

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 prehospitales 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 Apollo, 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 SpO ₂ , Línea de muestra de CO ₂ , manguera de O ₂)
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, SpO ₂ , CO ₂)
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, FIO ₂
Ventilación controlada por presión (PCV): Pi, PEEP, disparador de flujo, RR, aumento de Ti, I:E, FIO ₂
Presión positiva continua en las vías respiratorias + soporte de presión (CPAP+PS): PEEP, ΔPsupp, disparador de flujo, aumento de Ti, % de inspiración final, FIO ₂ , 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 %, FIO ₂ , Apnea, respaldo de VT, respaldo de RR, respaldo de I:E
Asistencia ventilatoria ajustada neuralmente (NAVA): PEEP, disparador Edi, disparador de flujo, NAVA
Nivel, FIO ₂ , 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, FIO ₂



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 SpO ₂ , Línea de muestra de CO ₂ , manguera de O ₂)
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, FIO ₂
Ventilación controlada por presión (PCV): Pi, PEEP, ΔPsupp, disparador de flujo, RR, aumento de Ti, I:E, FIO ₂
Presión positiva continua en las vías respiratorias (CPAP+PSV): PEEP, ΔPsupp, Disparador de flujo, Aumento de Ti, % de inspiración final, FIO ₂ , 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 %, FIO ₂ , 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, FIO ₂



Anestesia SimEquip

Especificaciones técnicas

Equipo estándar (para utilizar con simuladores de pacientes adultos Maestro como complemento)		
Carro de anestesia		
Accesorios médicos (circuito respiratorio con mascarilla y tubo traqueal, sonda de SpO ₂ , Línea de muestra de CO ₂ , manguera de O ₂ , manguera de N ₂ O, 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 O ₂		
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 (O ₂ , N ₂ O, 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 levantas, y ₀ E		
Ventilación controlada por presión (PCV): PEEP, Pi, disparador de flujo, RR, aumento de Ti, IE		
Presión positiva continua en las vías respiratorias + Soporte de presión (CPAP+PS): PEEP, ΔP _{supp} , Disparador de flujo, Aumento de Ti, Tapnea, Respaldo de Pi, Respaldo de RR, Respaldo de IE		
Control del volumen de ventilación intermitente-obligatoria sincronizada (SIMV VC): PEEP, ΔP _{supp} , disparador de flujo, VT, RR, Tpausa, aumento de Ti, IE		



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 CO ₂ , Sonda de SpO ₂ , manguito de PNI, catéter de PSI)	
Características principales	
Rango completo de valores monitoreados típicamente comunes a desfibriladores y DEA (FC, SpO ₂ , 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, CO ₂ , ABP, SpO ₂	