

Simulador de Ventilação Mecânica - LUNGSIM

Nº DE PRODUTO: 2863



DESCRIÇÃO:

O LungSim™ é um simulador de ventilador mecânico único e imersivo que lhe permite interagir com o seu simulador de paciente humano.

Este software baseado em modelos que, com o modo autónomo, permite ao utilizador receber formação sobre os mecanismos respiratórios e, graças ao modo de simulação, criar cenários de simulação avançados sobre vários casos de doenças pulmonares ou insuficiência respiratória aguda enquanto está ligado sem fios a um simulador de doente (modo de simulação). Além disso, permite que os instrutores simulem várias condições de doentes, por exemplo, doenças pulmonares obstrutivas crónicas ou síndromes de dificuldade respiratória grave, alterando simplesmente os parâmetros do doente e as definições do ventilador.

CASOS E PATOLOGIAS:

MODOS DE VENTILAÇÃO:

MORE THAN SIMULATORS S.L.

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

CONTACTO

sales@morethansimulators.com
(+351) 21 123 85 18
<https://morethansimulators.com>

- Controlo do volume: através deste modo de ventilação, o utilizador pode definir o volume corrente administrado ao doente. A pressão nas vias aéreas resulta da complacência dos pulmões, das resistências das vias aéreas e do volume inspirado.
- Controlo da pressão: utilizando este modo de ventilação, o utilizador pode definir a pressão inspiratória que é administrada aos pulmões do doente.
- Suporte de pressão: utilizando este modo de ventilação assistida, que é accionado pelo paciente (por pressão ou fluxo de ar), o utilizador pode definir o simulador de ventilação para prestar assistência quando o paciente faz um esforço respiratório. Neste modo de ventilação, o limiar de disparo representa uma definição crítica; na verdade, um valor incorrecto deste parâmetro pode produzir o chamado fenómeno de disparo falhado.
- APRV: este modo de ventilação é uma forma de CPAP que utiliza libertações do nível de alta pressão para um nível de baixa pressão de forma intermitente, permitindo assim a administração de ventilação de rácio inverso. Nesta modalidade, o paciente tem a liberdade de efectuar respirações espontâneas sem assistência.

PARÂMETROS CONTROLÁVEIS:

- A interface de utilizador permite também ao utilizador alterar directamente as definições de ventilação (como a pressão positiva expiratória final, a frequência respiratória ou o volume corrente) e ver no monitor do ventilador virtual vários parâmetros de saída actualizados em tempo real (como a fracção de oxigénio inspirado, a relação Insp : Esp, volume do minuto expiratório, volume do minuto inspiratório, valor da pressão de accionamento, etc.) e formas de onda (como pressão, volume, fluxo, ciclo volume-pressão, ciclo fluxo-pressão, ciclo fluxo-volume, etc.).
- O instrutor pode alterar o valor de parâmetros como a complacência pulmonar, a complacência torácica, as resistências e o esforço muscular respiratório que descrevem as características do doente, o que afectará claramente a frequência respiratória, o tempo de inspiração, a saturação de oxigénio, o CO2 final e a pressão arterial do simulador de alta fidelidade.

CARACTERÍSTICAS:

GERAL:

- Este software baseado em modelos que, com o modo autónomo, permite ao utilizador treinar os mecanismos respiratórios e, graças ao modo de simulação, criar cenários avançados de simulação em vários casos de doença pulmonar ou insuficiência respiratória aguda enquanto está ligado sem fios a um simulador de doentes (modo de simulação).
- O LungSim™ incorpora a alteração de sinais vitais, parâmetros ventilatórios e várias outras funcionalidades.
- O aluno pode desenvolver a capacidade de interpretar os dados do ventilador, formular diagnósticos e adaptar o tratamento ao caso do doente patológico.
- Além disso, permite que os instrutores simulem várias condições do paciente, por exemplo, doenças pulmonares obstrutivas crónicas ou síndromes de dificuldade respiratória grave, simplesmente alterando os parâmetros do paciente e as definições do ventilador.

INTERFACE FÁCIL DE USAR:

- O LungSim™ consiste numa interface realista para o aluno com controlos integrados que simulam um ventilador real.
- Além disso, o instrutor pode exibir a interface do aluno em computadores, tablets e smartphones conectados à rede, permitindo que o LungSim™ seja usado em cenários avançados de simulação.
- A interface do utilizador incorpora designs validados para simular diferentes ventiladores e situações.

MORE THAN SIMULATORS S.L.

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

CONTACTO

sales@morethansimulators.com
(+351) 21 123 85 18
<https://morethansimulators.com>

- Através da interface do instrutor, o instrutor também tem a capacidade de carregar predefinições de patologia – como os diferentes passos de um caso típico de COVID-19 – ou de simular eventos adversos comuns que podem ocorrer tipicamente durante um cenário de ventilação real – presença de água no tubo endotraqueal, fugas no tubo ou nos pulmões do doente, presença de um tampão de muco ou a presença de uma dobra no tubo.T

INCLUI:

- Software LungSim (USB)
- Chave de licença vitalícia
- Instalação, suporte e treinamento remotos
- Actualizações de software

MORE THAN SIMULATORS S.L.

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

CONTACTO

sales@morethansimulators.com
(+351) 21 123 85 18
<https://morethansimulators.com>