

SimEquip

Ahorre dinero y mejore la atención a pacientes críticos con SimEquip. Estos dispositivos médicos simulados imitan equipos médicos reales y brindan a los estudiantes experiencia práctica para prepararse para situaciones como reanimación, ventilación y anestesia.

SimEquip ayuda a ampliar la complejidad de las experiencias clínicas simuladas (SCE) en entornos prehospitalarios y hospitalarios.

Con este equipo médico simulado, los estudiantes pueden:

- Configurar y operar máquinas médicas
- Monitorizar a un paciente
- Interpretar datos y solucionar problemas
- Brindar atención médica eficaz a un paciente con equipo médico.



AMPLIAR LAS POSIBILIDADES

Disponible en dos configuraciones, SimEquip se puede utilizar con o sin un simulador de paciente.

- Combine SimEquip con Maestro Standalone para enseñar a los alumnos sin utilizando un simulador de paciente.
- Utilice SimEquip como equipo complementario con simuladores de pacientes, como como Apolo, Ares y Juno.

HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LOS RESULTADOS DE LOS PACIENTES

Brindar atención médica segura y de calidad es nuestra máxima prioridad. Por eso, el portafolio de SimEquip ofrece opciones para diversas situaciones.

Anestesia SimEquip

Aprenda a operar una máquina de anestesia y a gestionar la ventilación de un paciente bajo anestesia.

Ventilador SimEquip

Manejar la ventilación de un paciente con mecánica pulmonar normal y anormal y otras condiciones respiratorias.

Desfibrilador SimEquip

Administrar terapia eléctrica, monitorear pacientes e interpretar datos.



Ventilador SimEquip

Especificaciones técnicas

Equipo estándar

(para utilizar con simuladores de pacientes adultos Maestro como complemento)

Carro de ventilación

Accesorios médicos (circuito respiratorio con mascarilla y tubo traqueal, sonda de SpO2, Línea de muestra de CO2, manguera de O2)

Tableta para estudiantes

Monitor todo en uno

Software y licencia del ventilador SimEquip

Guía electrónica del usuario

Equipo opcional

Kit independiente para instructor: enrutador, tableta para instructor, Maestro con software de fisiología y licencia (requerido para configuración independiente)

Controles adicionales

Fuga, desconexión del circuito respiratorio

Características principales

Gama completa de valores que se controlan habitualmente

Gama completa de parámetros ajustables por el operador para cada modo de ventilación común a los ventiladores hospitalarios convencionales

Diseño de pantalla ajustable, alarmas y otras configuraciones.

Proporciona habilidades de aprendizaje experiencial necesarias para gestionar y monitorear la ventilación de un paciente y solucionar problemas del ventilador.

17 alarmas, 3 bucles (presión volumen, presión flujo, volumen flujo), 39 numéricos, 4 vistas, 6 formas de onda (presión, flujo, volumen, Edi, SpO2, CO2)

Maniobras: retención inspiratoria, retención espiratoria

Modos de ventilación

Ventilación controlada por volumen (VCV): VT, PEEP, disparador de flujo, RR, Tpausa, aumento de Ti, I:E, FIO2

Ventilación controlada por presión (PCV): Pi, PEEP, disparador de flujo, RR, aumento de Ti, I:E, FIO2

Presión positiva continua en las vías respiratorias + soporte de presión (CPAP+PS): PEEP, ΔPsupp, disparador de flujo, aumento de Ti, % de inspiración final, FiO2, tapnea, respaldo de Pi, respaldo de RR, respaldo de I:E

Ventilación con soporte de volumen (VSV): PEEP, disparador de flujo, VT, aumento de Ti, final de la inspiración %, FiO2, Apnea, respaldo de VT, respaldo de RR, respaldo de I:E

Asistencia ventilatoria ajustada neuralmente (NAVA): PEEP, disparador Edi, disparador de flujo, NAVA

Nivel, FiO2, Tapnea, copia de seguridad de Pi, copia de seguridad de RR, copia de seguridad de I:E

Control del volumen de ventilación intermitente-obligatoria sincronizada (SIMV VC): PEEP, ΔPsupp, disparador de flujo, VT, RR, Tpausa, aumento de Ti, I:E, % de inspiración final, FiO2



Ventilador de transporte SimEquip

Especificaciones técnicas

Equipo estándar

(para utilizar con simuladores de pacientes adultos Maestro como complemento)

Bolsa de transporte para ventilador

Accesorios médicos (circuito respiratorio con mascarilla y tubo traqueal, sonda de SpO2, Línea de muestra de CO2, manguera de O2)

Tableta para estudiantes

Software y licencia del ventilador de transporte SimEquip

Guía electrónica del usuario

Equipo opcional

Kit independiente para instructor: enrutador, tableta para instructor, Maestro con software de fisiología y licencia (requerido para configuración independiente)

Características principales

Gama completa de valores que se controlan habitualmente

Simula la ventilación de un paciente simulado que está siendo transportado.

Diseño de pantalla ajustable, alarmas y otras configuraciones.

Proporciona habilidades de aprendizaje experiencial necesarias para configurar un ventilador de transporte, administrar y monitorear la ventilación de un paciente simulado que está siendo transportado y solucionar problemas del ventilador.

17 alarmas, 3 bucles, 23 numéricos, 3 vistas, 5 formas de onda

Modos de ventilación

Gama completa de parámetros ajustables por el operador para cada modo de ventilación:

Ventilación controlada por volumen (VCV): VT, PEEP, disparador de flujo, RR, Tpausa, aumento de Ti, I:E, FIO2

Ventilación controlada por presión (PCV): Pi, PEEP, ΔPsupp, disparador de flujo, RR, aumento de Ti, I:E, FIO2

Presión positiva continua en las vías respiratorias (CPAP+PS): PEEP, disparador de flujo, VT, aumento de Ti, final de la inspiración %, FiO2, Tapnea, respaldo de VT, respaldo de RR, respaldo de I:E

Ventilación con soporte de volumen (VSV): PEEP, disparador de flujo, VT, aumento de Ti, final de la inspiración %, FiO2, Tapnea, respaldo de VT, respaldo de RR, respaldo de I:E

Ventilación intermitente obligatoria sincronizada (SIMV): PEEP, ΔPsupp, Flujo Gatillo, VT, RR, Tpausa, Aumento de Ti, I:E, % de fin de inspiración, FiO2



Anestesia SimEquip

Especificaciones técnicas

Equipo estándar
(para utilizar con simuladores de pacientes adultos Maestro como complemento)

Carro de anestesia

Accesorios médicos (círculo respiratorio con mascarilla y tubo traqueal, sonda de SpO₂, Línea de muestra de CO₂, manguera de O₂, manguera de N₂O, manguera de aire médico, cables de ECG de 3 derivaciones, catéter de IBP, manguito de NIBP, sonda de temperatura)

2 monitores

Software y licencia de SimEquip Anesthesia

Guía electrónica del usuario

Equipo opcional

Kit independiente para instructor: enrutador, tableta para instructor, Maestro con software de fisiología y licencia (requerido para configuración independiente)

Agentes anestésicos simulados

Isoflurano Sevoflurano Desflurano

Controles adicionales

válvula de descarga de O₂

Válvula ACGO

Ver el control del bote de cal sodada

Fuga, desconexión del circuito respiratorio

Características principales

Simula la administración de múltiples agentes anestésicos, con respuestas realistas.

Simula la interacción de todos los controles de la máquina de anestesia, incluidos: válvula APL, interruptor de ventilación manual, bolsa de rebreather (inspiración), vaporizadores de agente anestésico (Isoflurano, Sevoflurano, Desflurano), diales de flujo de gas (O₂, N₂O, AIRE)

Diseño de pantalla ajustable, alarmas y otras configuraciones.

36 alarmas, 4 indicadores, 3 bucles, 51 numéricos, 3 vistas, 5 formas de onda

Gama completa de parámetros ajustables por el operador para cada modo de ventilación

Modos de ventilación

Ventilación controlada por volumen (VCV): PEEP, disparador de flujo, VT, RR, Tpausa, Te levanta, yo:E

Ventilación controlada por presión (PCV): PEEP, Pi, disparador de flujo, RR, aumento de Ti, i:E

Presión positiva continua en las vías respiratorias + Soporte de presión (CPAP+PS): PEEP, ΔPsupp, Disparador de flujo, Aumento de Ti, Tapnea, Respaldo de Pi, Respaldo de RR, Respaldo de i:E

Control del volumen de ventilación intermitente-obligatoria sincronizada (SIMV VC): PEEP, ΔPsupp, disparador de flujo, VT, RR, Tpausa, aumento de Ti, i:E



Desfibrilador de transporte SimEquip

Especificaciones técnicas

Equipo estándar
(para utilizar con simuladores de pacientes adultos Maestro como complemento)

Bolsa de transporte para desfibrilador

Almohadillas de terapia

Cables de ECG de 3 derivaciones

Tableta para estudiantes

Software (monitor desfibrilador y DEA) y licencia

Guía electrónica del usuario

Equipo opcional

Kit independiente para instructor: enrutador, tableta para instructor, Maestro con software de fisiología y licencia (requerido para configuración independiente)

Accesorios médicos (cables de ECG de 12 derivaciones, sonda de temperatura, línea de muestra de CO₂, Sonda de SpO₂, manguito de PNI, catéter de PSI)

Características principales

Rango completo de valores monitoreados típicamente comunes a desfibriladores y DEA (FC, SpO₂, FR, PA y más)

Simula terapia eléctrica (desfibrilación, cardioversión, marcapasos), con respuestas realistas.

Alarmas ajustables y otras configuraciones

Proporciona habilidades de aprendizaje experiencial necesarias para administrar terapia eléctrica, configurar un desfibrilador o gestionar la desfibrilación de un paciente (por ejemplo, responder a alarmas, ajustar el diseño según el modo del paciente y/o la preferencia del operador).

Almohadillas, ECG I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, CO₂, ABP, SpO₂