DISCIPLINA RCG4006 FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA E FISIOTERAPIA EM TERAPIA INTENSIVA

ROTEIRO AULA PRÁTICA 4: ESPIROMETRIA, VENTILOMETRIA E MEDIDAS DE FLUXO

> ESPIROMETRIA

- Técnica

Equipamento:

Posicionamento:

Dispositivos:

Bocal Clip nasal

Manobra:

> Parâmetros funcionais

CVF	Capacidade Vital Forçada		
CVL	Capacidade Vital Lenta		
CI	Capacidade Inspiratória		
VEF ₁	Volume Inspiratório Forçado no Primeiro Segundo		
VEF ₁ /CVF			
FEF _{25-75%}	Fluxo Expiratório Forçado de 25 a 75% da CVF		
PFE	Pico de Fluxo Expiratório		

> CLASSIFICAÇÃO DOS DISTÚRBIOS VENTILATÓRIOS

COMPORTAMENTO DOS PARÂMETROS ESPIROMÉTRICOS					
Parâmetro	Distúrbio obstrutivo	Distúrbio restritivo			
CV (L)					
CVF (L)					
VEF ₁ (L)					
VEF ₁ /CVF (%)					
FEF ₂₅₋₇₅ (%)					

GRAVIDADE						
GRAU (% previsto)	VEF ₁ (% previsto)	CVF (% previsto)	VEF₁/ CVF (% previsto)			
Leve	60	60	60			
Moderado	41-59	51-59	41-59			
Grave	≤ 40	≤ 50	≤ 40			

> MEDIDAS DE FLUXO

- Avaliação do pico de fluxo expiratório (PFE)

Equipamento:

Técnica:

Titulação do valor:

Valores de PFE obtidos e previstos (L/min) para os sexos masculino e feminino

Faixas etárias	Obtidos	Cabrera et al.(6)	Gregg e Nunn(9)	Leiner et al.(8)			
Homens							
20-30	$559,6 \pm 8,2$	598,6 ± 17,4*	597,1 ± 14,3*	622,0 ± 31,9*			
31-40	$556,3 \pm 63,0$	605,1 ± 23,7*	620,5 ± 15,4*	$570,5 \pm 34,2$			
41-50	$571,3 \pm 85,8$	$592,3 \pm 17,9$	620,4 ± 15,1*	$553,1 \pm 29,8$			
51-60	$536,8 \pm 49,7$	$555,7 \pm 28,4$	600,7 ± 15,4*	$536,7 \pm 24,3$			
61-70	$492,1 \pm 82,0$	$509,8 \pm 23,0$	$559,7 \pm 18,8^*$	493.0 ± 25.9			
		Mulheres					
20-30	$413,3 \pm 17,3$	465,7 ± 17,9*	466,3 ± 10,9*	$432,4 \pm 22,9$			
31-40	$395,2 \pm 54,5$	459,3 ± 16,5*	$480,1 \pm 7,8*$	$424,4 \pm 20,0$			
41-50	$390,0 \pm 64,8$	$434,1 \pm 16,0$	464,1 ± 11,3*	$398,9 \pm 20,6$			
51-60	$383,4 \pm 58,0$	420.0 ± 20.6	444,3 ± 15,9*	$389,1 \pm 26,5$			
61-70	$331,0 \pm 53,7$	415,6 ± 10,1*	425,3 ± 11,5*	$387,2 \pm 18,9$			
ados expressos em m	nédias ± dp. *Teste de l	Friedman, post hoc de Du	nn e diferença significativ	a p < 0.05.			

Paes CD, Pessoa BV, Jamami M, Di Lorenzo VA, Marrara KT. Comparison between PEF values obtained from a population sample in the city of São Carlos, Brazil, and reference values. J Bras Pneumol. 2009 Feb;35(2):151-6.

- Ventilometria

Equipamento:

- Avaliação do volume minuto/ volume corrente

Técnica:

- Índice da Respiração Rápida e Superficial (IRRS)

Técnica:

- Avaliação da Capacidade Vital

Técnica: