



Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación



Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Ciclos de pronación

Los ciclos de pronación se utilizan en pacientes con COVID-19 positivo que tienen un nivel de oxigenación muy bajo.

Si el **nivel de oxigenación** PaFi > 150 mmHg, se suspenden los ciclos de pronación.

Entonces inicia el destete de sedorelajación del paciente y bajan parámetros de ventilación mecánica.



PaFi > 150 mmHg

1



Destete sedorelajación

2





Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Ventilación protectora

La ventilación protectora se utiliza en pacientes con COVID-19 positivo, que requieren **prono**.

Busca tener volúmenes de corriente (VT) bajos entre 5 a 6 por kilogramo de peso para evitar una lesión mayor del parénquima pulmonar.





Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Destete de sedorelajación (1/2)

Iniciar el destete de sedorelajación requiere:

- Buenos niveles de oxigenación
- Una radiografía de tórax óptima

Al mismo tiempo se inicia la disminución de los parámetros del ventilador.

Fracción inspirada de oxígeno (FiO₂) se disminuye de acuerdo a las necesidades del paciente.

De acuerdo a los gases arteriales o a la monitorización de la saturación.





Soporte respiratorio

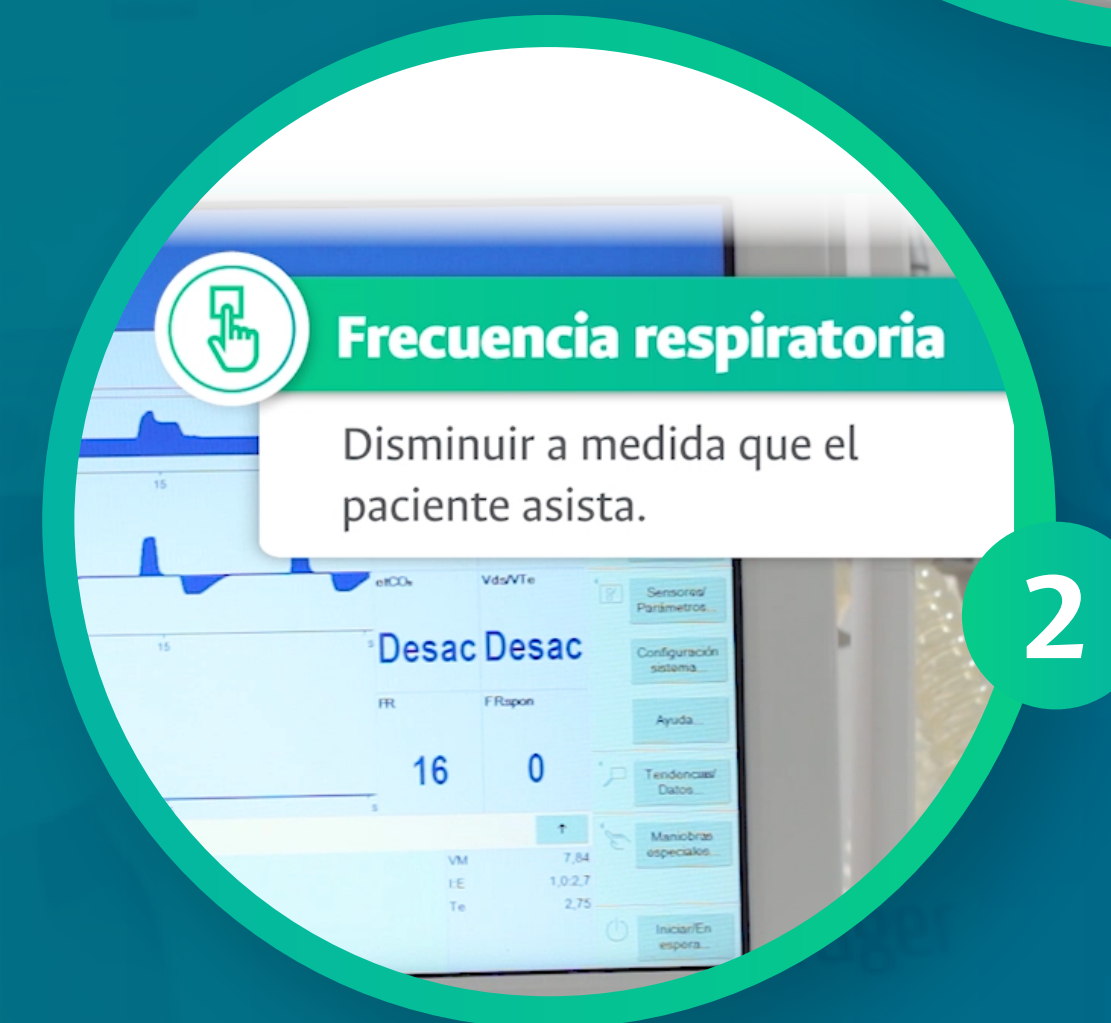
Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Destete de sedorelajación (2/2)

Recordar que en ventilación protectora, el volumen corriente (VT) se maneja entre 5 a 6 por kilogramo de peso. Ahora se empieza a llevar a lo más fisiológico posible igual que la frecuencia respiratoria.

Se manejan entonces volúmenes de corriente (VT o tidal) 7 - 8 ml/Kg y la frecuencia respiratoria disminuye a medida que el paciente asista, inicialmente entre 14 y 16.





Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Respiración: modo espontáneo (1/2)

Modo espontáneo requiere:

- Parámetros óptimos
- Radiografía óptima
- Gases arteriales óptimos

Puede ser:

- **CPAP**: presión positiva continua de las vías respiratorias
- **Bipap**: presión positiva de dos niveles en las vías respiratorias

De acuerdo a los requerimientos de cada persona.





Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Respiración: modo espontáneo (2/2)

La respiración espontánea se realiza con:

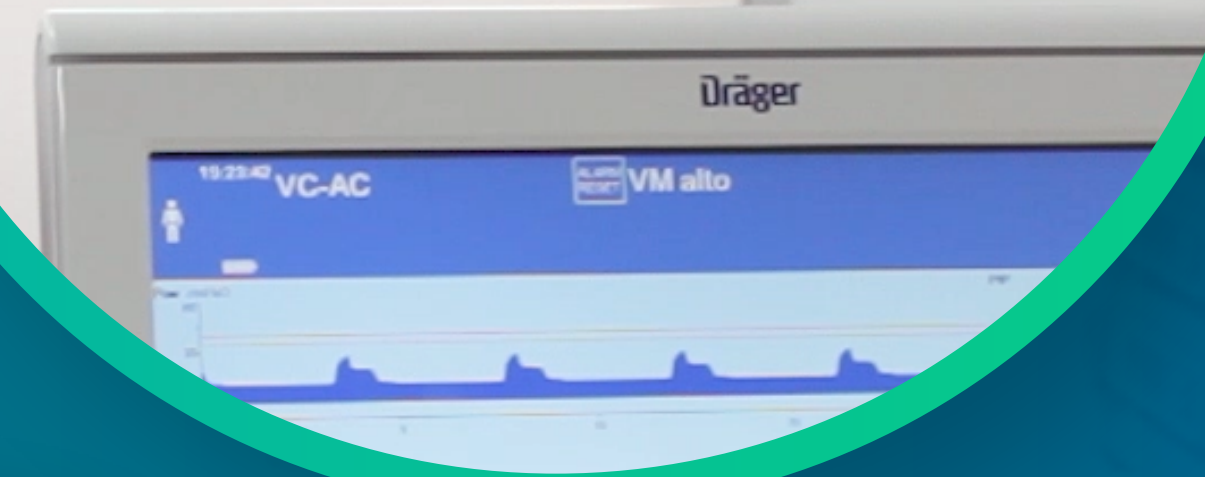
- **Fracción inspirada** de oxígeno (FiO₂) entre 30% y 40%
- PEEP = 6 cmH₂O

Más o menos una hora va durar el paciente en la prueba **respiración espontánea**.



FiO₂ entre 30% y 40%

1



PEEP = 6 cmH₂O

2





Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Presión soporte

La presión soporte se programa de manera que garantice un adecuado gradiente de presión y de acuerdo con el volumen corriente que se desee manejar en el paciente.

Su titulación puede hacerse de diferentes formas y depende del protocolo institucional que se maneje.

Atención

La presión soporte será programada de manera que garantice un adecuado gradiente de presión y de acuerdo con el volumen corriente que se desee manejar en el paciente.

Su titulación puede hacerse de diferentes formas y depende del protocolo institucional que se maneje.



Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Extubación (1/2)

Para llegar a la **extubación** se requiere tener en cuenta:

- Estado de conciencia. Son pacientes que han estado bajo niveles altos de sedorelajación
- Monitoreo y la parte hemodinámica del paciente





Soporte respiratorio

Destete ventilatorio en paciente COVID-19

Ciclos de pronación

Extubación (2/2)

Pruebas predictoras para extubación:

- Gorgoreo, desinflando el **neumotaponador**.
- Porcentaje de fuga que está haciendo el paciente (indicado por el ventilador)
- Reflejos **protectivos** de la vía aérea. Paciente que tosa y que tenga deglución

Pruebas con el ventilador:

- Índice de Tobin-Yang
- NIF

