



Laerdal
helping save lives



Limbs & Things

Skills training products for healthcare professionals



Mejorando los resultados maternos y neonatales

SimMom

Soluciones para simulación de partos

www.laerdal.com/la/simmom

Mejorando la seguridad del paciente en la obstetricia

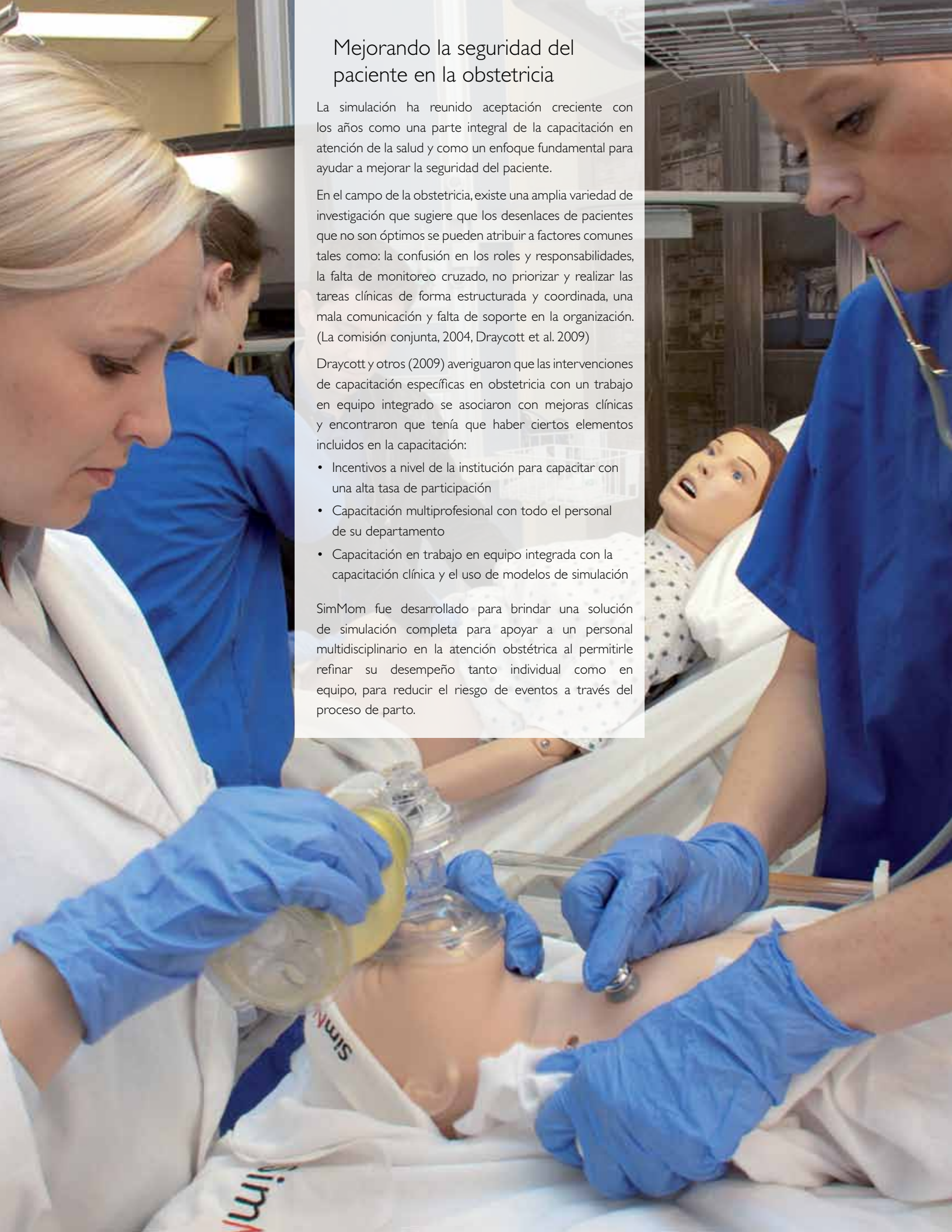
La simulación ha reunido aceptación creciente con los años como una parte integral de la capacitación en atención de la salud y como un enfoque fundamental para ayudar a mejorar la seguridad del paciente.

En el campo de la obstetricia, existe una amplia variedad de investigación que sugiere que los desenlaces de pacientes que no son óptimos se pueden atribuir a factores comunes tales como: la confusión en los roles y responsabilidades, la falta de monitoreo cruzado, no priorizar y realizar las tareas clínicas de forma estructurada y coordinada, una mala comunicación y falta de soporte en la organización. (La comisión conjunta, 2004, Draycott et al. 2009)

Draycott y otros (2009) averiguaron que las intervenciones de capacitación específicas en obstetricia con un trabajo en equipo integrado se asociaron con mejoras clínicas y encontraron que tenía que haber ciertos elementos incluidos en la capacitación:

- Incentivos a nivel de la institución para capacitar con una alta tasa de participación
- Capacitación multiprofesional con todo el personal de su departamento
- Capacitación en trabajo en equipo integrada con la capacitación clínica y el uso de modelos de simulación

SimMom fue desarrollado para brindar una solución de simulación completa para apoyar a un personal multidisciplinario en la atención obstétrica al permitirle refinar su desempeño tanto individual como en equipo, para reducir el riesgo de eventos a través del proceso de parto.



SimMom

SimMom es un simulador de parto interactivo avanzado de cuerpo completo. Al combinar el Simulador de parto PROMPT de Limbs & Things y el Simulador ALS de Laerdal, SimMom ofrece la funcionalidad requerida para capacitar en una amplia variedad de habilidades para la formación de parteras y obstetras. La anatomía y funcionalidad de SimMom permiten la capacitación obstétrica en el manejo de trabajo de parto y nacimientos para multiprofesionales.

Al brindar **simulación interactiva, dinámica y atrayente** a escala real, SimMom es una solución completa que también incluye accesorios, servicios técnicos, servicios educativos y software educativo. Los escenarios preprogramados brindarán capacitación estandarizada a la vez que escenarios personalizables y el **instructor en tiempo real controla** la adaptación del escenario para adaptar las necesidades del estudiante individual o del equipo.

Los **elementos del diseño** tales como video, audio, escenarios y ambientes reconocibles, permiten que el aprendizaje se transfiera del entorno clínico a la cabecera cuando se atiende a la madre e hijo en escenarios de parto complejos.

La operación sencilla les permite a los usuarios construir escenarios de niveles básicos hasta avanzados, adecuados para los objetivos de aprendizaje requeridos. La **plataforma familiar VitalSim**, el sistema de parto manual y el control por computadora hacen que el simulador sea fácil de manejar.

SimMom **brinda una práctica realista de múltiples posiciones** y maniobras **de parto**, trabajo en equipo, habilidades de liderazgo y comunicación en un ambiente libre de riesgos. Los módulos de úteros le agregan realismo adicional y extienden la aplicación del simulador.

SimMom puede utilizarse como un **capacitador híbrido** o como un **simulador de cuerpo completo**. Además, puede utilizarse para capacitación no obstétrica y como simulador de mujer embarazada.

Características de la respiración

- Respiración espontánea simulada
- Ritmos respiratorios variables
- Elevación y descenso del pecho bilateral y unilateral
- Sonidos de respiración normales y anormales
 - 4 sitios de auscultación anterior
 - Sitio medioaxilar bilateral
- Puede conectarse a ventiladores

Otras características

- Sonidos intestinales y ritmo cardíaco fetal (pero no simultáneamente)
- Accesorios para ojos, cambio manual de pupilas
- Voz del paciente
 - Sonidos pregrabados
 - Sonidos personalizados
- El instructor puede simular la voz del paciente inalámbricamente

Acceso vascular

- Acceso IV preperforado (ambos brazos)
- Sitios de inyección subcutánea e intramuscular

Interfaz de usuario gráfica

- Controlada mediante la PC del instructor
- Altamente configurable
- Signos vitales de la madre y feto fáciles de manejar
- Ejecute escenarios al vuelo, personalizados o preprogramados



Interfaz de usuario gráfica

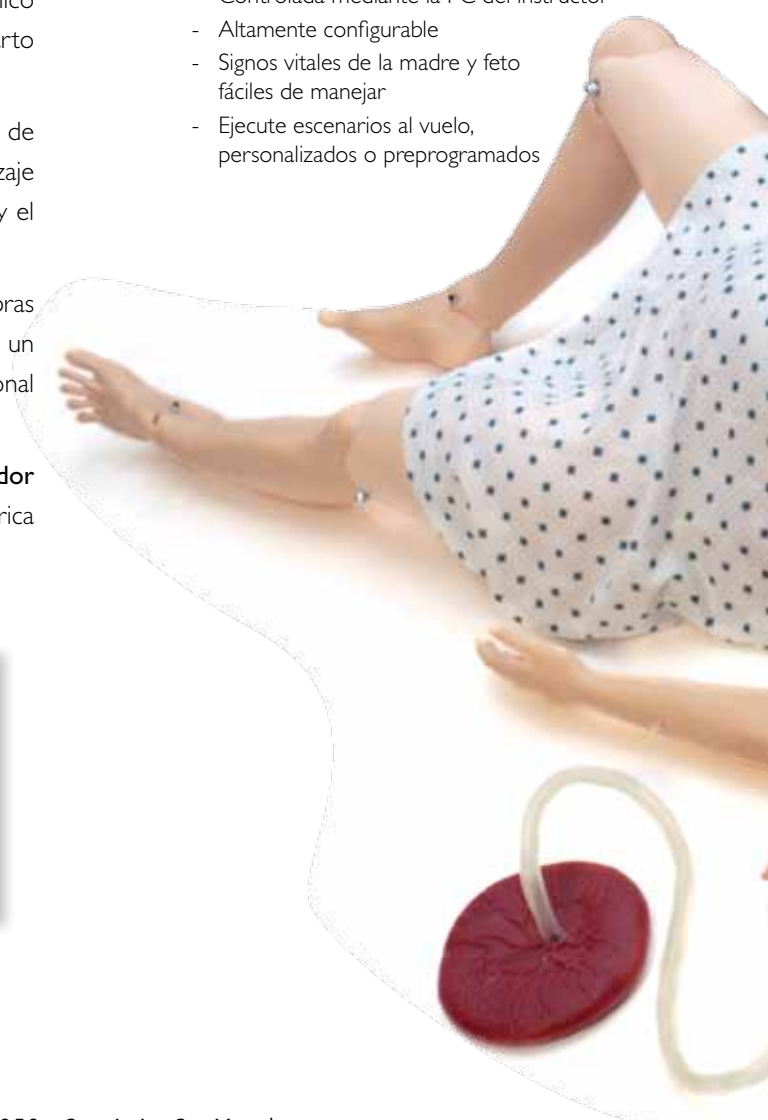
Monitor del paciente

377-05050 Simulador SimMom*

El Simulador SimMom incluye:

Simulador SimMom, bebé para el parto, 4 modelos de úteros, conjunto de insumos, manguito de tensiómetro e instrucciones de uso.

* Para los clientes que tienen la unidad de control VitalSim y compresor. El software debe comprarse por separado.



Características de las vías aéreas

- Vía aérea obstruida
- Edema lingual
- Bloqueo de pulmón derecho, pulmón izquierdo y de ambos pulmones
- Inclinação de cabeza / Elevación de mentón
- Empuje de mandíbula
- Se pueden practicar técnicas de succión
- Ventilación con mascarilla con bolsa (resucitador manual)
- Intubación orofaríngea y nasofaríngea
- Combitube, LMA (vía aérea con máscara laríngea), y otra colocación de la vía aérea
- Intubación endotraqueal (ET)
- Intubación retrógrada
- Intubación digital
- Cricotirotomía quirúrgica y cricotirotomía con aguja
- Maniobra de Sellick
- Resistencia y cumplimiento de la vía aérea

Características cardíacas

- Extensa biblioteca de ECG
- Sonidos cardíacos sincronizados con el ECG
- Monitoreo de ritmo de ECG
- Visor de ECG de 12 derivaciones
- Desfibrilación y cardioversión
- Regulación con marcapasos

Componentes pélvicos

- Módulos de úteros (para HPP, inversión uterina y placenta retenida)
- Fluidos (ej. sangre, fluido amniótico manchado y orina)
- Cateterización / instilación de orina

Movimiento

- Convulsiones
- Puede colocarse en múltiples posiciones:
 - Rotación realista de las articulaciones del hombro y caderas
 - Las piernas se doblan en las rodillas
 - Los brazos se doblan en el codo
- Otras posiciones:
 - Supina
 - Semireclinada
 - Lateral izquierda
 - Piernas en estribos

Características de circulación

- Presión arterial medida manualmente mediante auscultación de los sonidos Korotkoff
- Pulso carótido y braquial bilateral, radial (sólo lado derecho), pulsos sincronizados con ECG
- Fuerza del pulso variable con presión arterial
- Se detecta y registra la palpación de pulso

Compresiones del pecho

- Las compresiones de RCP generan pulsos palpables, forma de onda de la presión arterial y artefactos de ECG
- Detección y registro de una serie de compresiones



Se pueden realizar múltiples posiciones de parto



El escenario de hemorragia puede combinarse con la fisiología materna (ej. choque hipovolémico)



Puede reconocerse y manejarse el útero atónico



Manejo de vía aérea difícil durante un parto complejo



Los diferentes módulos de útero incluyen hemorragia primaria postparto (HPP), útero atónico y placenta retenida



378-00001 SimMom Avanzado con Kit periférico completo (con monitor)

El Simulador SimMom Avanzado incluye:

Simulador SimMom, bebé para el parto, 4 modelos de úteros, Unidad de control VitalSim, PC laptop, monitor con pantalla táctil, cámara web USB, compresor para SimNewB, manguito de tensiómetro, conjunto de insumos, software operativo, instrucciones de uso, y un estuche de traslado. SimMom Avanzado también incluye escenarios disponibles en SimCenter (cant. y procedimiento a discutir).



Bebé recién nacido

- Cabeza modelada de manera realista con todos los hitos presentes (fontanelas y suturas)
- Cabeza diseñada y probada para que pueda utilizarse en partos con fórceps (rotacional y "normal"), y parto con succión (Kiwi y ventosa)
- El "capacitador" puede manipular fácilmente la cabeza y se flexiona naturalmente cuando se la empuja por el canal de parto
- Boca para succión y maniobra de Smellie-Veit (si fuese necesaria)
- Cuerpo "optimizado" para permitir que sea empujado fácilmente a través del canal de parto
- Prominencias óseas de las caderas para admitir las maniobras de Lovsett
- Hitos colocados de manera realista: escápulas y clavículas
- Los brazos y piernas son completamente movibles para permitir todas la maniobras requeridas durante los partos, en particular cuando se presenta de nalgas y cuando hay distocia de hombros
- Ombligo y placenta (normal y retenida)
- Ritmo cardíaco fetal: normal, bradicardia y taquicardia (a través de software)

MFE (Monitoreo fetal electrónico)

- Pantalla gráfica de MFE, forma de onda de ritmo cardíaco y forma de onda de actividad uterina
- El MFE se muestra en el monitor del paciente con los signos vitales de la madre
- El monitoreo fetal se graba y es posible desplazarse y retroceder para ver el monitor del paciente
- El software le permite al instructor usar los estados preestablecidos así como utilizar los parámetros personalizados
- La interpretación del MFE requiere capacitación y actualización regulares. La recomendación es actualizar el software cada seis a doce meses (CESDI/RCOG)



SimStore
SimDeveloper
SimManager
SimView

SimMom Avanzado incluye su elección de software educativo del curso disponible en SimCenter. Visite www.mysimcenter.com para aprender cómo puede optimizar completamente su experiencia de aprendizaje.

Para realizar pedidos y obtener más información, visite www.laerdal.com/la/simmom o envíenos un email comercial@laerdal.com

Posiciones y maniobras realistas

El capacitador permite la práctica de múltiples posiciones y maniobras de parto realistas



El Módulo pélvico puede cambiarse fácilmente desatornillando y quitando la abrazadera del anillo pélvico. El tubo uretral permite que se cateterice o instile la vejiga para prolapso del cordón. El bebé que nace, encajado en el módulo de cuello de parto simple



Parto con instrumentos utilizando copa de succión Kiwi/Ventouse o fórceps. El capacitador puede sentir la fuerza, maniobras y técnicas que utiliza el que atiende el parto, y puede realizar comentarios constructivos en la presentación del informe



Cuando se diagnostica distocia de hombro, el capacitador puede simular el signo de "cuello de tortuga", presionar el hombro arriba contra la pelvis de la madre y agregar realismo y complejidad al escenario



El padre o un miembro de la familia es un participante natural en la sala de partos, y puede desempeñar fácilmente el rol del capacitador y hacer las maniobras del bebé que nace

SimMom



Asociación

SimMom fue desarrollado en asociación por Limbs & Things y Laerdal, combinando lo mejor que cada empresa tiene para ofrecer en productos de simulación para atención de la salud. Construido en base al éxito de dos productos líderes en el mercado, el Simulador de parto PROMPT y el Simulador ALS, SimMom le brinda a los clientes los mejor de ambos mundos. El nivel de realismo brindado por Limbs & Things, tanto en términos de la anatomía como de la experiencia obstétrica, y la facilidad para usar el sistema de simulación de cuerpo completo provisto por Laerdal, presenta una solución total para la capacitación basada en simulación en un entorno obstétrico.



Trayendo a la vida la capacitación en habilidades

Limbs & Things diseña, fabrica y promueve productos para capacitación en habilidades clínicas y quirúrgicas. La empresa se dedica a mejorar la atención al paciente al apoyar a los profesionales de atención de la salud en su capacitación.

Ayudando a salvar vidas

Durante más de 50 años, los proveedores de atención de la salud y educadores han confiado en Laerdal para ofrecer productos, servicios y soluciones que ayuden a mejorar los resultados de los pacientes y la probabilidad de supervivencia.

Al brindar apoyo al avance de la ciencia de la resucitación, mejorar la educación médica y fortalecer la cadena de supervivencia en las comunidades en todo el mundo, lo ayudamos a salvar más vidas.



Laerdal
helping save lives