



Simulador de Recém nascido(Neonatal) Mia – MedVision

Description

Características Técnicas

- **Interface de Software Intuitiva:** Através de um software intuitivo, é possível configurar e personalizar cenários variados, com opções para simular diversas condições médicas e respostas fisiológicas, permitindo aos instrutores criar ambientes realistas para prática clínica.
- **Realismo Anatômico e Fisiológico:** Com pele de toque realista e sem costuras, o Mia apresenta um corpo de bebê detalhado, facilitando a realização de procedimentos com máxima fidelidade, incluindo entubação e manobras de suporte avançado.
- **Conectividade Sem Fio com Longa Duração de Bateria:** Oferece conectividade sem fio para facilitar a mobilidade e uma bateria com autonomia prolongada, permitindo que o simulador seja usado por períodos extensos sem a necessidade de recarga frequente.

Exames e Funções

- **Monitoramento de Parâmetros Vitais:**
 - **Pressão Arterial:** Possibilita o treinamento na medição e acompanhamento de pressão arterial infantil.
 - **Pulso e Frequência Cardíaca:** Com simulação de pulsos em pontos específicos e leitura de frequência cardíaca.
 - **Ausculta:** Sons cardíacos, pulmonares e intestinais com opções de sons patológicos para cenários clínicos específicos.
 - **SpO₂:** Simula leituras de oximetria de pulso para avaliar a saturação de oxigênio.
 - **Taxa Respiratória:** Mede e exibe a frequência respiratória em tempo real.
- **Funções Respiratórias Avançadas:**
 - **Elevação Realista do Tórax:** Movimentos de elevação torácica bilateral ou unilateral durante a respiração, com resistência ajustável, permitindo a prática de

ventilação assistida.

- **Complacência Pulmonar:** Configurações para simular diferentes graus de resistência e complacência, essenciais para treinamento em patologias respiratórias neonatais.
- **Interatividade dos Olhos:**
 - **Abertura e Piscar:** Controle sobre a posição das pálpebras e taxa de piscar para simulação de estados de alerta ou sedação.
 - **Reflexo Pupilar:** Resposta pupilar à luz, com opções para normal e não responsivo, permitindo o treinamento em situações neurológicas.

Complicações e Patologias Simuladas

- **Condições Respiratórias:** Inclui simulações de problemas como apneia, broncoespasmo, insuficiência respiratória e outras condições pediátricas comuns.
- **Distúrbios Cardíacos e Vasculares:** Opções para simular taquicardia, bradicardia, entre outros distúrbios cardíacos pediátricos.
- **Conduta em Emergências:** Permite o treinamento em emergências pediátricas, incluindo convulsões, cianose e anomalias de reflexos vitais.

Feedback de RCP em Tempo Real

O Mia fornece um feedback completo sobre a Reanimação Cardiopulmonar (RCP) com métricas precisas:

- **Frequência e Profundidade das Compressões:** Indicadores de qualidade das compressões torácicas.
- **Posicionamento Correto das Mãos:** Avaliação em tempo real do posicionamento das mãos durante a RCP.
- **Ventilação Eficaz:** Monitora a frequência e volume das ventilações para garantir a eficácia do procedimento.

Após a sessão, um relatório detalhado é gerado, facilitando o debriefing e a análise de desempenho do estudante ou profissional.

Administração de Medicamentos

O simulador permite a simulação de administração de medicamentos com resposta fisiológica correspondente, contribuindo para o aprendizado de dosagens pediátricas e seus efeitos.

Principais Diferenças em Relação a Simuladores Semelhantes

- **Fidelidade Avançada em Recém-Nascidos:** Em comparação com outros simuladores infantis, o Mia oferece um realismo aprimorado em aspectos como pele, resposta respiratória e reflexos.
- **Sistemas de Feedback para RCP:** Muitos simuladores infantis não possuem feedback detalhado para RCP, o que diferencia o Mia, permitindo treinar RCP com

mais precisão e realismo.

- **Autonomia Prolongada e Conectividade Sem Fio:** A conectividade sem fio e a longa duração de bateria permitem maior liberdade para treinamentos prolongados e sem interrupções, oferecendo um diferencial importante em ambientes de ensino.

Date Created

novembro 7, 2024

Prática Brasil