



ARTHUR



DESCRIZIONE

Arthur è un simulatore di paziente pediatrico estremamente realistico e facile da usare. Ideato per la simulazione di procedure mediche di qualunque livello, per lo sviluppo del team clinico e per la gestione di casi clinici complessi. L'ampia gamma di funzioni a disposizione, combinata alla possibilità di utilizzare Arthur con i dispositivi medici reali, consentirà di immergersi completamente nella simulazione e mettere alla prova le capacità individuali e di squadra in scenari di area critica

CARATTERISTICHE

- 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





GENERALE

- Volto ultrarealistico stampato da TC.
- Pelle brevettata, senza cuciture, pungibile e lavabile anche da macchie di inchiostro, realistica nell'aspetto e nella sensazione.
- Imitazione realistica del cuoio capelluto e dei capelli
- Struttura muscolo-scheletrica imitata realistica
- Mobilità del collo
- Regione lombare pieghevole e flessibile
- Mobilità in tutte le articolazioni (spalle, gomito, polso, avambraccio, ginocchio caviglia)
- Il simulatore imita i segni vitali (ad es. respirazione spontanea)
- Genitali intercambiabili maschio/femmina per supportare le procedure di cateterizzazione

NEUROLOGIA

- Il battito delle palpebre è programmabile e dipende dallo stato fisiologico del paziente simulato (ad es. livello di coscienza)
- Reazione pupillare alla luce
- Dimensione della pupilla programmabile (applicata a ciascun occhio individualmente)
- Convulsioni (toniche e cloniche)
- Sensore di tracciamento dell'inclinazione della testa
- Sensore di tracciamento della spinta della mascella
- Restrizione del movimento nel rachide cervicale

AUSCULTAZIONE

- Stetoscopio per auscultare il cuore, i polmoni e l'addome, con vasta libreria di suoni patologici.
- Suoni di auscultazione polmonare anteriore 5 aree
- Suoni di auscultazione polmonare posteriore 6 aree
- Suoni di auscultazione cardiaca 5 aree
- Suoni di auscultazione addominale 4 aree
- Auscultazione dei suoni di Korotkoff
- Suoni delle vie aeree (ad esempio tosse e gemiti)

SISTEMA CARDIOVASCOLARE

- Punti di palpazione del polso (bilaterale): pediceo carotideo, radiale, brachiale, femorale e dorsale (12 siti totali)
- Registrazione su file di report automatica di ogni palpazione del polso
- Intensità pulsazione regolabile
- Defibrillazione con defibrillatori reali, tutte le azioni vengono automaticamente registrate nel registro delle attività
- Posizionamento del defibrillatore/elettrodo ECG punti di riferimento metallici incorporati sul torace
- Quattro punti metallici per il posizionamento di elettrodi ECG
- Due punti metallici per placche da defibrillazione
- Defibrillazione in modalità manuale e automatizzata
- Compressioni toraciche efficaci portano alla simulazione della circolazione, della pressione sanguigna centrale e periferica e del polso palpabile
- Cianosi
- Tracciamento automatico della correttezza della RCP in tre parametri: posizionamento delle mani, velocità di compressione e profondità di compressione.
- Lettura automatica del volume di ventilazione durante la RCP

INFEZIONI

- Porta di accesso endovenosa (IV) (braccio destro)
- IO accesso tibiale (gamba sinistra e destra)
- Lettura automatica dei farmaci iniettati
- Lettura automatica della dose iniettata
- Dito per il campionamento capillare per il test della glicemia (al di sotto del normale, normale, sopra il normale)

APPARATO RESPIRATORIO

- Polmone destro e sinistro indipendenti
- True-to-life faringe e vie aeree superiori
- Integrazione con ventilatore meccanico reale
- Compressioni toraciche
- Ventilazione BVM con registrazioni automatiche del volume corrente
- Respirazione spontanea
- Laringospasmo
- Ostruzione delle vie aeree
- Edema della lingua (2 livelli)
- Retrazione della lingua
- Pneumotorace iperteso destro/sinistro e decompressione con ago con feedback realistico di uscita di aria. La pelle può essere punta senza consumabili
- Imitazione della cavità pleurica con possibilità di inserimento del tubo toracico (lato sinistro)
- Compliance polmonare configurabile
- Resistenza bronchiale bilaterale configurabile
- Intubazione nasotracheale
- Intubazione orotracheale
- Identificazione dell'intubazione con rilevamento e registrazione automatico
- Identificazione dell'intubazione esofagea e registrazione automatica (con distensione addominale quando ventilata con la BVM)
- Posizionamento della maschera laringea (LMA)
- Procedura di cricotirotomia
- Manovra Sellick