

VENTILACIÓN MECÁNICA

@Creative_Nurse

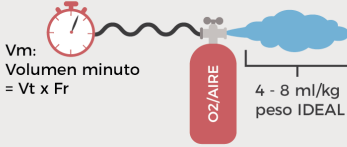


PARÁMETROS

V_T

VOLUMEN CORRIENTE O TIDAL

Volumen de gas entregado en cada ventilación



F_R

FRECUENCIA RESPIRATORIA

Programa un mínimo de respiraciones por minuto



10-20 Respiraciones en función del $PaCO_2$ y del pH

T_i

TIEMPO INSPIRATORIO

Tiempo programado para el ciclo inspiratorio

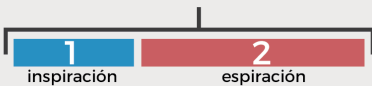
Ajustar para la relación I:E deseada.
Para F_r de 12, e I:E normal, $T_{insp} = 1,7''$



I/E

RELACIÓN I/E

Relación entre el tiempo inspiratorio y espiratorio.



I/E normal = 1:2

Pacientes obstructivos aumentar tiempo espiratorio
Pacientes restrictivos aumentar tiempo inspiratorio

f_i

FLUJO INSPIRATORIO

Velocidad de entrada de aire en la vía aérea



FiO_2

FRACCIÓN INSPIRADA DE O₂

Concentración de oxígeno que contiene la mezcla de gases (0,21 a 1)

Ajustar en función de
 $StO_2 > 90\%$ y $PaO_2 > 60''$



PEEP

PRESIÓN POSITIVA FINAL ESPIRACIÓN

Presión positiva mantenida al final de la espiración



La menor posible según paciente y patología

MODALIDADES

CMV

Ventilación Mandatoria Controlada

Puede aplicarse con control de volumen (VCV) o con control de presión (PCV)

SUSTITUCIÓN TOTAL DE LA FUNCIÓN VENTILATORIA



SIMV

Ventilación Mandatoria Intermitente Sincronizada

Permite sincronizar ventilaciones mandatorias y espontáneas



SUSTITUCIÓN PARCIAL DE LA FUNCIÓN VENTILATORIA

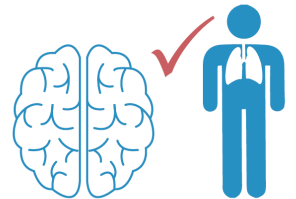
PSV

Ventilación con Presión de Soporte

Ayuda en el trabajo de inspirar espontáneamente, pero el paciente controla la ventilación

SUSTITUCIÓN PARCIAL DE LA FUNCIÓN VENTILATORIA

El paciente debe tener un centro respiratorio intacto y un patrón ventilatorio fiable



CPAP

Presión Positiva Continua en la vía aérea

Ventilación espontánea con presión positiva continua en la vía aérea.

El ventilador no suministra ningún ciclo mecánico



EL PACIENTE REALIZA TODO EL TRABAJO RESPIRATORIO

Abre alvéolos y mejora la oxigenación