



Simulador de Paciente Pediátrico Arthur – MedVision

Description

Características Técnicas

- **Software Intuitivo e Cenários Diversos:** Através de um software intuitivo e fácil de usar, é possível criar e personalizar cenários clínicos variados, com patologias específicas e condições médicas simuladas para treinar diferentes abordagens e intervenções.
- **Anatomia e Fisiologia Realistas:** Inclui pele sem costura e de fácil higienização, com estrutura anatômica altamente realista, permitindo simulações precisas de procedimentos e interação com dispositivos médicos reais, como ventiladores, desfibriladores e monitores de ECG.
- **Conectividade Sem Fio e Bateria de Longa Duração:** Funciona com conexão sem fio, facilitando a mobilidade durante o treinamento, com uma autonomia de bateria superior a 8 horas.

Exames e Funções

- **Parâmetros Clínicos:**
 - **Pressão Arterial:** Mede e exibe leituras de pressão arterial.
 - **Pulso:** Permite a verificação de pulsos em diferentes pontos do corpo.
 - **Ausculta:** Simula sons cardíacos, pulmonares e intestinais, incluindo sons patológicos.
 - **SpO₂:** Exibe os níveis de saturação de oxigênio.
 - **Taxa Respiratória e Ritmo Cardíaco:** Mede e exibe a frequência respiratória e o ritmo cardíaco em tempo real.
- **Respiração Espontânea:**
 - Simulação de elevação realista do tórax (bilateral ou unilateral).
 - Ajuste de resistência e complacência pulmonar, permitindo treinamento em diferentes condições respiratórias.
- **Olhos Interativos**

:

- Controle sobre a taxa de piscar, posição das pálpebras, constrição e dilatação pupilar.
- Reflexo pupilar à luz, configurável entre responsivo e não responsivo.

Complicações e Patologias Simuladas

- **Condições Respiratórias:** Laringoespasma, queda da língua, inchaço faríngeo, DPOC (Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica), SDRA (Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo), hipo/hiperventilação.
- **Anomalias Cardíacas:** Bradicardia, taquicardia e outros distúrbios de ritmo.
- **Sinais Clínicos de Gravidade:** Convulsões, cianose e sons de ausculta patológicos.

Feedback de RCP em Tempo Real

O simulador oferece feedback em tempo real sobre a Reanimação Cardiopulmonar (RCP), incluindo:

- **Frequência e Profundidade das Compressões:** Orientação precisa sobre a intensidade das compressões torácicas.
- **Posicionamento das Mãos:** Feedback sobre a posição correta das mãos para efetuar RCP eficaz.
- **Ventilação:** Avaliação da frequência e volume das ventilações aplicadas.

Após a sessão, um relatório detalhado com pontuações é gerado para análise e debriefing, permitindo identificar pontos de melhoria para o estudante ou profissional.

Administração de Medicamentos

O Arthur permite simulação de administração de medicamentos com respostas fisiológicas automáticas, oferecendo uma experiência ainda mais completa de simulação e aprendizado.

Principais Diferenças em Relação a Simuladores Semelhantes

- **Alta Fidelidade e Realismo:** Comparado com outros simuladores pediátricos, o Arthur oferece maior fidelidade na simulação de olhos, movimentos respiratórios e resposta a dispositivos médicos.
- **Feedback Detalhado de RCP:** Muitos simuladores não possuem feedback em tempo real tão completo como o Arthur, que monitora compressões, ventilação e posicionamento.
- **Conectividade Sem Fio Prolongada:** A duração da bateria de 8 horas com conexão sem fio oferece mais flexibilidade e evita interrupções durante treinamentos extensos, sendo um diferencial entre os simuladores pediátricos.

Date Created

novembro 7, 2024