

Arthur

IL FUTURO DELLA FORMAZIONE PEDIATRICA

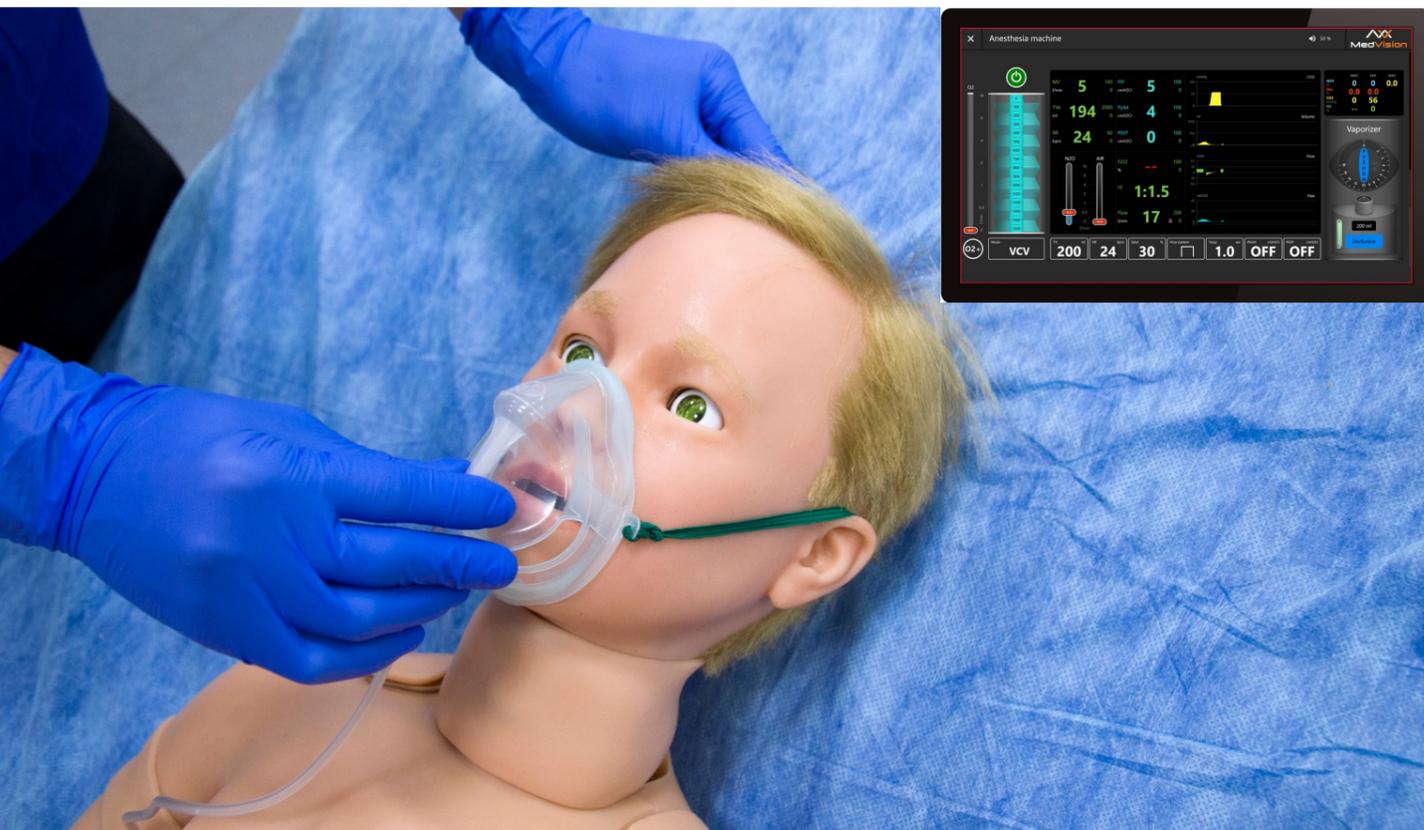
SPECIALITÀ MEDICHE:

- PEDIATRIA
- CARDIOLOGIA
- ANESTESIA E RIANIMAZIONE
- EMERGENZA-URGENZA
- PNEUMOLOGIA
- MEDICINA INTERNA
- NEUROLOGIA

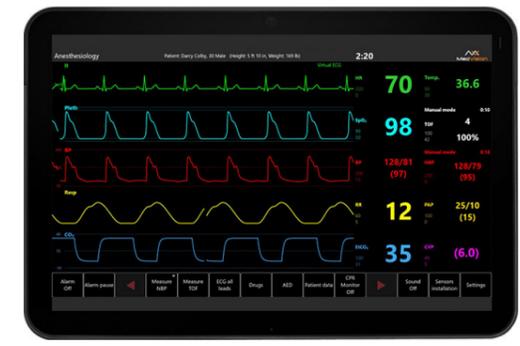
Arthur è un simulatore di paziente pediatrico di 5-8 anni sviluppato e prodotto da Medvision, creato per portare la cura del paziente pediatrico a un livello completamente nuovo. Abbiamo preso il meglio dal nostro simulatore LEONARDO e lo abbiamo trasferito con cura su Arthur, ottenendo un simulatore pediatrico che ricopre gli standard di assistenza pediatrica.

- Tecnologia wireless e tetherless (supporta anche connessione cablata)
- Batteria interna rimovibile ad alta capacità (fino a 12 ore di funzionamento)
- Pelle realistica e senza cuciture
- Materiali durevoli adatti all'utilizzo ripetitivo
- Struttura muscoloscheletrica realistica: Altezza (122 cm) e peso (20,5 kg)

- Vie aeree superiori anatomicamente accurate
- Testa stampata da TC
- Ventilatore virtuale incluso
- Ventilazione meccanica mediante un vero ventilatore medico
- Compatibilità con un vero defibrillatore
- Articolazione realistica degli arti
- Pelle lavabile anche da macchie di inchiostro



Monitor Paziente configurabile



VIE AEREE

- Vie aeree superiori anatomicamente accurate
- Intubazione orotracheale e nasotracheale
- Estensione del capo, sollevamento del mento, spinta della mandibola
- Inserimento della maschera laringea
- Pneumotorace
- Manovra di Sellick
- Ventilazione a pressione positiva
- Resistenza programmabile delle vie aeree
- Ostruzione del flusso d'aria faringeo
- Intubazione esofagea
- Ventilazione in maschera
- Cianosi e acrocianosi Bilaterale
- Escursione toracica
- Resistenza bronchiale bilaterale programmabile
- Rilevamento e registrazione della profondità di intubazione
- Edema della lingua
- Laringospasmo

NEUROLOGICO

- Convulsioni
- Apertura e chiusura occhi programmabile
- Pupille programmabili

ACCESSI

- Iniezioni endovenose (accesso preinstallato) con modello di riconoscimento dei farmaci
- Accesso intraosseo (tibia)

AUSCULTAZIONE

- Auscultazione dei toni cardiaci (5 punti)
- Suoni polmonari anteriori (5 punti)
- Suoni polmonari posteriori (4 punti)
- Suoni intestinali (4 punti)
- Suoni cardiaci normali/anormali indipendenti
- Suoni polmonari normali/anormali indipendenti
- Suoni intestinali normali/anormali
- Auscultazione dei suoni di Korotkoff
- Escursione mono/bilaterale programmabile del torace, sincronizzata con la respirazione

CARDIO-CIRCOLATORIO

- Ricca libreria di ritmi ECG
- Frequenza cardiaca ECG da 0 a 320 bpm
- Elettrodi ECG reali
- Punti di riferimento anatomicamente precisi per posizionare le mani per le compressioni toraciche
- Compressioni toraciche
- Defibrillazione, cardioversione e stimolazione cardiaca utilizzando dispositivi reali
- Posizionamento degli elettrodi del defibrillatore
- Defibrillazione in modalità manuale e automatica
- Registrazione compressioni ed effetto su Frequenza ed ECG
- Cianosi
- Intensità dei polsi programmabile

Interfaccia istruttore



RESPIRAZIONE

- Respirazione spontanea
- Complicanze respiratorie programmabili
- Frequenza respiratoria programmabile
- Frequenza respiratoria sincronizzata con i parametri vitali del monitor paziente e con i suoni polmonari.
- Escursione toracica programmabile
- Ventilazione meccanica (PCV e VCV) PEEP (fino a 40 cm H2O)
- Resistenza variabile dei bronchi
- Decompressione con ago con feedback realistico

RCP

- Compressioni toraciche realistiche
- Registro attività automatico, che mostra tutte le azioni dell'utente: profondità, frequenza, valutazione del posizionamento delle mani e Volume di ventilazione
- Configurazione manuale dei protocolli CPR
- Valutazione CPR dettagliata stampabile

ALTRE FUNZIONI

- Ricca libreria di suoni vocali (gemito, tosse, parole e frasi preregistrate)
- Utilizzo di un microfono per trasmettere informazioni attraverso il simulatore
- Denti realistici, guance e gengive morbide
- Temi e scenari inclusi, software progettazione scenari preinstallato
- Struttura ossea realistica, costole palpabili, rotule e molto altro

