

PARÁMETROS DE VENTILACIÓN MECÁNICA RECOMENDADOS EN PACIENTE CON COVID-19

inventenferm @mundo-enfermero



Interpretación



Objetivo y Parámetros

	PEEP	FR	Pplat	I:E	VT	FiO2
	Presión Positiva final espiración	Nº de respiraciones en un minuto	Presión plateau	Relación Inspiración : espiración	Volumen tidal	Fracción de oxígeno inspirado
	Estimación de la presión alveolar al final de la espiración	Valor Normal FR= 12-16 rpm	Presión Plateau o presión meseta: Presión de la vía aérea medida al final de la fase inspiratoria		VT o VC: Volumen corriente volumen de aire en una inspiración	FiO2 aire ambiente: 21% Se considera Insuficiencia respiratoria si: PaO2 <60 mm de Hg PaCO2 >50mm de Hg
	Mantener adecuado volumen pulmonar funcional (CRF)	FR necesaria para mantener el pH	Depende del volumen circulante (VT) y del flujo inspiratorio prefijados	Relación I:E= 1:2	4-8 ml/kg de peso corporal ideal.	FiO2 para mantener rangos: PaO2: 80-100 mmHg SatO2: > 88-90 %
	PEEP entre 8 y 12 cmH2O	No superar FR > 25-27 rpm		Aumento el tiempo espiratorio en obstrucción atrapamiento aéreo Invertir la relación I:E en el SDRA	Si con este VT el driving pressure está >15 cm H2O: maniobra de reclutamiento y <VT	
		FR necesaria par mantener rangos: pH >7,20 PaCO2< 60 mmHg	Presión meseta < 28-30 cmH2O			



Otros aspectos de interés

Reclutamiento	Driving pressure	Rango perseguido	
Con estabilidad HMDC: suspender si <PAM o GC > 30-40% del basal Con BIS 40-50 RASS -4, -5.	(presión meseta - PEEP)	SpO2 88-92%	PaO2/FiO2 Y DECÚBITO PRONO Si PaFi <120-150 mmHg
Modo presión control PC=15 cmH2O FR de 15 rpm PEEP= 25-30 FiO2= 100% Durante 2 min.	< 15 cmH2O	Si no se consigue PaFi>150mmHg tras 4-6h de VM: PRONACIÓN en tandas de 12-16h + 8h supino	
		Recomendado con relajación muscular	Mantener prono hasta que PaFi >150 con PEEP<10cmH2O y FiO2 < 0,6

Guan W, Ni Z, Hu Y, Liang W, Ou C, He J, et al. Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. N Engl J Med. 2020;NEJMoa2002032.
Metlay JP, Waterer GW, Long AC, Anzueto A, Brozek J, Crothers K, et al. Diagnosis and Treatment of Adults with Community-acquired Pneumonia. An Official Clinical Practice Guideline of the American Thoracic Society and Infectious Diseases Society of America. Am J Respir Crit Care Med. 2019;200:e45- 67.
Alhazani W. et al. Surviving Sepsis Campaign: Guidelines on the Management of Critically Ill Adults with Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). European Society of Intensive Care Medicine and the Society of Critical Care Medicine 2020