

SimMan™ 3G

Ayuda a mejorar los resultados en los pacientes

SimMan® 3G es un simulador de paciente avanzado para enseñar habilidades críticas, es inalámbrico, resistente, confiable y tan realista que puede mostrar síntomas tanto neurológicos como fisiológicos. Es fácil de utilizar y emplea tecnología innovadora como el reconocimiento de fármacos automático. Su uso puede ayudar a mejorar la gestión del tiempo crítico, la toma de decisiones, la comunicación y los trasposos entre departamentos.



Monitor de signos vitales

Monitor de signos vitales simulador con pantalla táctil que provee información concisa con retroalimentación clínica para diversos parámetros fisiológicos

El color de la pantalla en el monitor de signos vitales es personalizable y cuenta con distintos tipos de alarma según los parámetros simulados. Los parámetros simulados son: ECG (2 trazos), SpO2, CO2, P/A, PVC, PAP, PECP, NIBP, BNM, gasto cardíaco, temperatura (central y periférica) entre otros parámetros adicionales y programables, por ejemplo PIC.

Despliegue de rayos X

Despliegue de ECG a 12 derivaciones

Opción de pantalla multimedia para mostrar imágenes o videos

Saturación de oxígeno y trazo

Farmacología

Sistema de reconocimiento de fármacos detecta automáticamente la dosis y el medicamento que se está administrando

Extenso formulario de fármacos

Respuestas fisiológicas automáticas o programables

Certificaciones

UL, CE, FCC, CSA, HMR

Características de la vía aérea

Control de la apertura y cierre de la vía aérea.
Manual o automático
Inclinación de la cabeza, elevación del mentón
Elevación de la mandíbula articulada
Aspiración orofaríngea y nasofaríngea
Ventilación compatible con Bolsa-Válvula-Mascarilla
Intubación orotraqueal y nasotraqueal
Colocación de combitubo, mascarilla laríngea y otros dispositivos de vía aérea
Intubación endotraqueal
Intubación retrógrada
Intubación con endoscopio
Ventilación transtraqueal
Cricotirotomía quirúrgica y con aguja
Distensibilidad pulmonar variable – 4 niveles
Resistencia variable de la vía aérea – 4 niveles
Intubación en rama principal
Distensión estomacal

Complicaciones de la vía aérea

Detección de una adecuada posición de la cabeza
Configuración para poder ventilar/no intubar
Configuración para no ventilar/no intubar
Edema de lengua
Edema faríngeo
Laringoespasma
Disminución de rango de movimiento cervical
Trismus

Complicaciones respiratorias

Cianosis
Toracentesis bilateral
Movimiento de pecho unilateral y bilateral
Ruidos respiratorios unilaterales, bilaterales y lobulares
Inserción de tubo torácico bilateral

Características cardiacas

Amplia librería de ECG
Ruidos cardiacos – 4 posiciones anteriores
Monitoreo de ECG a 4 derivaciones
Despliegue de ECG a 12 derivaciones
Desfibrilación y cardioversión
Marcapasos

Acceso vascular

Acceso intravenoso (brazo derecho)
Acceso intraóseo (tibia)
Sistema automático de detección de fármacos



Características circulatorias

Toma de presión sanguínea en forma manual mediante la auscultación de los sonidos de Korotkoff
Pulsos carotídeos, femorales, braquiales, radiales, pedios, poplíteos y tibial posterior sincronizados con el ECG
La intensidad de los pulsos está sincronizada con la presión sanguínea
La palpación de pulsos se detecta y captura en el registro de eventos

Resucitación cardio pulmonar

Conforme a las guías 2015 de la American Heart Association
Al realizar compresiones para RCP se generan pulsos palpables, trazo de presión sanguínea y trazo de ECG
Profundidad y resistencia realista al efectuar compresiones
Detección de profundidad y frecuencia de las compresiones, así como la descompresión de las mismas
Retroalimentación en tiempo real de la calidad de la RCP

Características oculares

Parpadeo – Normal, lento, rápido y guiños
Configuración de ojos abiertos, cerrados o entre-abiertos
Acomodación pupilar: Sincronía y asincronía, Reflejo pupilar normal y retardado.

Otras características

Convulsiones/Fasciculaciones
Sangrado:
• Simula hemorragia en diferentes sitios
• Sangrado arterial y venoso
• Los signos vitales responden automáticamente a la pérdida de sangre y su tratamiento
• Compatible con diversos juegos de heridas y módulos de sangrado.
Salida de orina
Cateterización vesical
Secreciones:
• Oculares, óticas, nasales y bucales
• Sangre, mucosidad, LCR, etc.
Diaforesis
Ruidos abdominales – 4 cuadrantes
Voz de paciente:
• Mensajes pre-grabados y personalizados
• El instructor puede simular la voz del simulador de manera inalámbrica
Comunicación del instructor:
• Varios instructores puede comunicarse al mismo tiempo utilizando comunicación IP