

Catálogo Laboratório de Simulação

-  Cirurgia
-  Clínica Médica
-  Emergência
-  **Emergência Pediatria**
-  Ginecologia e Obstetrícia
-  Odontologia
-  Oftalmologia
-  Ortopedia
-  Otorrino
-  Pediatria
-  Urologia

Assessoria de Comunicação Social
Coordenação: Gilberto Boaventura
Arte Gráfica: Marina Senra
Produção Gráfica: Desirée Suzuki



UFMG

Catálogo - Emergência Pediatria

1 - SimNewB

• Função: Simulador interativo com características realísticas de um recém-nascido, descritas abaixo, ideal para treinar as necessidades específicas de neonatos.

1- Cabeça: Permite flexão da cabeça e extensão da mandíbula para melhor ventilação. Simula alterações das pupilas e cianose labial.

2 - Vias aéreas: Via aérea anatomicamente realística. Possibilita os seguintes procedimentos: ventilação com unidade ventilatória manual, aplicação de LMA, manobra de Sellick, entubação orofaríngea e nasofaríngea, aspiração, passagem de sonda gástrica. Simula diferentes graus de resistência das vias aéreas.

3 - Respiração: Respiração espontânea e frequência respiratória variável. Exalação de CO₂. Distensão e contração torácica bilateral e unilateral. Sons respiratórios bilaterais e unilaterais normais e anormais. Saturação de oxigênio. Movimentos de membros superiores e inferiores. Simula pneumotórax. Possibilita realização de toracocentese com agulha unilateral.

4 - Funções cardíacas: ECG com uma extensa variante de ritmos cardíacos e com variação da frequência entre 10-300 bpm. Compressão durante RCP gera pulsos palpáveis, formas de ondas de pressão sanguíneas e artefatos em ECG,

5- Circulação: Pressão sanguínea pode ser obtida automaticamente ou através da ausculta ou pelo método palpatório. Braço com pressão sanguínea com sons de Korotkoff sincronizado com pulso para ausculta e palpação .

6 - Pulsos umbilical, braquial: Pressão do pulso depende da seleção da pressão sanguínea e da posição anatômica. Compatível com monitores de ECG com 3 derivações.

7 - Acesso vascular: Umbigo com pulso e com acesso venoso e arterial para infusão em bolus. Simulação de sangues nos acessos. Acesso Intravenoso

8 - Sons: Vocais: choro, soluço e outros pré-programados ou gravados pelo usuário. Pulmonares: normal, crepitações e outros. Cardíacos: normal, sopros diastólico, sistólico e outros.

1 - SimNewB (Continuação)

- Quantidade: 1

Acompanham o produto:

Simulador de Paciente SimNewB Básico

- Simulador de paciente de corpo inteiro,
- Material de Apoio para Simulação em NRP,
- Unidade de Controle SimNewB
- Controle remoto,
- Compressor,
- Cabo para Ar/CO2
- 01 manual de uso.

Simulador de Paciente SimNewB Avançado

- Simulador de paciente de corpo inteiro,
- Material de Apoio para Simulação em NRP,
- Unidade de Controle SimNewB
- Controle remoto,
- Compressor,
- Um Laptop
- Um Simulador de monitor de paciente,
- Uma web-camera com porta USB,
- Cabo para Ar/CO2
- Software Operacional
- Um manual de uso.



Catálogo - Emergência Pediatria

2 - Berço aquecido

- Função: Berço aquecido com sistema de calor irradiante, leito com altura ajustável, sistema de controle eletrônico microprocessado, relógio Apgar incorporado, sistema de inclinação.
- Quantidade: 1



Catálogo - Emergência Pediatria

3 - SimBaby

• Função: O manequim é um simulador de lactente de seis meses de idade com anatomia realística e funcionalidade clínica que habilitam treinamentos de simulação de atendimentos em pacientes críticos.

O SimBaby é tecnologicamente avançado, interativo e inclui software com relato de eventos em vídeo que permite aos estudantes praticarem o tratamento emergencial em pediatria e em PALS.

Permite ao aluno desenvolver as habilidades individuais específicas e em grupo.

Permite observação e reconhecimento no próprio manequim ou no monitor de simulação do paciente, da maioria dos sinais vitais.

Auxilia a realização do diagnóstico correto baseada em observações do manequim ao invés de ser sugerido pelo instrutor.

• Quantidade: 1

O SimBaby foi projetado para o treinamento das habilidades psicomotoras e do raciocínio clínico, como:

- Treinamento no manejo das vias aéreas difíceis.
- Reconhecimento de arritmias cardíacas e realização de desfibrilação e cardioversão sincronizada.
- Interpretação e tratamento de emergências cardiovasculares.

- Ausculta cardíaca e aferição da pressão arterial.
- Reconhecimento de sons cardíacos, pulmonares e intestinais normais e alterados")
- Permite desenvolver as habilidades de tomada de decisão em situações críticas.

Características Gerais:

Cabeça

- Permite flexão da cabeça e extensão da mandíbula para melhor ventilação.
- Simula abaulamento da fontanela.
- Permite a troca de pupilas para simular miose, midríase, anisocoria, além da normalidade.

Vias aéreas

- Movimentos de aspiração
- Ventilação com Ressuscitador, máscaras e tubos
- Vias aéreas orofaríngea e nasofaríngea
- Entubação orofaringe e nasofaringe
- Aplicação de LMA
- Manobra de Sellick
- Aplicação de sonda gástrica
- Intubação por fibra óptica
- Edema de língua, obstrução faríngea e laringoespasma

Catálogo - Emergência Pediatria

3 - SimBaby (Continuação)

Respiração

- Respiração espontânea e frequência respiratória variável
- Exalação de CO₂
- Distensão gástrica
- Distensão e contração torácica bilateral e unilateral
- Sons respiratórios bilaterais e unilaterais normais e alterados
- Saturação de oxigênio
- Retrações torácicas
- Movimentos torácicos
- Pneumotórax
- Movimento torácico unilateral
- Toracocentese com agulha unilateral
- Inserção de tubo torácico unilateral

Funções cardíacas

- ECG com uma extensa variante de ritmos cardíacos e com frequência cardíaca com variação de 20-360 bpm.
- Compressão durante RCP gera pulsos palpáveis, formas de ondas de pressão sanguíneas e artefatos em ECG.

Circulação

- Pressão sanguínea pode ser obtida pela ausculta, pela palpação ou automaticamente.
- Braço com pressão sanguínea com sons de Korotkoff sincronizado com pulso para ausculta e palpação.

- Pulsos radiais, braquiais e femorais sincronizado com ECG.
- Pressão do pulso variável de acordo com a pressão sanguínea e da posição anatômica.
- Compatível com monitores de ECG/ desfibriladores com 3, 4 ou 12 derivações.
- Desfibrilação e cardioversão.

Acesso vascular

- Acesso venoso antecubital, dorso da mão e veia safena.
- Membro inferior permite obtenção de acesso venoso e intraósseo.
- Permite infusão em bolus.
- Simulação de sangue no acesso venoso.

Sons

- Vocaís: choro, tosse e outros, pré-programados ou gravados pelo usuário.
- Pulmonares: normal, crepitações e outros.
- Cardíacos: normal, sopro diastólico, sistólico, sincronizados com ECG.



Catálogo - Emergência Pediatria

4 - Baby Anne

- Função: O manequim Baby Anne foi desenvolvido para o treinamento das manobras de RCP infantil.

Características:

Obstrução natural das vias aéreas permite o aprendizado das técnicas necessárias para a abertura das vias aéreas.

Permite a inclinação da cabeça, a elevação do queixo e o posicionamento da mandíbula.

Possibilita o treino das manobras de retirada de corpo estranho em vias aéreas.

Permite o treino de compressões torácicas, pelas características realísticas do tórax do manequim.

Facilidade de limpeza das vias aéreas.

Faces removíveis e reutilizáveis.

- Quantidade: 18 manequins em sacola da marca Laerdal



Catálogo - Emergência Pediatria

5 - Cabeça de intubação de neonato

- Função: Permite a prática de intubação em um recém nascido.

Características:

- Simulação realista da anatomia das vias aéreas.
- Possibilita aprendizado de intubação nasal e oral.
- Controle da colocação de tubo.
- Quantidade: 1



6 - Cabeça de intubação de lactente

- Função: Reproduz a anatomia das vias aéreas de um lactente de três meses para o ensino e prática de técnicas de manejo avançado das vias aéreas.

Características:

- Anatomia realista da língua, faringe, laringe, cordas vocais, epiglote e traquéia.
- Possibilita realização da manobra de Sellick.
- Possibilita aprendizado e treino de intubação nasal e oral.
- Máscara laríngea
- Quantidade: 1



Catálogo - Emergência Pediatria

7 - One year CPR and Trauma Care Simulator

- Função: treinamento das manobras de RCP infantil.

Características:

Manequim com cabeça e mandíbula articuladas, com dentes e língua.

Tórax no qual pode-se observar caixa torácica, pulmões e coração.

Simula expansão torácica real.

Tem quatro locais para palpação de pulsos arteriais.

Possibilidade de abertura dos olhos; pupilas normais e dilatadas.

Dispõe de monitor para avaliar frequência e profundidade das compressões e ventilação.

- Quantidade: 1



Catálogo - Emergência Pediatria

8 - Recém nascido para práticas de assistência médica – Marca 3B

- Função: Manequim de recém nascido que permite praticar os cuidados fundamentais de bebês saudáveis ou enfermos.

Características

O peso e o tamanho correspondem aos de um recém nascido.

As genitálias masculinas e femininas podem ser alteradas com a troca da cobertura do abdômen.

As articulações do ombro, cintura, joelho, cabeça e tórax simulam a movimentação natural.

As coberturas da cabeça propiciam palpação da fontanela.

- Quantidade: 1



Catálogo - Emergência Pediatria

9 - Intermediate Infant Crisis – Marca Nasco Lifeform

- Função: Manequim de neonato que permite manejo de vias aéreas, punção venosa no braço e na perna, clampagem, corte e canulação umbilical além de obtenção de acesso intraósseo.
- Quantidade: 1



10 - Tronco pediátrico para RCP

- Função: Tronco infantil para treinamento de manobras de RCP.
- Quantidade: 2

