PROPUESTA DE CURSO PRECONGRESO

VII Congreso de Fisioterapia de la Región Sudamérica y VII Congreso Uruguayo de Fisioterapia, en conmemoración del 70 aniversario de la Asociación de Fisioterapeutas de Uruguay

Título: Ventilación No Invasiva y Reclutamiento Pulmonar

Objetivo del Curso

Proporcionar a los fisioterapeutas conocimientos teóricos y habilidades prácticas sobre la Ventilación no invasiva (VNI) y el reclutamiento pulmonar, mejorando así su capacidad para implementar estas técnicas en su práctica clínica.

Destinatarios

Fisioterapeutas con interés en la ventilación y el abordaje respiratorio.

Se aceptarán hasta 50 participantes.

Duración

4 horas

Estructura del Taller

1. Módulo teórico de nivelación de conceptos claves sobre la Biomecánica Respiratoria

- Mecánica Ventilatoria
- Flujos y volúmenes pulmonares
- Acción neuromotora del sistema ventilatorio
- Técnicas de reclutamiento pulmonar y mecanotransductores pulmonares.

2. Módulo práctico Técnicas de reclutamiento pulmonar

- Activas, activa asistidas y pasivas
- Con bolsa de insuflación
- Con asistencia mecánica (Insuflador/exuflador)

3. **Módulo teórico de nivelación de conceptos claves de SVNI**

- Definición y principios del Soporte no invasivo.
- Indicaciones y contraindicaciones de la VNI.
- Modos ventilatorios. Parámetros ventilatorios y de confort.
- Mecánica respiratoria y el papel del reclutamiento pulmonar.
- Estudios recientes sobre la eficacia de la VNI y técnicas de reclutamiento.

4. Actividades Prácticas demostración y uso de equipos de VNI

 Demostración de Equipos

 Presentación de diferentes dispositivos de VNI y sus configuraciones.

 Interfaces, usos, beneficios y complicaciones.

 Técnicas de reclutamiento pulmonar pasivo, activo asistido y activo.

 Simulación clínica.

5. Dinámica en grupo con casos clínicos

 Discusión de Casos Clínicos:

 Análisis de situaciones clínicas donde se aplican estas técnicas.

 Resumen de los puntos clave.

6. Cierre del curso y evaluación del aprendizaje

 Espacio para preguntas y respuestas.

 Evaluación del taller por parte de los participantes.

Materiales Necesarios

Proyector y pantalla para presentaciones.

Equipos de VNI con diferentes modos clínicos (T, ST, S, CPAP) más interfaces de diferentes modelos.

Bolsas de resucitación manual y diferentes interfaces.

Material didáctico impreso (manuales, folletos).

Simuladores para prácticas tipo fantomas o pulmones artificiales.

Alcohol con difusor y toallas de papel

Requisitos Logísticos

Sala adecuada para 50 personas, con disposición para actividades prácticas.

Una mesa cada 10 participantes para módulo práctico.

Suministro de agua y refrigerios para los participantes.

Equipo docente:

Lic. Esp. Silvia Guillén

Lic. Esp. Mauricio Montero

Lic. Esp. Reggina Pipperno

Mag. Daniela Da Rocha

Referencia Bibliográfica

1. Kacmarek RM. The mechanical ventilator: Past, present, and future. Respir Care. 2011;56:1170–80.

2. Chatburn RL, Mireles-Cabodevila E. Closed-loop control of mechanical ventilation: Description and classification of targeting schemes. Respir Care. 2011;56:85–102.

3. Adams AB. Too many ventilator modes!. Respir Care. 2012;57:653–4.

4. Chatburn RL. Classification of mechanical ventilators. Respir Care. 1992;37:1009–25.

5. Chatburn RL. Classification of mechanical ventilators and modes of ventilation. En: Tobin MJ, editor. Principles and practice of mechanical ventilation. 3rd ed. New York: The McGraw-Hill Companies; 2013.

6. Collier R. The art and science of naming drugs. CMAJ. 2014;186:1053.

7. Kremeier P, Böhm SH, Woll C, Reuter DA, Pulletz S. [Intensive care ventilation-New norm establishes a uniform nomenclature for ventilation modes] German. Anaesthesiologie. 2022;71:475–82.

8. Mireles-Cabodevila E, Hatipoğlu U, Chatburn RL. A rational framework for selecting modes of ventilation. Respir Care. 2013;58:348–66.

9. Chatburn R. Ventilator mode map. Cleveland: The Cleveland Clinic Foundation; 2023.

10. Hedden H. The accidental taxonomist. 3rd ed. New Jersey: Information Today, Inc.; 2016.

11. Mireles-Cabodevila E, Chatburn RL. Work of breathing in adaptive pressure control continuous mandatory ventilation. Respir Care. 2009;54:1467–72.

12. Chatburn RL, El-Khatib M, Mireles-Cabodevila E. A taxonomy for mechanical ventilation: 10 fundamental maxims. Respir Care. 2014;59:1747–63.

13. Chatburn RL. Classification of ventilator modes: Update and proposal for implementation. Respir Care. 2007;52:301–23.

14. Fajardo-Campoverdi A, Paziencia F, Chica-Meza C, López-Fernández Y, Ibarra-Estrada M, Roncalli-Rocha A, et al. Diagnosis and ventilatory support of ARDS in adults: An international sur-vey. Rev Chil Anest. 2024;53:509–19.

15. Mireles-Cabodevila E, Siuba MT, Chatburn RL. A taxonomy for patient-ventilator interactions and a method to read ventilator waveforms. Respir Care. 2022;67:129–48