

CURSO-TALLER AVANZADO TECNOLOGÍA Y MONITORIZACIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA

Justificación:

La ventilación mecánica no invasiva (VMNI) es un atécnica que ha experimentado un auge considerable en diversas disciplinas de la medicina: Unidades de Cuidados Intensivos, Servicios de Urgencias y, evidentemente, Neumología, aplicándose tanto en situaciones de insuficiencia respiratoria aguda como en determinado número de pacientes con insuficiencia respiratoria crónica en su vertiente de prescripción domiciliaria. Hoy en día, las indicaciones de la VMNI, tanto en situación aguda como en tratamiento domiciliario están suficientemente estandarizadas y el interés en los últimos años se ha desplazado del terreno de las indicaciones al conocimiento del proceso técnico de la ventilación. En otras palabras, se ha pasado de la situación inicial en la cual el ventilador era una "caja negra" de la que desconocíamos sus procesos internos a un creciente interés por las bases tecnológicas de los dispositivos y el paciente sometido a VMNI. En esta línea, la aparición de diversos sistemas de monitorización acoplados a los diferentes ventiladores comerciales, que ofrecen lectura on-line de registros de presión y flujo-tiempo es una innovación tecnológica que el médico que trabaja con VMNI debe conocer en profundidad, dado que de la correcta interpretación de los trazados puede depender el éxito o el fracaso de la VMNI. De la misma forma, es importante conocer la fiabilidad de los sistemas de monitorización mediante un análisis crítico y comparativo de los datos que pueden ofrecer.

Dirigido:

Especialistas en Neumología con conocimientos básicos de ventilación mecánica no invasiva.

Coordinación:

Dr. Manel Luján

Coordinador de la Unidad de Ventilación No Invasiva

Dr. Eduard Monsó

Director del Servicio de Neumología
Corporació Sanitària i Universitària Parc Taulí
Sabadell, Barcelona

Acreditación:

"Consell Català de Formació Continuada y
Professions Sanitàries" - Solicitada

Sede del Curso:

Corporació Sanitària Parc Taulí
Edificio Victòria Eugènia
Parc Taulí, 1
08208 - Sabadell

Secretaría Técnica:

Ester Freixa
Fundació Parc Taulí
E-mail: efreixa@tauli.cat
Teléfono: 93 745 82 38 Fax 93 717 50 67
Horario: de 10 a 13h

Inscripción:

Para inscribirse:
Internet: www.tauli.cat Apartado de Cursos
docencia, jornadas y congresos o a través del
delegado de Chiesi

*Plazas limitadas a 20 inscritos, a fin de facilitar
la interacción con los ponentes y la participación
activa en las sesiones prácticas.
La selección se realizará por riguroso orden de
inscripción.

Alojamiento:

Gran Hotel Verdi ****
C/ Francesc Macià, 62
08206 - Sabadell

Patrocina:



Sabadell, del 27 al 29 de octubre de 2015

CURSO-TALLER AVANZADO TECNOLOGÍA Y MONITORIZACIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA

Directores del curso:
Dr. M. Luján • Dr. E. Monsó

Corporació Sanitària Parc Taulí
Hospital de Sabadell

Solicitado el reconocimiento de:



Patrocina:



CURSO-TALLER AVANZADO TECNOLOGÍA Y MONITORIZACIÓN EN VENTILACIÓN MECÁNICA NO INVASIVA

PROGRAMA CIENTÍFICO:



Martes, 27 de octubre de 2015

MODOS VENTILATORIOS

- 11.45 - 12.00 Presentación del curso
- 12.00 - 12.45 Sesión teórica - Fundamentos sobre VMNI
Funcionamiento de los ventiladores a presión positiva
Conceptos de variable limitante, trigger y ciclado
Dr. Xavier Pomares
- 12.45 - 13.30 Sesión teórica - Modalidades limitadas por presión utilizadas en VMNI
Presión de soporte / Presión control
Dr. Manel Luján
- 13.30 - 14.15 Sesión práctica sobre simulador: modos ventilatorios limitados por presión
- 14.15 - 15.15 Almuerzo de trabajo
- 15.15 - 15.45 Sesión teórica - Modos limitados por volumen
Dr. Xavier Pomares
- 15.45 - 16.15 Práctica modos de volumen
- 16.15 - 17.00 Sesión teórica - Modos no convencionales en VMNI
Dr. Manel Luján
- 17.00 - 17.30 Prácticas modos no convencionales
- 17.30 Discusión de los temas tratados durante el día

Miércoles, 28 de octubre de 2015

INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE LA MONITORIZACIÓN. SISTEMAS DE INTERFASES Y TUBULADURAS EN NIV

- 09.00 - 10.00 Sesión teórica - Introducción a la monitorización de la VMNI mediante gráficas de presión y flujo-tiempo
Comportamiento de las gráficas en las diferentes situaciones
Monitorización de las fugas en VMNI
Dr. Manel Luján
- 10.00 - 11.00 Software de monitorización incluido en los ventiladores: ventajas e inconvenientes de cada uno de los modelos más utilizados en la práctica
Dr. Manel Luján
- 11.00 - 11.30 Pausa-Café
- 11.30 - 12.30 Sistemas de tubuladuras e interfaces más utilizados en VMNI. Implicaciones en el funcionamiento y la monitorización
Dr. Xavier Pomares y Dr. Manel Luján
- 12.30 - 13.30 Sesión teórico-práctica - Sistemas no invasivos de monitorización de los gases sanguíneos, PaCO₂ transcutánea y capnografía
Dr. Xavier Pomares
- 13.30 - 14.00 Modelo de integración de variables de mecánica pulmonar y variables biológicas: El sistema de monitorización on-line de la Fundació Parc Taulí
Dr. Manel Luján
- 14.00 - 15.00 Almuerzo de trabajo
- 15.00 - 16.00 Perspectiva tecnológica de los elementos colaterales a la VMNI
• Humidificación • Nebulización de fármacos
• Adición de oxígeno • In-exsuflación mecánica
Dr. Ana Sogo
- 16.00 - 17.00 Prácticas 1 (trazados de mecánica pulmonar –no asincronías)
- 17.00 Fin de la jornada

Jueves, 29 de octubre de 2015

MONITORIZACIÓN: DE LA PRÁCTICA CLÍNICA AL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN

- 08.45 - 10.00 Sesión teórica - Asincronías paciente-ventilador. Reproducción de asincronías sobre modelo de simulador
Dr. Ana Sogo
- 10.00 - 11.15 Prácticas 2: Asincronías paciente – ventilador
- 11.15 - 11.45 Pausa café
- 11.45 - 12.30 Titulación de la VMNI en el Laboratorio de Sueño mediante poligrafía/polisomnografía
Dr. María José Masdeu
- 12.30 - 14.00 El laboratorio de investigación en VMNI. Equipamiento y procedimientos.
• Modelos de simuladores
• Sistemas externos de adquisición de señal
• Simulación de eventos controlados: el modelo de las fugas
• Diseño de modelos de experimentación
Dr. Ana Sogo y Dr. Manel Luján
- 14.00 Discusión y conclusiones finales