



Laerdal
helping save lives



Impartir formación en neonatología altamente realista

SIMCharacters Paul

Cada año, 15 millones de bebés nacen prematuros. Esto equivale a que 1 de cada 10 bebés requiere atención de alta calidad en un proceso excepcionalmente complejo y urgente. Mejore sus resultados con un entrenamiento inmersivo basado en un simulador representativo de bebés prematuros que combina anatomía realista con tecnología de vanguardia.

SIMCharacters Paul es un simulador realista y representativo de un bebé prematuro de 27 semanas, desarrollado por un equipo de expertos médicos y de diseño. Paul combina vías respiratorias anatómicamente correctas impresas en 3D, basadas en resonancias magnéticas de prematuros reales, patrones respiratorios fisiológicos y patológicos, estructuras internas realistas y rasgos faciales y cutáneos realistas.

SIMCharacters Paul

Paul

- Semana gestacional pretérmino 27+3
 - Peso: 1,1 kg
 - Longitud: 35 cm
 - Circunferencia de la cabeza: 26 cm
 - Anatomía externa altamente realista
 - Cabello real
 - Realista al tacto.
- El color de la piel cambia para simular cianosis (azul) e hiperoxia (rojo)
- Respiración espontánea realista y patologías respiratorias.
- Funcionamiento completamente inalámbrico
- 3 horas de uso de batería móvil
- Se recarga mediante plataforma de carga inductiva.
- Indicador de batería debajo de la piel.

Vías respiratorias

- Vía aérea superior altamente realista
- Intubación oral y nasal
- Ideal para entrenar la intubación endotraqueal, LISA (MIST) y INSURE

Respiración normal

- Pulmón fisiológico con valores realistas bajo ventilación asistida por máquina
- Respiración espontánea con frecuencia respiratoria variable entre 0 y 100 lpm

Respiración patológica

- Distensibilidad pulmonar infinitamente variable
- Respiración invertida
- Retracciones subcostales
- Ruidos respiratorios patológicos (gruñidos)
- Neumotórax

Circulación

- Pulso palpable silencioso en los cuatro extremidades y en el cordón umbilical
- Compresiones torácicas
- Inserción de catéteres periféricos en las cuatro extremidades (intercambiables)
- Inserción de catéter venoso umbilical (cordón umbilical intercambiable)
- Conector nuevo y optimizado para cordón umbilical

Sensores

- Sensor de posición de la cabeza
- Detección del tubo en la tráquea o esófago
- Detección de la profundidad del tubo
- Colapso automático del pulmón izquierdo si el tubo se inserta demasiado profundamente en el bronquio principal derecho
- Eficacia de las compresiones torácicas
- Sensor para palpación de pulso
- Detección de transección del cordón umbilical
- Detección del catéter venoso umbilical y la profundidad de inserción

Efectos audibles

- Llanto
- Líquido amniótico
- Gruñidos

Estetoscopio

- Auscultación optimizada en función de la posición de los sonidos respiratorios, cardíacos y estomacales mediante estetoscopio Bluetooth

Laptop de entrenamiento

- Entradas a través de pantalla táctil o teclado y ratón
- Surface Laptop Studio con pantalla plegable para formación in situ
- Maniquí operado vía Wi-Fi
- Animación 3D del maniquí en la interfaz gráfica de usuario
- Visualización en tiempo real de todos los procesos fisiológicos y patológicos e intervenciones terapéuticas (por ejemplo, ventilación con mascarilla e intubación)
- Transferencia automática de eventos y estado del maniquí a la interfaz de informe
- Capacidad de agregar anotaciones a través de la interfaz de informe

Funciones actuales

- Configuración de usuario y ajuste de límites para la posición de la cabeza, el volumen corriente óptimo, el movimiento del pecho y la fuerza de los pulsos palpables

Monitor de retroalimentación

- Retroalimentación directa para sus alumnos durante la fase de orientación sobre la posición de la cabeza, PEEP, PIP, volúmenes corrientes, frecuencia de ventilación, profundidad y posición del tubo endotraqueal y eficiencia de las compresiones torácicas

Monitores de pacientes preconfigurados

- Cambie fácilmente entre tipos de monitor a través del monitor del entrenador
- Dräger, Philips, Nellcor y GE
- Configuración y uso definidos por el usuario correspondiente a la interfaz del monitor original
- Función de pantalla táctil
- Varios tamaños de monitor
- Saturación pre y post ductal
- Curva de CO2 al final de la marea
- Artefactos de movimiento en todas las curvas

Escenarios programables

- Síntomas preprogramados (SDR, TLP, ECN, distensión intestinal, apnea)
- Programación intuitiva de escenarios mediante función de guardado rápido
- Fácil acceso a la configuración de fábrica y a las progresiones de escenarios.

Transporte

- Sistema altamente móvil, diseñado especialmente para entrenamiento in situ

Operación

La alianza entre Laerdal Medical y SIMCharacters marca un hito en el avance de la simulación sanitaria y un compromiso compartido para revolucionar la formación médica. A partir de 2024, Laerdal será el distribuidor global exclusivo de los productos de SIMCharacters para brindar un mejor servicio a la comunidad sanitaria mediante soluciones de simulación de alto impacto.



Servicios educativos

SIMCharacters Paul incluye una introducción remota de dos horas y una configuración del producto. Un educador guiará al personal a través de las operaciones y el cuidado y mantenimiento general.

Servicios técnicos

Amplíe la garantía estándar de SIMCharacters para todas las piezas y mano de obra. Hay disponible un programa de dos y cinco años que incluye reformas generales, controles, trabajos de mantenimiento y reparaciones.



Casa Matriz
Américo Vespucio 1565 Quilicura, Santiago - Chile
E-mail: info@hospitalia.cl

Información para pedidos

PHE02 Personajes de SIM Paul

Incluye: Simulador de prematuro Paul, estetoscopio Bluetooth, orientación virtual, licencia del software SIMCharacters Paul y garantía del fabricante de 1 año.

PHE02.BDL.01 Kit de localización de SIMCharacters Paul (EE. UU.)

PHE02.BDL.03 Kit de localización de personajes de SIM Paul (Reino Unido)

PHE02.BDL.33 Kit de localización de personajes de SIM Paul (UE)

PHE02.BDL.15 Kit de localización de personajes de SIM Paul (AU)

Incluye: enchufes de alimentación, insertos de espuma y enrutador para personajes SIM Paul

Opciones de computadora

ACC.GEN.TLP.33 SIMCharacters Trainer Laptop

ACC.GEN.TLP.10 SIM Characters Trainer Laptop (DE)

Monitor de pacientes ACC.GEN.PMT SIMCharacters

Programas de Garantía y Mantenimiento: Paul

ofrece un programa de dos y cinco años. Ambos incluyen una garantía extendida y una o dos renovaciones generales del simulador durante la vigencia del contrato. La renovación consiste en una revisión completa de todas las funciones y la renovación y sustitución preventiva de piezas sujetas a desgaste. Si es necesario, se proporcionará un reemplazo durante el periodo de renovación o reparación de su sistema por parte de SIMCharacters.

