



Laerdal
helping save lives



Limbs & Things
Skills training products for healthcare professionals



Mejorando la atención materna y neonatal

SimMom

Soluciones para simulación de partos

Simulación innovadora



Mejorando la seguridad del paciente

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, la investigación en los resultados de pacientes menos que óptimos identificó los siguientes factores clave que contribuyeron: confusión en los roles y responsabilidades; falta de monitoreo cruzado; no priorizar y realizar las tareas clínicas de forma estructurada y coordinada; mala comunicación y falta de soporte en la organización.

Referencias:

The Joint Commission, Edición 30, 21 de julio de 2004

Siassakos D, Crofts J, Weiner C, Draycott T.

The active components of effective training in obstetric emergencies

(Los componentes activos de la capacitación efectiva en emergencias obstétricas).

BJOG 2009; 116:1028-1032

Evitando resultados adversos durante el parto

La capacitación en simulación es única en su capacidad de facilitar una capacitación en equipo efectiva. Al reunir a profesionales de atención de la salud multidisciplinarios en una simulación para ensayar tanto escenarios de parto comunes como incidentes críticos de emergencia, el reconocimiento temprano de complicaciones en el parto, el diagnóstico correcto y rápido, la acción coordinada del equipo de partos puede perfeccionarse para obtener resultados mejorados.



Una solución completa

SimMom es un simulador de parto avanzado de cuerpo completo con anatomía y funcionalidad precisas. Se desarrolló para brindarle una solución de simulación completa para prestar soporte al personal multidisciplinario en la atención obstétrica y de partería, lo que permite el refinamiento de las habilidades individuales y del desempeño en equipo.

Con una variedad de Servicios técnicos y educativos así como con escenarios preprogramados para reducir el tiempo de preparación del educador, el simulador SimMom facilita la experiencia de simulación óptima.

Una asociación progresiva

Mediante la integración de las fortalezas del simulador de partos PROMPT de Limbs & Things con el simulador ALS de Laerdal, el simulador SimMom brinda precisión anatómica y experiencias de simulación auténticas que juntas facilitan las experiencias de aprendizaje valiosas para una amplia variedad de habilidades para parteras y obstetras.



Atención de la salud



Servicio médico de emergencia (EMS)



Militar



Educación profesional

SimMom brinda soporte a sus objetivos de aprendizaje educativos

El simulador SimMom le permite capacitar en la administración de los factores clínicos esenciales y el proceso del parto, así como en intervenciones cuando hay complicaciones maternas y fetales.

El simulador SimMom está adaptado idealmente para admitir programas de capacitación de enfermeros, residentes y paramédicos y puede complementar programas de perfeccionamiento orientados hacia mejorar la atención del paciente y los resultados en ambientes basados en hospitales.



Período anteparto

- Monitoreo del tono cardíaco fetal y actividad uterina
- Monitoreo de signos vitales
- Medición de la altura del fundus



Período intraparto

- Etapas y proceso del parto normal
- Evaluación de signos vitales maternos y contracciones uterinas
- Manejo del dolor e inducción del trabajo de parto, administración médica
- Monitoreo fetal con Doppler, fetoscopio o Pinard
- Frecuencia de monitoreo y duración de las contracciones y trazados del ritmo cardíaco fetal (FHR)
- Evaluación de la dilatación cervical durante las etapas activa y de transición
- Monitoreo de la bolsa de líquido amniótico y amniotomía/rotura de membranas

- Manejo de fluidos amnióticos anormales / meconio



Manejo de complicaciones maternas

- Hemorragia
- Sepsis
- Parto por cesárea
- Distocia por obstáculo mecánico (trabajo de parto obstruido)
- Tromboembolismo
- Paro cardíaco materno
- Ataques por preeclampsia/eclampsia



Manejo de complicaciones en el infante

- Distocia por obstáculo mecánico (parto obstruido)
 - Distocia de hombro (maniobras de McRoberts, Gaskin y Rubin)
 - Parto con presentación de nalgas (maniobra de Lovesets)
- Parto con instrumentos – Uso de fórceps o vacío
- Prolapso de cordón umbilical
- Cordón nual



Período posparto

- Manejo de hemorragia /estimación del volumen de sangre
- Fragmento de placenta retenida
- Útero invertido
- Evaluación fúndica y cuidado para incluir manejo de útero atónico/pantanosos
- Evaluación de vejiga – cateterización/instilación
- Evaluación de sonidos intestinales
- Infección – administración de medicamentos
- Educación posparto - lactancia



Atención/evaluación neonatal

- Atención/evaluación básica del recién nacido con el bebé que nace
 - Examen del rango de movimiento de las extremidades
 - Cuidado del cordón umbilical
 - Técnicas de succión del recién nacido
 - Baños de esponja y técnicas de envoltura del bebé con mantas

Cuidado de la madre...

SimMom

El simulador de partos SimMom ofrece anatomía y funcionalidad para facilitar la capacitación obstétrica en el manejo del parto.

Fácil de usar

El funcionamiento sencillo le permite construir escenarios desde el nivel básico hasta el avanzado, adecuados para los objetivos de aprendizaje requeridos.

Realismo

Brinda una práctica realista de múltiples posiciones y maniobras de parto, trabajo en equipo, habilidades de liderazgo y comunicación en un ambiente sin riesgos. El sistema de parto manual ("birthing") promueve el aprendizaje en tiempo real del estudiante y ofrece flexibilidad para dar una respuesta inmediata a las acciones del estudiante e indicar las acciones correctivas. Los módulos para el útero le agregan realismo adicional y extienden la aplicación del simulador.

Educación estandarizada y aprendizaje consistente

Los escenarios preprogramados brindan capacitación estandarizada para una atención del paciente de calidad consistente. Los escenarios personalizables y los controles del instructor en tiempo real permiten la adaptación del escenario para acomodarse a las necesidades del estudiante individual o del equipo.

Multipropósito

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

Partos y Simulacros

- Parto normal
- Parto con presentación de nalgas
- Parto asistido
 - Fórceps
 - Vacío
- Distocia de hombro
- Prolapso de cordón
- Eclampsia y preeclampsia
- Colapso materno
- Hemorragia posparto
- Sepsis
- Inversión uterina
- Ruptura uterina

Movimiento

- Convulsiones
- Articulaciones flexibles:
 - 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 izquierdo
 - Piernas en estribos
 - Posición McRoberts



Interfaz de usuario gráfica de SimMom

- 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

SimMom

OPCIONES

Simulador SimMom *	377-05050
Software y licencia SimMom *	377-11950
SimMom Avanzado con Kit periférico completo (con monitor)	378-00001
SimMom Avanzado con Kit periférico estándar	378-10001

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

Características y beneficios

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
 - Sitios medioaxilares bilaterales

Componentes pélvicos

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

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

Otras características

- Sonidos intestinales y ritmo cardíaco fetal (no simultáneo)
- Pupilas intercambiables (normal, dilatada y contraída)
- 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

Características de las vías aéreas

- Vía aérea obstruida
- Edema lingual
- Bloqueo de pulmón derecho, pulmón izquierdo y de ambos pulmones
- Inclinación de cabeza/Elevación de mentón
- Empuje de mandíbula
- Técnicas de succión (oral y nasofaríngea)
- Ventilación con mascarilla con bolsa (resucitador manual)
- Intubación orofaríngea y nasofaríngea
- Combitube, LMA (vía aérea con máscara laríngea), y colocación de otros dispositivos de vía aérea
- Intubación endotraqueal (ET)
- Intubación retrógrada
- Intubación nasal y oral por fibra óptica
- Ventilación con chorro transtraqueal
- Intubación de principal derecho
- Cricotirotomía quirúrgica y con aguja
- Inserción de tubo en pecho

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

SimMom puede utilizarse como un simulador de cuerpo completo o como un capacitador de tareas

El Simulador **SimMom** incluye:

- Maniquí
- Bebé recién nacido
- 4 módulos de úteros
- Conjunto de insumos
- Manguito de tensiómetro
- Instrucciones de uso

El **SimMom** Avanzado con Kit periférico completo (con monitor) incluye:

- Maniquí
- Bebé recién nacido
- 4 módulos de úteros
- Unidad de control VitalSim
- PC Laptop
- Monitor con pantalla táctil
- Cámara web USB
- Compresor SimNewB
- Manguito de tensiómetro
- Conjunto de insumos
- Software operativo
- Instrucciones de uso
- Estuche para traslado

El **SimMom** Avanzado con Kit periférico estándar incluye:

- Maniquí
- Bebé recién nacido
- 4 módulos de úteros
- Unidad de control VitalSim
- PC Laptop
- Cámara web USB
- Compresor SimNewB
- Manguito de tensiómetro
- Conjunto de insumos
- Software operativo
- Instrucciones de uso
- Estuche para traslado

...y el niño



Bebé recién nacido

- Cabeza modelada de manera realista con todos los hitos presentes (fontanelas y suturas)
- La cabeza puede utilizarse en partos con fórceps (incluyendo rotacional), 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)
- El cuerpo del bebé que nace está diseñado para permitir que sea empujado fácilmente a través del canal de parto
- Prominencias óseas de las caderas para admitir las maniobras de Lovset
- Hitos colocados de manera realista: escápulas y clavículas
- Los brazos y piernas son completamente movibles para permitir las 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 (vía software)

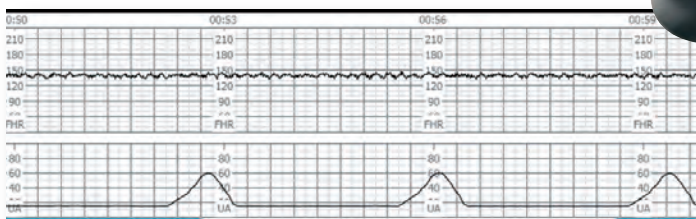
Monitoreo fetal electrónico - MFE / Cardiotocografía - CTG

- 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 usar los estados preestablecidos así como utilizar los parámetros personalizados



Monitor del paciente

- Altamente configurable
- Pantalla de rayos X
- Generación de informes
- Pantalla táctil
- Signos vitales de la madre y monitoreo fetal electrónico (MFE)
- Saturación de oxígeno y forma de onda



Módulos

Cuatro módulos pélvicos facilitan el parto del bebé y los escenarios posparto. Los módulos se intercambian fácilmente desatornillando y quitando la abrazadera del anillo pélvico.

Módulos de parto



Cérvix: El cuello de silicona durable puede dilatarse de 4 cm a 10 cm. El módulo del cérvix se utiliza con el bebé que nace para simular partos.

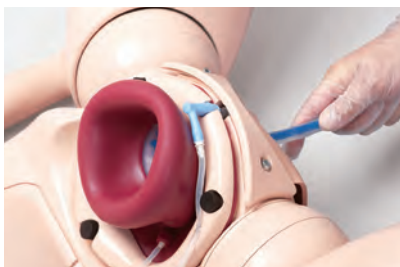


Bolsa de líquido amniótico: El bebé que nace puede usarse en la bolsa de líquido amniótico para extender el nivel de realismo durante el parto y para simular la ruptura de las membranas durante el parto.

Módulos posparto



Hemorragia posparto: Puede reconocerse y manejarse el útero atónico. Las reservas de fluido presurizadas permiten que se usen sangre y orina simuladas durante una simulación de HPP. También puede colocarse una placenta con lóbulo retenido dentro del útero y quitarse manualmente.



Inversión uterina: El útero se invierte cuando se aplica tracción al cordón umbilical. Este módulo permite el reconocimiento de la inversión así como el reemplazo manual.

La solución completa

Hay mucho más relacionado con la simulación que el simulador de pacientes mismo. Por eso es que cuando podemos crear una solución completa, le prestamos tanta atención a los escenarios que querrá ejecutar y a los servicios educativos y técnicos continuos que requerirá, de forma de que obtenga el máximo de sus programas de simulación ahora y por muchos años más.

- Simuladores de pacientes de Laerdal
- Material para cursos de Laerdal
- Servicios Laerdal



Nuestra línea completa de Simuladores de pacientes

La cartera completa de simuladores de pacientes de Laerdal ofrece soluciones de capacitación de calidad para atención de pacientes obstétricos, neonatos, infantes, pediátricos y adultos. Si le gustaría averiguar cómo están incorporando nuestros productos a sus programas de capacitación otras organizaciones de atención de la salud, sírvase visitar la sección Experiencias de Clientes en nuestro sitio web.



Ahorre tiempo con el material para cursos

Reconocido internacionalmente como un experto líder en simulación obstétrica, el Profesor Tim Draycott del Southmead Hospital, Reino Unido, desarrolló escenarios para usar con el simulador SimMom que complementarán muchos de los elementos principales de los programas de capacitación obstétrica en todo el mundo.

Los escenarios incluyen:

PROMPT
Capacitación multiprofesional obstétrica práctica

- Parto normal
- Parto con presentación de nalgas
- Paro cardíaco materno
- Prolapso de cordón umbilical
- Eclampsia / preeclampsia
- Hemorragia posparto
- Parto con instrumentos
- Inversión uterina
- Ruptura uterina
- Distocia de hombro
- Sepsis

SimCenter ofrece fácil acceso a contenido validado por expertos mundiales en simulación, para que pueda aprovechar su experiencia y obtener el máximo de cada oportunidad de aprendizaje. Esto se entrega en un sistema completamente integrado que incluye:



SimStore
SimDeveloper
SimManager
SimView

www.mysimcenter.com

Su solución completa

Servicios **Laerdal**... apoyándolo todo el tiempo

La cartera de Servicios de Laerdal ofrece Servicios Educativos completos para apoyar su implementación de objetivos, y amplias ofertas técnicas para satisfacer sus necesidades de servicio del simulador. Desde la instalación del simulador, mantenimiento preventivo de rutina, orientación acerca del producto y funcionamiento hasta ayudarlo a alcanzar sus objetivos de aprendizaje e incorporar escenarios, los Servicios de Laerdal están disponibles para ayudarlo a hacer de su programa de capacitación basado en simulación un éxito.

Póngase en contacto con el representante local de Laerdal para obtener detalles completos acerca de los siguientes servicios:

Servicios educativos*

Curso introductorio

Al completar este curso de dos días, los participantes podrán preparar, hacer funcionar la interfaz de usuario del simulador, y programar y ejecutar escenarios utilizando un proceso de diseño instructivo.

Curso de actualización

Ideal como capacitación de repaso y actualización de sus habilidades de simulación.

Cursos de perfeccionamiento

También ofrecemos cursos de programación de escenarios y cursos personalizados para ayudarlo a acumular competencia con y dominio de su(s) simulador(es).

Servicios técnicos*

Instalación

Una instalación del simulador sin estrés combinada con la capacitación básica para el operador en sus instalaciones.

Programas de mantenimiento preventivo

La forma más sencilla de controlar los costos con servicios planificados para que puedan evitarse las reparaciones correctivas cuando los programas de capacitación menos pueden afrontarlas.

Garantías extendidas

Una opción de contrato valiosa que sirve para reducir o eliminar los costos de reparación inesperados. Pueden comprarse en incrementos de años individuales.

Programas de servicio ValuePlus

Para lo último en servicios para productos, creamos los programas ValuePlus Service para brindar una completa protección del producto y ahorros generosos para adaptarse a presupuestos y necesidades flexibles.

*Los servicios disponibles pueden diferir entre distintos países

Ayudando a salvar vidas

Laerdal ha estado a la vanguardia de la capacitación innovadora en atención de la salud desde el lanzamiento de Resusci Anne en 1960. Hoy en día, esta experiencia llega al frente con el agregado de SimMom a nuestra amplia variedad de simuladores de pacientes. A través de la creación de soluciones de simulación de alta calidad, estamos comprometidos con incrementar el potencial y alcance de esta metodología de capacitación tan valiosa en apoyo de nuestra misión sostenida por tanto tiempo: **ayudar a salvar vidas.**

www.laerdal.com/la



Laerdal

helping save lives

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. Al prestar servicios en los mercados de capacitación en Habilidades clínicas, Salud femenina y Especialidades quirúrgicas, el objetivo de la empresa es producir productos que les permitan a los educadores clínicos brindar con éxito los requisitos de sus programas para las habilidades de exámenes físicos y procedimientos.

www.limbsandthings.com



Limbs & Things

Skills training products for healthcare professionals