



Laerdal
helping save lives



Limbs & Things
Skills training products for healthcare professionals



Melhorando o Cuidado Maternal e Neonatal

SimMom

Soluções em Simulação de Parto

Inovação em Simulação



Inovação em Simulação Melhorando a Segurança da Paciente

A simulação tem reunido uma crescente aceitação ao longo dos anos como parte integrante do treinamento em cuidados médicos e como uma abordagem fundamental no auxílio a melhorar a segurança da paciente.

No campo da obstetrícia, a pesquisa quanto aos padrões do resultado da paciente identificou os seguintes fatores chave de contribuição: confusão em papéis e responsabilidades, perda de monitoração cruzada, falha em priorizar e executar tarefas clínicas em um modo estruturado e coordenado, comunicação insuficiente bem como perda de suporte organizacional.

Referências:
A Comissão Conjunta, edição 30, 21 julho de 2004
Siassokas D, Crofts J, Weiner C, Draycott T.
Os componentes ativos do treinamento eficaz em emergências obstétricas
BJOG 2009; 116:1028-1032

Prevenção de Resultados Adversos durante o Parto

O treinamento em simulação é capaz de facilitar o treinamento eficaz de uma equipe. Ao trazer os profissionais de cuidados médicos de múltiplas disciplinas a uma simulação, para treinar tanto cenários comuns de parto como incidentes críticos de emergência, a detecção precoce de complicações de parto, o diagnóstico correto bem como a ação coordenada e rápida da equipe de parto podem ser aperfeiçoados para melhores resultados.



Uma Solução Completa

A SimMom é um simulador avançado de parto de corpo inteiro com anatomia e funcionalidade precisas. Ela foi desenvolvida para prover uma solução abrangente em simulação a fim de dar suporte a equipes multi-diciplinar em cuidados obstétricos, permitindo habilidades individuais e o desempenho da equipe.

Com a gama de serviços técnicos e educacionais bem como cenários pré-programados para simplificar o tempo de preparação do instrutor, o simulador SimMom promove a experiência otimizada em simulação.

Uma Parceria Progressiva

Ao integrar os esforços do simulador de parto PROMPT da Limbs & Things com o simulador ALS da Laerdal, o simulador SimMom fornece experiências anatômicas de simulação precisa e autêntica que juntas promovem experiências valiosas na aprendizagem para uma ampla gama de habilidades obstétricas.



Cuidados Médicos



Serviços de Emergência



Forças Armadas

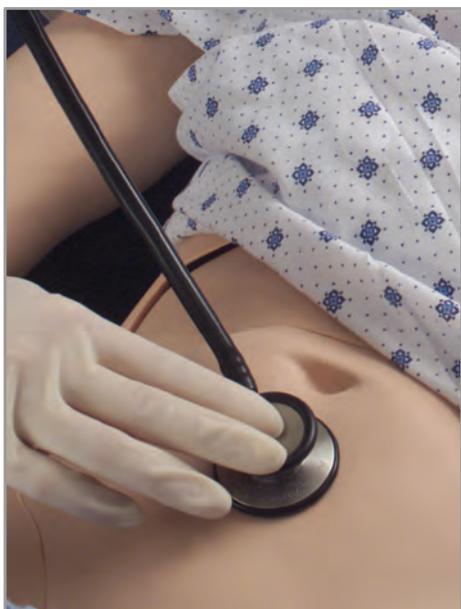


Educação Profissional

A SimMom Suporta seus Objetivos Educacionais de Aprendizagem

A **SimMom** permite treinar na supervisão de fatores clínicos essenciais e no processo de parto, bem como para intervenções em complicações maternas e fetais.

A SimMom é perfeitamente adequada para dar suporte em enfermagem, residência e programas de treinamento paramédico bem como complementar programas de treinamento educacional contínuo apropriados para aperfeiçoar o tratamento da paciente e resultados em ambientes baseados em hospital.



Período Anteparto

- Sons cardíacos fetais e monitoração da atividade uterina
- Monitoração de sinais vitais
- Medição do fundo uterino



Período Intraparto

- Estágios e processo de parto normal
- Avaliação de sinais vitais maternas e contrações uterinas
- Gerenciamento de dores e indução de trabalho de parto - administração de medicamentos
- Monitoração fetal com Doppler, Fetoscope ou Pinard
- Frequência de monitoração e duração de contrações e rastreamento de FHR
- Avaliação da dilatação cervical durante estágios ativos e de transição
- Monitoração da bolsa amniótica e amniotomia / ruptura de membranas
 - Gerenciamento dos líquidos amnióticos anormais / mecônio



Supervisão de Complicações Maternais

- Hemorragia
- Sepsis
- Parto cesariana
- Trabalho de parto complicado
- Tromboembolismo
- Parada cardíaca materna
- Convulsão pré-eclâmptica / eclâmptica



Supervisão de Complicações Infantis

- Parto obstruído
 - *Distocia de ombros (manobras de McRoberts, Gaskin e Rubin)*
 - *Parto pélvico (manobra Lovesets)*
- Parto com instrumentos – uso de fórceps ou vácuo
- Deslocamento do Cordão umbilical
- Prolapso de cordão



Período Pós-parto

- Gerenciamento da hemorragia / estimulação do volume de sangue
- Fragmento retido de placenta
- Útero invertido
- Avaliação do fundo uterino e cuidado para incluir a supervisão de útero atônico / flácido demais
- Avaliação da bexiga – cateterismo / instilação
- Avaliação de sons intestinais
- Administração de medicamento injetável
- Instrução pós-parto / aleitamento materno



Cuidados / Avaliação Neonatal

- Cuidado básico do recém-nascido / avaliação do bebê
 - *Exame motor*
 - *Cuidados do cordão umbilical*
 - *Técnicas de sucção do recém-nascido*
 - *Banho com esponja e técnicas para enfaixar*

Cuidados para a Mãe...

SimMom

O simulador de parto SimMom oferece anatomia e funcionalidade para promover o treinamento obstétrico multi-profissional na supervisão do parto.

Fácil de utilizar

Uma única operação permite você construir cenários de nível básico a avançado, apropriados aos objetivos requeridos de aprendizagem.

Realismo

Fornecer a prática realística de múltiplas posições e manobras de parto, trabalho em equipe, liderança e habilidades de comunicação em um ambiente seguro. O sistema de parto manual (nascimento) promove a aprendizagem do estudante em tempo real e oferece a flexibilidade da resposta imediata às ações do estudante e orientar as ações corretivas. Os módulos de útero adicionam realismo e ampliam a aplicação do simulador.

Aprendizagem Padronizada e Consistente

Cenários pré-programados fornecem treinamento padronizado quanto ao cuidado da paciente com qualidade consistente. Cenários personalizados e controles do instrutor em tempo real permitem a adaptação do cenário a fim de adaptar as necessidades do estudante ou da equipe.

Finalidades Múltiplas

A SimMom pode ser utilizada como manuseio de habilidades ou como um simulador de corpo inteiro. Além disso, pode ser utilizada para treinamento não obstétrico e como um simulador gestante feminino.



Partos e Práticas

- Parto normal
- Parto pélvico
- Partos assistidos
 - Fórceps
 - Vácuo
- Distocia de ombro
- Prolapso de cordão
- Eclampsia e pré-eclampsia
- Colapso materno
- Hemorragia pós-parto
- Sepsis
- Inversão uterina
- Ruptura Uterina

Movimento

- Convulsão
- Capaz de posicionar em todos movimentos:
 - Rotação realística dos ombros e juntas dos quadris
 - Dobras das pernas nos joelhos
 - Dobras dos braços nos cotovelos
- Outras posições:
 - Supino
 - Semi-deitado
 - Lateral esquerdo
 - Pernas em estribos
 - Posição McRoberts



Interface Gráfica do Usuário SimMom

- Controlado via PC do instrutor
- Altamente configurável
- Fácil de operar e controlar os sinais vitais da mãe e do feto
- Executa cenários espontâneos, personalizados ou pré-programados

OPÇÕES

Simulador SimMom* 377-05050

Software e licença SimMom* 377-11950

SimMom avançado com kit periférico completo (com monitor) 378-00001

SimMom avançado com kit periférico padrão 378-10001

* Para clientes que tenham a unidade de controle VitalSim e compressor. O software deve ser adquirido separadamente.

Funções e Benefícios

Funções Respiratórias

- Respiração espontânea simulada
- Frequências respiratórias variáveis
- Expansão torácica bilateral e unilateral
- Sons respiratórios normais e anormais
 - 4 locais anteriores de auscultação
 - Locais bilaterais médio axilar

Componentes Pélvicos

- Módulos de útero atônico (para PPH, prevenção de Hemorragia Pós-parto, inversão uterina e placenta retida)
- Fluídos (por ex. sangue, líquido amniótico manchado/mecônio e urina)
- Cateterismo vesical

Outras funções

- Sons intestinais e frequência cardíaca fetal (não ao mesmo tempo)
- Pupilas intercambiáveis (normal, dilatada e contraídas)
- Voz da paciente
 - Sons pré-registrados
 - Sons personalizados
 - O instrutor pode simular a voz da paciente sem fio

Funções Cardíacas

- Extensa variedade de ECG
- Sons cardíacos sincronizados com ECG
- Monitoramento do ritmo de ECG
- Exibição de ECG de 12 derivações
- Desfibrilação e cardioversão
- Ritmo de marcapasso

Acesso Vascular

- Acesso intravenoso previamente puncionado (ambos os braços)
- Locais de injeção subcutânea e intramuscular

Funções das Vias Aéreas

- Vias aéreas obstruídas
- Edema da língua
- Obstrução pulmonar direito, esquerdo e de ambos
- Inclinação da cabeça / elevação do queixo
- Compressão do maxilar
- Técnicas de sucção (orofaríngea e nasofaríngea)
- Ventilação por máscara, válvula e bolsa
- Intubação orofaríngea e nasofaríngea
- Combitube, LMA e outros
- Intubação endotraqueal (ET)
- Intubação retrógrada
- Intubação com fibra ótica nasal e oral
- Ventilação por jato transtraqueal
- Intubação do brônquio direito
- Cricotirotomia cirúrgica e por agulha
- Inserção do tubo torácico

Funções Circulatórias

- Medição da pressão sanguínea manual com sons de Korotkoff para auscultação
- Pulso carótido e braquial bilateral, pulso radial (apenas lado direito) sincronizados com ECG
- Intensidade de pulso variável com pressão
- Palpação do pulso é detectada e registrada

Compressões do Tórax

- As compressões na CPR geram pulso palpável, formulário de onda da pressão sanguínea, e artefatos no ECG
- Detecção e registro de uma série de compressões

A SimMom pode ser usada como um simulador de corpo inteiro ou como um instrutor de tarefas.

O simulador **SimMom** inclui:

- Manequim
- Bebê
- 4 módulos uterinos
- Conjunto de consumíveis
- Manguito de pressão sanguínea
- Manual de uso

A **SimMom** avançado com kit periférico completo (com monitor) inclui:

- Manequim
- Bebê
- 4 módulos uterinos
- Unidade de controle VitalSim
- Computador portátil
- Monitor com tela tátil
- Câmera de vídeo com USB
- Compressor SimNewB
- Manguito de pressão sanguínea
- Conjunto de consumíveis
- Software operacional
- Manual de uso
- Caixa de transporte

A SimMom avançado com kit periférico padrão inclui:

- Manequim
- Bebê
- 4 módulos uterinos
- Unidade de controle VitalSim
- Computador portátil
- Câmera de vídeo com USB
- Compressor SimNewB
- Manguito de pressão sanguínea
- Conjunto de consumíveis
- Software operacional
- Manual de uso
- Caixa de transporte

... e criança



Bebê de Parto

- Cabeça realisticamente modelada com todas as marcas presentes (fontanela e suturas)
- A cabeça pode ser utilizada para parto por fórceps (incluindo rotacional) e parto por sucção (kiwi e ventosa)
- A cabeça pode ser facilmente manipulada pelo instrutor e flexiona naturalmente conforme é empurrada através do canal de parto
- Boca para sucção e Smellie-Veit (se requerido)
- O corpo "aerodinâmico" permitir ser empurrado facilmente através do canal de parto
- Proeminências ósseas dos quadris para suportar manobras de Lovset
- Posicionamento realístico – omoplatas e clavículas
- Braços e pernas totalmente móveis para permitir manobras requeridas durante partos – particularmente quando se apresenta de nádega e quanto tem distocia de ombro
- Umbigo e placenta (normal e retido)
- Frequência cardíaca fetal: normal, bradicardia e traquicardia (via software)

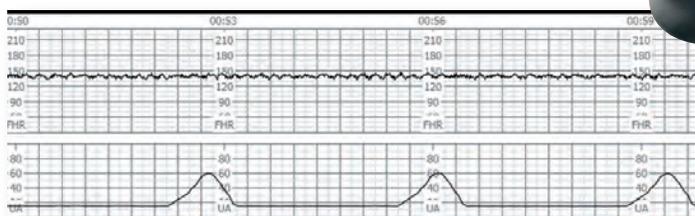
Monitoração Fetal Eletrônica – MFE / Cardiotocografia – CTG

- Forma de onda da frequência cardíaca fetal e forma de onda da atividade uterina com exibição gráfica MFE
- A MFE é exibida no monitor de paciente com os sinais vitais da mãe
- A monitoração fetal é registrada e é possível deslocar de volta para visualizar no monitor de paciente
- O software permite você utilizar os estados pré-ajustados bem como utilizar parâmetros personalizados



Monitor de Paciente

- Altamente configurável
- Exibição de raios X
- Debriefing
- Tela tátil
- Sinais vitais da mãe e MFE
- Saturação de oxigênio e forma de onda



Módulos

Quatro módulos pélvicos facilitam o parto do bebê e cenários de pós-parto. Módulos são facilmente intercambiáveis ao desparafusar e remover a presilha de anel pélvico.

Módulos de Parto



Colo de útero: O colo do útero de silicone durável pode dilatar de 4 a 10 cm. O módulo do colo de útero é utilizado com o bebê para partos.



Bolsa amniótica: O bebê de parto pode ser colocado na bolsa amniótica para ampliar o nível de realismo durante o parto e simular a ruptura da membrana durante o parto.

Módulos Pós-Parto



Hemorragia pós-parto: O útero atônico pode ser reconhecido e supervisionado. Reservatórios pressurizados com fluido permitem a urina e o sangue simulados serem utilizados durante uma simulação de PPH. Uma placenta com lóbulo retido também pode ser colocada dentro do útero e removida manualmente.

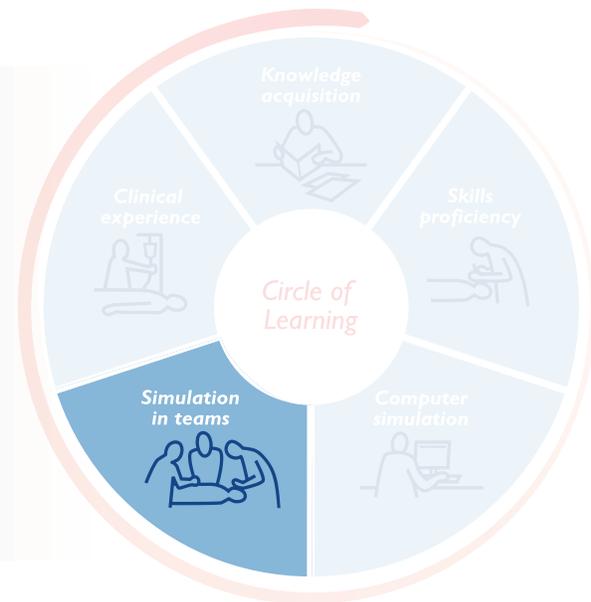


Inversão uterina: O útero é invertido quando tração é aplicada ao cordão umbilical. Este módulo permite o reconhecimento da inversão bem como a substituição manual.

A Solução Completa

Há muito mais sobre simulação que o simulador de paciente propriamente dito. Isto porque quando criamos uma solução completa, damos simplesmente muita atenção aos cenários que você necessita executar e os serviços técnicos e educacionais contínuos que você requer, de modo que obtenha o máximo de seus programas de simulação agora e por muitos anos à frente.

- Simuladores de paciente da Laerdal
- Software para uso educacional Laerdal
- Serviços Laerdal



Nossa Linha Completa de Simuladores de Paciente

O portfólio completo de simuladores de paciente Laerdal oferece soluções de treinamento de qualidade para cuidado de pacientes obstétricos, neonatais, infantis, pediátricos e adultos. Se você deseja saber como outras organizações estão incorporando nossos produtos em seus programas de treinamento, visite a seção de Histórias de Usuários em nosso site.



Poupe Tempo com o Software

Internacionalmente reconhecido como um dos principais especialistas em simulação obstétrica, o Prof. Tim Draycott do Southmead Hospital no Reino Unido, desenvolveu cenários para uso com o simulador SimMom que irão complementar muitos dos elementos centrais de programas de treinamento obstétrico em todo o mundo.

Os cenários incluem:

PROMPT Treinamento Prático Multiprofissional Obstétrico

- Parto normal
- Parto pélvico
- Colapso materno
- Prolapso de cordão
- Eclampsia / pré-eclampsia
- Hemorragia pós-parto
- Parto por instrumentos
- Inversão uterina
- Ruptura Uterina
- Distocia de ombro
- Sepsis

O SimCenter oferece fácil acesso ao conteúdo validado por especialistas do mundo todo de modo que você possa aproveitar suas experiências e obter o máximo de oportunidade de toda a aprendizagem. Isto é fornecido em um sistema totalmente integrado que inclui:



SimStore
SimDeveloper
SimManager
SimView

www.mysimcenter.com

Sua Solução Completa

Serviços Laerdal... dando suporte a você em todas as áreas

O portfólio de serviços oferece serviços educacionais abrangentes que dão suporte às suas metas de implantação, bem como amplas ofertas técnicas para satisfazer suas necessidades de assistência técnica no simulador. Desde a instalação do simulador, manutenção preventiva de rotina, orientação ao produto e operação com auxílio na execução de seus objetivos de aprendizagem e incorporação de cenários, os serviços da Laerdal estão disponíveis para ajudar você a tornar seu programa de treinamento baseado em simulação um sucesso!

Entre em contato com seu representante local da Laerdal para mais informações sobre os seguintes serviços:

Serviços Educacionais*

Curso de Introdução

Ao completar este curso de dois dias, os participantes estarão aptos a preparar, operar a interface de usuário do simulador, bem como programar e executar cenários utilizando um processo de instrução por perfil.

Curso de Atualização

Ideal para reciclar o treinamento e atualizar suas habilidades em simulação.

Cursos de Treinamento Contínuo

Também oferecemos cursos de programação de cenários e cursos personalizados, a fim de auxiliar você a adquirir competência e proficiência com seu(s) simulador(es).

Serviços Técnicos*

Instalação

Uma configuração sem stress do simulador combinada com treinamento básico do operador em sua repartição.

Programas de Manutenção Preventiva

O modo mais simples de controlar custos com serviços planejados de modo que reparos corretivos possam ser evitados quando seus programas de treinamento possam pelo menos arcar com eles.

Garantias Estendidas

Uma opção valiosa conforme acordo que serve para reduzir ou eliminar despesas inesperadas de reparo. Elas podem ser adquiridas em incrementos anuais.

Programas de Serviço ValuePlus

Para o que há de mais moderno em serviços de produtos, criamos os programas de serviço ValuePlus a fim de fornecer proteção abrangente de produtos e ampla economia para atender suas necessidades e orçamentos de modo flexível.

* Serviços disponíveis podem diferir entre países.

Ajudando a Salvar Vidas

A Laerdal sempre esteve à frente com inovações no treinamento de cuidados médicos desde o lançamento da Resusci Anne em 1960. Hoje esta ampla experiência é evidenciada com a inclusão da SimMom em nossa abrangente gama de simuladores de paciente. Através da criação de soluções de alta qualidade em simulação, estamos comprometidos a aumentar o potencial e o escopo desta metodologia de treinamento bem valiosa no suporte de nossa missão – ajudar a salvar vidas.

www.laerdal.com/br



Laerdal
helping save lives

Levando Treinamento em Habilidades para a Vida

A Limbs & Things projeta, fabrica e promove produtos de treinamento em habilidades clínicas e cirúrgicas. A empresa é dedicada a aprimorar o tratamento de pacientes ao dar suporte no treinamento de profissionais de cuidados médicos. Prestando serviços no treinamento em habilidades clínicas, saúde da mulher e especialidades cirúrgicas, a meta de empresa é fabricar produtos que permitam os instrutores clínicos prestar com sucesso seus requisitos de currículo em exames físicos e habilidades de procedimento.

www.limbsandthings.com



Limbs & Things
Skills training products for healthcare professionals