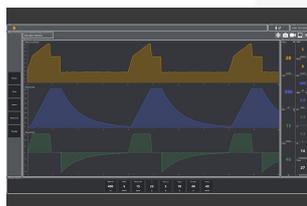


Simulador de Ventilación Mecánica - LUNGSIM

Nº DE PRODUCTO: 2863



DESCRIPCION:

LungSim™ es un simulador de ventilador mecánico único e inmersivo que le permite interactuar con su simulador de paciente humano.

Este software basado en modelos que, con el modo autónomo, permite al usuario formarse en los mecanismos respiratorios y, gracias al modo de simulación, crear escenarios de simulación avanzados sobre varios casos de enfermedades pulmonares o fallos respiratorios agudos mientras está conectado de forma inalámbrica a un simulador de paciente (modo de simulación). Además, permite a los instructores simular varias condiciones del paciente, por ejemplo, enfermedades pulmonares obstructivas crónicas o síndromes de dificultad respiratoria grave, simplemente cambiando los parámetros del paciente y los valores del ventilador.

CASOS Y PATOLOGIAS:

MODOS DE VENTILACIÓN:

MORE THAN SIMULATORS S.L.

Calle de la Hoya, 4 2º
44570 Calanda (Teruel)
España

CONTACTO

sales@morethansimulators.com
(+34) 936 06 77 05
<https://morethansimulators.com>

- Control de Volumen: a través de este modo de ventilación el usuario puede definir el volumen corriente administrado al paciente. La presión de las vías respiratorias es el resultado de la distensibilidad de los pulmones, las resistencias de las vías respiratorias y el volumen inspirado.
- Control de Presión: utilizando este modo de ventilación el usuario puede definir la presión inspiratoria que se administra a los pulmones del paciente.
- Presión asistida: con este modo de ventilación asistida, que se activa por el paciente (por presión o flujo de aire), el usuario puede configurar el simulador de ventilación para que proporcione asistencia cuando el paciente realice un esfuerzo respiratorio. En este modo de ventilación, el umbral de activación representa un ajuste crítico; de hecho, un valor incorrecto de este parámetro puede producir el denominado fenómeno de activación omitida.
- APRV: este modo de ventilación es una forma de CPAP que utiliza liberaciones del nivel de alta presión a un nivel de baja presión de forma intermitente, por lo que permite la administración de ventilación de relación inversa. En esta modalidad, el paciente tiene la libertad de realizar respiraciones espontáneas no asistidas.

PARÁMETROS CONTROLABLES:

- La interfaz de usuario también permite al usuario cambiar directamente los ajustes de ventilación (como la presión positiva al final de la espiración, la frecuencia respiratoria o el volumen corriente) y ver en el monitor del ventilador virtual varios parámetros de salida que se actualizan en tiempo real (como la fracción de oxígeno inspirado, la relación Insp : Esp, Volumen Espiratorio Minuto, Volumen Inspiratorio Minuto, Valor de Presión de Impulsión, etc.) y formas de onda (como Presión, Volumen, Flujo, Volumen – Presión, Flujo – Presión, Flujo – Volumen, etc.).
- El instructor puede cambiar el valor de parámetros como la distensibilidad pulmonar, la distensibilidad torácica, las resistencias, el esfuerzo muscular respiratorio que describen las características del paciente y esto afectará claramente a la frecuencia respiratoria, el tiempo de inspiración, la saturación de oxígeno, el CO2 tidal final y la presión arterial del simulador de alta fidelidad.

CARACTERÍSTICAS:

GENERAL:

- Este software basado en modelos que, con el modo autónomo, permite al usuario entrenarse en los mecanismos respiratorios y, gracias al modo de simulación, crear escenarios de simulación avanzados sobre varios casos de enfermedades pulmonares o fallos respiratorios agudos mientras se está conectado de forma inalámbrica a un simulador de paciente (modo de simulación).
- LungSim™ incorpora alteraciones de las constantes vitales, parámetros ventilatorios y otras múltiples funciones.
- El alumno puede desarrollar la capacidad de interpretar los datos del ventilador, formular diagnósticos y adaptar el tratamiento al caso patológico del paciente.
- Además, permite a los instructores simular varias condiciones del paciente, por ejemplo, enfermedades pulmonares obstructivas crónicas o síndromes de dificultad respiratoria grave, simplemente cambiando los parámetros del paciente y los valores del ventilador.

INTERFAZ FÁCIL DE USAR:

- LungSim™ se compone de una interfaz realista para el alumno con controles integrados que simulan un ventilador real.
- Además, el instructor puede visualizar la interfaz de su alumno en PC, tabletas, smartphones conectados a través de la red, apoyando el uso LungSim™ durante escenarios de simulación avanzados.
- La interfaz de usuario incorpora diseños validados para simular diferentes ventiladores y situaciones.

MORE THAN SIMULATORS S.L.

Calle de la Hoya, 4 2º
44570 Calanda (Teruel)
España

CONTACTO

sales@morethansimulators.com
(+34) 936 06 77 05
<https://morethansimulators.com>

- A través de la interfaz del instructor, éste también tiene la posibilidad de cargar preajustes de patología -como los diferentes pasos de un caso típico de COVID-19- o simular eventos adversos comunes que pueden ocurrir típicamente durante un escenario de ventilación real -presencia de agua en el tubo endotraqueal, fugas en el tubo o en los pulmones del paciente, presencia de un tapón de moco o la presencia de una curva en el tubo.T

INCLUYE:

- Software LungSim (lápiz USB)
- Clave de licencia de por vida
- Instalación, asistencia y formación a distancia
- Computador: mouse, teclado, router
- Tablet

MORE THAN SIMULATORS S.L.

Calle de la Hoya, 4 2º
44570 Calanda (Teruel)
España

CONTACTO

sales@morethansimulators.com
(+34) 936 06 77 05
<https://morethansimulators.com>