



O₂ Oxigenoterapia de Alto Flujo

Cuando la comodidad es eficiente

La oxigenoterapia administrada mediante bigoterías o máscaras ha sido desde siempre el primer abordaje para paliar la hipoxemia de los pacientes.

Una nueva funcionalidad disponible en los respiradores Neumovent

En la oxigenoterapia convencional el flujo utilizado suele ser bajo, debido a que altos caudales sin un adecuado grado de humedad pueden causar incomodidad. En este contexto, la FiO₂ recibida por el paciente puede también variar, siendo altamente dependiente de la magnitud del flujo inspiratorio del paciente. Frente a esta situación, hoy es posible la administración de oxígeno con flujos de hasta 80 L/min y un alto nivel de humedad mediante el uso de cánulas nasales de alto flujo (CNAF); resolviendo así los inconvenientes planteados en el pasado. Los respiradores Advance, Neo y Ts* cuentan ahora con esta funcionalidad, permitiendo una óptima transición entre Ventilación Invasiva, No Invasiva y Oxigenoterapia de Alto Flujo.

Beneficios fisiológicos

Elevada humedad: La clave de la tolerancia

La administración de gases secos y fríos por vía nasal produce irritación y ressecamiento de la mucosa de la vía aérea superior, reduciendo la tolerancia al método y potenciando el deterioro del clearance mucociliar.

El uso de CNAF con alto nivel de humedad permite tolerar los flujos administrados y evita la alteración de los mecanismos de limpieza y defensa de las vías aéreas. Durante el periodo de destete facilita el alivio de la inflamación de la mucosa laríngea y traqueal, permitiendo prevenir el fallo post extubación.

Lavado de CO2

Durante la aplicación de CNAF se ha observado una reducción de la frecuencia respiratoria y del volumen minuto sin incremento de la PaCO₂, lo que sugiere una ventilación más eficiente posiblemente originada por lavado de CO₂ de la vía aérea superior y reducción del espacio muerto.

FiO₂ controlada y predecible

En la oxigenoterapia convencional la FiO₂ es altamente variable, dependiendo mucho del flujo inspiratorio del paciente. Mediante la administración de flujos que exceden el flujo pico inspiratorio, las CNAF aseguran una FiO₂ constante y controlada.

Efecto símil CPAP

Si bien las CNAF son un sistema abierto, el flujo en chorro



utilizado genera resistencia espiratoria, creando un cierto grado de presurización en la vía aérea superior equivalente a niveles de CPAP de hasta 5 cmH₂O con similar efecto fisiológico.

Usos y Aplicación

El uso de CNAF lleva algunos años en práctica y las áreas de aplicación se han ido incrementando:

- Manejo en periodos pre y post extubación.
- Insuficiencia respiratoria hipoxémica e hipercápnica.
- Insuficiencia cardíaca.
- Apnea de sueño.
- Como opción a VNI.
- En el manejo de pacientes pediátricos y neonatales.

* A partir de la versión de software N11-01.14

50 años de innovación y desarrollo en respiradores mecánicos.

www.tecmeglobal.com

Córdoba

Av. Circunvalación (N-0) - Agustín Tosco 3040
X5008HJY - Córdoba, Argentina
Tel.: +54 351 4144600 - Fax: +54 351 4144605
e-mail: info@tecme.com.ar

Buenos Aires

Trole 557 - 2º Piso, Nueva Pompeya, C.A.B.A.,
C1437DKK - Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 11 1561387326
e-mail: info@tecme.com.ar

Norcross

2825 Pacific Drive, Suite B
Norcross, GA 30071 - USA
P: +1 770 409 9172 - F: +1 770 729 8176
e-mail: info@tecme-usa.com