



Laerdal
helping save lives



Entrenamiento Avanzado en la Atención del paciente Crítico Respiratorio.

SimMan Critical Care

SimMan Critical Care ofrece una formación versátil y completa en cuidados críticos, cuidados respiratorios y práctica de la anestesia. Gracias al legado de confianza de SimMan en simulación, SimMan Critical Care integra a la perfección la tecnología ASL 5000™ para replicar cualquier condición de los pacientes, y sumerge a los médicos actuales y futuros en escenarios realistas que les permiten dominar las habilidades necesarias para tratar a un paciente en estado crítico.

Diseñado para la simulación in situ, el funcionamiento sin cables les permite a los estudiantes avanzar en las transiciones de atención prehospitalaria a UCI, al practicar el manejo de la ventilación básica a avanzada para obtener una experiencia de capacitación de vanguardia, lo que alinea la formación con las demandas del panorama sanitario en constante evolución.

SimMan Critical Care

ESPECIFICACIONES RESPIRATORIAS

- Resistencia: 3 a 150 cmH₂O/l/s
- Distensibilidad: 5 a 150 ml/cmH₂O
- Frecuencia respiratoria: pasiva a 100 bpm
- Esfuerzo del paciente: 0 a 50 cmH₂O
- Tiempo inspiratorio: tiempo de ascenso 0-100 %
- Volumen tidal: 800 ml
- Mantiene PEEP a 20 cmH₂O
- Simula resistencias traqueales y bronquiales I/D
- Simula resistencias inspiratorias y espiratorias independientes
- Simula la distensibilidad pulmonar independiente I/D
- Función y control respiratorio sin cables

MÚLTIPLES CAPACIDADES/ CARACTERÍSTICAS DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

- Vía aérea abierta/cerrada controlable; con control automático o manual
- Inclina de cabeza/elevación del mentón
- Desplazamiento de mandíbula con mandíbula articulada
- Aspiración (oral y nasofaríngea)
- Ventilación con bolsa y máscara
- Colocación de cánula nasal
- Intubación orotraqueal/nasotraqueal
- Combitube, LMA y colocación de otras vías respiratorias
- Intubación endotraqueal
- Intubación retrógrada
- Intubación por fibra óptica
- Ventilación jet transtraqueal
- Cricotirotomía con aguja/quirúrgica
- Intubación de bronquio derecho
- Distensión estomacal

COMPLICACIONES DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

- Detección de la posición correcta de la cabeza
- No se puede intubar/Se puede ventilar
- No se puede intubar/No se puede ventilar
- Edema de lengua
- Inflamación faríngea
- Laringoespasmio
- Disminución del rango de movimiento cervical
- Trismo

CARACTERÍSTICAS DE LA RESPIRACIÓN

- Respiración espontánea simulada
- Elevación y descenso torácico bilateral y unilateral
- Exhalación de CO₂
- Ruidos respiratorios normales y anormales
 - 5 sitios de auscultación anterior
 - 6 sitios de auscultación posterior
- Saturación de oxígeno y forma de onda

COMPLICACIONES RESPIRATORIAS

- Cianosis
- Toracocentesis con aguja: bilateral
- Movimiento torácico unilateral y bilateral
- Ruidos respiratorios unilaterales, bilaterales y lobulares
- Inserción de tubo torácico: bilateral

CARACTERÍSTICAS CARDÍACAS

- Amplia colección de registros de ECG
- Sonidos cardíacos: cuatro ubicaciones anteriores
- Monitoreo del ritmo cardíaco mediante ECG (4 derivaciones)
- Pantalla de ECG de 12 derivaciones
- Desfibrilación y cardioversión
- Estimulación

CARACTERÍSTICAS DE CIRCULACIÓN

- Medición oscilométrica o manual de la PA
- Palpación simultánea de pulsos carótido, femoral, braquial, radial, dorsalis pedis, poplíteo y tibial posterior con ECG
- Fuerza de pulso variable con PA
- La palpación de pulso se detecta y se registra

ACCESO VASCULAR

- Acceso intraóseo tibial (brazos articulados)
- Acceso intravenoso bilateral preestablecido
- Acceso intraóseo humeral bilateral, IM deltoide
- IM deltoide bilateral (brazos RFID)
- Acceso intravenoso (brazo derecho)

RCP

- Cumple con las directrices actuales
- Profundidad y resistencia de compresión realistas
- Las compresiones de la RCP generan pulsos palpables, forma de onda de presión arterial

y artefactos en el ECG

- Detección de profundidad, liberación y frecuencia de compresiones
- Comentarios en tiempo real sobre la calidad de la RCP

OJOS

- Parpadeo: lento, normal, rápido y guiños
- Abiertos, cerrados y parcialmente abiertos
- Acomodación pupilar:
 - sincronía/asincronía
 - velocidad de respuesta normal y lenta

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Cabezas intercambiables
- Medición de SpO₂ con oxímetro de pulso
- Convulsiones/fasciculación
- Hemorragia
 - Simulación de hemorragia en múltiples sitios
 - Arterial y venosa
 - Los signos vitales responden automáticamente a la pérdida de sangre y al tratamiento
 - Funciona con diversos módulos de heridas y kits de moulage
- Diuresis (variable)
- Cateterismo urinario con Foley
- Secreciones
 - Ojos y oídos
 - Sangre, LCR, etc.
- Diaforesis
- Ruidos intestinales: cuatro cuadrantes
- Voz del paciente
 - Sonidos pregrabados y personalizados
 - El instructor puede reproducir la voz del paciente de manera inalámbrica
- Comunicación con el instructor
 - Varios instructores se comunican utilizando voz sobre IP integrada
- Pelvis completamente articulada
 - Rotación de las piernas en todas las direcciones naturales

FARMACOLOGÍA

- El sistema opcional de reconocimiento automático de fármacos identifica el medicamento y la dosis
- Formulario extenso de medicamentos
- Respuestas fisiológicas automáticas o programables

CARACTERÍSTICAS

- Computadora inalámbrica para instructores con software LLEAP
- Controle múltiples maniqués desde una única interfaz
- Controle la simulación desde cualquier lugar de su red
- Use el modo manual para ejecutar "sobre la marcha" y obtener un control total de todos los parámetros
- Use el modo automático con un escenario preprogramado para una forma simple y estandarizada de ejecutar una simulación
 - Casos de pacientes que utilizan modelos fisiológicos y farmacológicos
 - Escenarios preprogramados
 - Contenido de autoría propia
- Controles de simulación: adelantar, pausar, retroceder, guardar/restaurar
- Editor de perfiles
- Predicción futura y visualización de resultados del paciente
- Debriefing integrado con video
- Las actividades con marca de tiempo, los signos vitales y los comentarios del instructor se registran en el registro de eventos

MONITOR DEL PACIENTE

- El monitor de paciente simulado con pantalla táctil proporciona datos clínicos concisos sobre los parámetros fisiológicos
- La pantalla a color del monitor se puede configurar y muestra múltiples parámetros simulados, cada uno con alarmas de varios niveles
- Los parámetros simulados incluyen ECG (2 derivaciones), SpO₂, CO₂, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF, gasto cardíaco, temperatura (central y periférica), parámetros adicionales y programables, p. ej. PIC
- Pantalla de radiografías
- ECG de 12 derivaciones
- Pantalla de imágenes personalizada
- Pantalla de videos personalizada
- Saturación de oxígeno y forma de onda

CERTIFICACIONES

- UL, CE, FCC, CSA

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

212-05350 SimMan Critical Care Light
212-05150 SimMan Critical Care Medium
212-05250 SimMan Critical Care Dark

SimMan Critical Care está disponible en una de cuatro configuraciones.

- Simulador de cuerpo completo con brazos articulados, presión arterial no invasiva y LiveShock
- Simulador de cuerpo completo con brazos RFID y LiveShock
- Simulador de cuerpo completo con brazos articulados, presión arterial no invasiva y electrodos de desfibrilación
- Simulador de cuerpo completo con brazos RFID y electrodos de desfibrilación

Incluye: maniquí SimMan Critical Care, software y licencia LLEAP, kit para heridas, ropa especialmente diseñada (pantalones y camisa), cables para paciente simulado

OPCIONES DE COMPUTADORA

400-10201 Laptop Instructor/
Patient Monitor
400-09201 Tablet-PC Instructor/
Patient Monitor
400-09501 Rugged Tablet Instructor/
Patient Monitor
400-29301 All In One Panel PC Instructor/
Patient Monitor

ACCESORIOS OPCIONALES

212-07150 Rugged Carry Case
212-17975 Soft Carry Case
212-08175-L Amputated Leg Light
212-08175-M Amputated Leg Medium
212-08175-D Amputated Leg Dark



Casa Matriz

Américo Vespucio 1565 Quilicura, Santiago - Chile

E-mail: info@ospitalia.cl



Laerdal
helping save lives