar 10 cmH₂O 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 cmH₂O;
- 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