

Accurate⁺

Learn. Practice. Improve.



SUPER TORY[®] S2220

Simulatore Avanzato Neonatale

- Movimenti realistici di arti, bocca, occhi e torso programmabili da software
- Compliance polmonare dinamica compatibile con ventilatori reali
- Interfaciabile con monitor e sensori di parametri vitali reali
- Molteplici accessi vascolari per iniezioni e prelievi
- Connessione Wireless e batteria interna con durata fino ad 8 ore
- Libreria di Scenari inclusa all'interno del software di controllo

SUPER TORY®

Il simulatore neonatale più avanzato al mondo

SUPER TORY® S2220 | Simulatore Avanzato Neonatale

Movimenti degli arti, supporto ventilatorio reale, monitoraggio reale, completamente senza fili.

SUPER TORY può simulare patologie complesse ed interfacciarsi con device reali per rendere la simulazione realistica.

- Neonato a termine: 3,6 Kg. 53 cm.
- Wireless e batteria interna (8 ore di durata)
- Pelle morbida ed elastica
- Pianto e rantoli
- Movimenti programmabili
 - » Apertura e chiusura occhi
 - » Apertura dinamica della bocca
 - » Flessione ed estensione degli arti
 - » Convulsioni e tremori anche monolaterali
- Compliance polmonare dinamica
- Suoni cardiaci e polmonari, polsi palpabili
- Include 10 casi clinici - scenari



UNI® Software su Surface Pro



Cianosi, rossore, ittero e pallore



Polsi: fontanella, brachiale, ombelicale e femorale

RCP Neonatale



Interfacciabile con ventilatore e monitor reali



Trasportabile per scenari di movimentazione



Scenari di rianimazione neonatale realistici.

SUPER TORY introduce un nuovo livello di fedeltà sia anatomica che fisiologica che permette ai partecipanti di addestrarsi su algoritmi di alto livello senza perdere realismo.

- Vie aeree orotracheali e nasotracheali realistiche e anatomicamente corrette con corde vocali visualizzabili
- Rilevazione della profondità di intubazione e dell'iperestensione/flessione del capo
- Escursione toracica visibile e in accordo con i valori di flusso, PIP e PEEP impostati sul ventilatore reale
- Monitoraggio di SpO₂ e EtCO₂ con sensori reali
- eCPR™ Qualità RCP in tempo reale
 - » Compressioni: profondità, frequenza, rilascio delle mani e interruzione
 - » Ventilazione: volume, durata e frequenza
 - » Smart CPR - voce metronomo
 - » Report finale
- Defibrillazione, cardioversione e pacing erogabili con dispositivi reali (ed energia reale)
- Accessi vascolari multipli



Vie Aeree



Mano e scalpo IV, Tibia IO



Infusione continua



Pre e Post-duttale SpO2

Addestramento anche durante il trasporto

SUPER TORY è funzionante senza alimentatore per 8 ore grazie alla sua potente batteria interna.

- Controllo Wireless
- Batteria interna ricaricabile per garantire una durata di 8 ore



Simulazione in terapia intensiva neonatale con ventilatore reale.

L'innovativo design del sistema respiratorio in SUPER TORY risponde accuratamente al supporto della ventilazione meccanica come un vero neonato, rendendo possibile la regolazione della funzione polmonare. Grazie al software UNI® è possibile diminuire la compliance polmonare e vederne il cambiamento, visibile con appena 15 cmH₂O, rispetto a polmoni rigidi. Queste funzionalità avanzate consentono a SUPER TORY di simulare il decorso delle malattie respiratorie attraverso il trattamento con il più alto grado di accuratezza fisiologica.

- Modalità supportate: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
- Pattern respiratori programmabili, come, ad esempio, i rientramenti.
- Supporta vari livelli di PEEP
- Funzioni delle vie aeree e polmonari programmabili
- Compliance polmonare dinamica
 - » Resistenza bronchiale bilaterale
 - » Possibilità di trigger ventilatorio



Fontanella normale, depressa e piena



Tempo di refill capillare visibile



Rientramenti programmabili



Siti di PNX bilaterali



Accesso medio-ascellare bilaterale per pneumotorace che supporta decompressione con ago e inserimento del tubo toracico

- Punti di repere palpabili
- Pelle realistica per incisioni e suture
- Sanguinamento durante le procedure di incisione e drenaggio
- "pop" Pleurico

Addestramento utilizzando dispositivi di monitoraggio reali

SUPER TORY è stato sviluppato per training in-situ. I segnali rilasciati dal simulatore acquisibili da dispositivi reali sono i seguenti:

- Monitoraggio ECG
- Monitoraggio respiratorio derivato da ECG
- SpO₂ pre e post duttale
- Pressione Non Invasiva oscillometrica
- Defibrillazione, cardioversione e pacing transcutaneo
- Capnografia



UNI® offre tutti gli strumenti per fornire una ricca esperienza di simulazione attraverso una interfaccia intuitiva.

UNI dispone di precisi controlli fisiologici, automazione delle attività, feedback in tempo reale e automatici, strumenti di acquisizione dati progettati per funzionare senza problemi anche durante gli scenari più complessi.



Preconfigurato e pronto all'uso

Il pacchetto SUPER TORY include un potente tablet PC preconfigurato con l'intuitiva interfaccia di controllo del simulatore UNI.

Ottimizzato per il controlli "on-fly"

L'interfaccia touchscreen UNI consente di regolare rapidamente e facilmente i parametri vitali con pochi tocchi.

Monitor di visualizzazione paziente 3D

Questa visualizzazione 3D in tempo reale del paziente garantisce di non perdere mai traccia dell'interazione discente / paziente durante la simulazione.

Modalità di funzionamento automatica

Il modello matematico di UNI calcola le risposte fisiologiche ad azioni eseguite sul simulatore come: intervento farmacologico, eventi cardiopolmonari e tanto altro, aumentando così fedeltà e riduzione dell'input da parte dell'istruttore.

Editor costruzione scenari

Crea i tuoi scenari in modo semplice e veloce e condividili con altri utenti UNI.

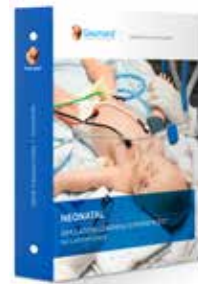
eCPR™

Monitorizza in tempo reale profondità e frequenza delle compressioni, il tempo di inattività, frequenza, durata e volume delle ventilazioni. Ottieni un report dettagliato a fine sessione.

Editor esami di laboratorio

Genera, attraverso un template realistico, risultati di esami di laboratorio.

Include una libreria di casi clinici simulati (SLEs)



Il nuovo SLE fornisce una libreria di scenari realistici pronti per l'uso progettati per aiutarti a massimizzare l'apprendimento del partecipante attraverso incontri clinici simulati con i pazienti incentrati sui risultati. Il pacchetto include 10 SLE completi di una guida per facilitatore per la pianificazione, l'impostazione e l'agevolazione di ogni esperienza di apprendimento:

- Sindrome da distress respiratorio acuto
- Displasia broncopolmonare con ipertensione polmonare
- Ernia diaframmatica
- Sindrome da astinenza infantile / neonatale esposto a farmaci
- Sepsis ad esordio precoce
- Iperbilirubinemia
- Sepsis ad insorgenza tardiva
- Cordone nucale
- Polmonite
- Distocia di spalla

Editor Questionario

Gestisci i progressi creando facilmente elenchi di controllo interattivi per tenere traccia degli obiettivi dei partecipanti e del feedback post-simulazione.

Registrazione e report di eventi con data e ora

Il monitoraggio e l'interazione automatici degli eventi garantisce che gli eventi importanti siano sempre catturati e registrati in modo da poterti concentrare sull'azione.

Tracciatore di azioni

Il pannello interattivo "Azioni del discente" ti consente di monitorare attentamente le azioni del team e dei singoli discenti per generare un registro post-simulazione completo.

UNI Replay

Il registratore integrato acquisisce lo schermo di UNI (come dati) per consentire al tuo team di rivedere la simulazione dalla sedia dell'operatore.

Nessun canone annuale per la licenza del software

Gaumard si impegna a mantenere bassi i costi operativi del tuo programma anno dopo anno.

Aggiornamenti software gratuiti

Rimani sempre aggiornato e approfitta di tutte le funzionalità più recenti senza costi aggiuntivi.

Webinar gratuiti di formazione e supporto tecnico

Iscriviti alle nostre sessioni di webinar mensili e diventa un esperto UNI.

Aspetto ed Anatomia

- Neonato a termine di 40 settimane
- Peso: 3,6 Kg
- Altezza: 53,3 cm
- La pelle morbida ed elastica ricopre tutto il corpo, compresi gli snodi del tronco e degli arti per il massimo realismo
- Articolazioni realistiche di collo, spalla, gomito, anca e ginocchio
- Apertura occhi e bocca, flessione ed estensione degli arti modificabili in tempo reale da software
- Pronazione e supinazione dell'avambraccio
- Ombelico realistico
- Punti di reperi palpabili inclusi le costole ed il processo xifoideo

Mobilità senza cavi o fili

- Senza fili e completamente funzionante anche quando viene trasportato per il training di gruppo
- Il controllo wireless ha una portata di 90 metri
- La batteria ricaricabile interna garantisce un'autonomia di 8 ore di operatività continuata senza fili
- I serbatoi pneumatici e dei liquidi sono contenuti all'interno del corpo
- Possibilità di collegamento wireless fra neonato e feto di NOELLE

Neurologico

- Pianto e lamenti con movimenti della bocca visibili
- Apre e chiude gli occhi
- Convulsioni e tremori
- Movimenti muscolari attivi - ridotti - flaccidi

Vie Aeree

- Inclinazione del capo, sollevamento del mento, sublussazione della mandibola
- Vie aeree orotracheali e nasotracheali realistiche con corde vocali visualizzabili
- Ventilazione con pallone autoespandibile
- L'iperestensione del capo viene catturata e registrata
- La profondità di intubazione viene catturata e registrata
- Possibilità di intubazione con tubo endotracheale e maschera laringea.

Respirazione

- Respiro spontaneo
- Frequenza respiratoria e rapporto inspirazione/espiazione variabili
- Espansione toracica visibile con ventilazione tramite pallone autoespandibile
- Espansione unilaterale con intubazione del bronco principale destro
- Le ventilazioni sono misurate e registrate
- Espansione unilaterale programmabile
- Suoni polmonari normali o patologici unilaterali sincronizzati con la frequenza respiratoria
- Ventilazione meccanica supportata:
 - A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
 - Supporta PEEP (fino a 20 cmH2O)
 - Controllo dinamico di vie aeree e polmoni
 - Compliance polmonare variabile da software
 - Resistenza broncopolmonare variabile da software

- Sforzi respiratori programmabili da software
- Accesso medio-ascellare bilaterale per pneumotorace che supporta decompressione con ago e inserimento del tubo toracico
- Punti di reperi palpabili per pneumotorace, con pelle realistica per suture, sanguinamento, pop pleurico e drenaggio toracico
- Supporta monitoraggio capnografia EtCO2 con device reali

Cardiaco

- Vasta libreria di ritmi ECG
- L'ECG è monitorizzabile con dispositivi reali
- Supporta EDR
- Dispone di trainer e monitor delle performance RCP in tempo reale e CPR™
- Le compressioni toraciche efficaci generano polsi palpabili ed attività elettrica cardiaca
- Possibilità di scegliere fra suoni cardiaci normali o patologici
- Defibrillazione, cardioversione e stimolazione pacing utilizzando device reali ad energia.
- Defibrillazione, cardioversione e stimolazione pacing virtuali

Circolazione

- Cianosi centrale, pallore, ittero e rossore programmabili e variabili in intensità
- Tempo di Refill capillare reale sul piede sinistro
- Polsi ombelicale, brachiale e della fontanella dipendenti dalla pressione arteriosa.
- Fontanella depressa, normale o piena programmabile da software
- Possibilità di misurare la pressione arteriosa utilizzando uno sfigmomanometro reale ed auscultando i suoni di Korotkoff
- Possibilità di misurare i valori della saturazione post-duttale (piede destro) e pre-duttale (mano destra) con device reali
- Taglio del cordone

Accessi Vascolari

- Accesso endovena (bolo, infusione):
 - mano
 - ombelico
 - tempia
 - Le vene e le arterie ombelicali supportano la cateterizzazione ed infusione
 - Accesso ed infusione intraossea bilaterale alla tibia

Digerente - Urologico

- Distensione addominale programmabile
- Cateterizzazione urinaria con uscita di urina
- Suoni intestinali normali e patologici

Altro

- Software unificato per tutti i simulatori Gaumard - l'interfaccia e i controlli sono condivisi da tutta la linea di simulatori Gaumard controllati da computer
- Visualizzazione 3D del paziente
- Possibilità di creare scenari personalizzati o di modificare quelli esistenti
- Include 10 scenari preprogrammati
- Aggiornamenti software gratuiti

SUPER TORY® S2220

S2220.PK

Contenuto

SUPER TORY®, tablet PC precaricato con licenza UNI®, licenza modalità automatica, pacchetto di casi neonatali SLE™, modulo RF, caricabatteria, adattatore di defibrillazione, braccio IV inferiore sostitutivo, inserti scalpo IV, inserti IO, inserti pneumotorace, cordoni ombelicali, ombelico, adattatore CO2, custodia per il trasporto, manuale utente.

Monitor virtuale

S2220.201

Monitor paziente virtuale da posto letto Gaumard Vitals™. Simula oltre 20 parametri numerici dinamici e forme d'onda. Interfaccia personalizzabile.

Accurate+

Learn. Practice. Improve.

ACCURATE S.R.L.
VIA ALFREDO VERONI 37A
43122 PARMA (PR), ITALY
T. (+39) 0547 206 30
F. (+39) 0547 179 2010
INFO@ACCURATESOLUTIONS.IT
WWW.ACCURATESOLUTIONS.IT

info@accuratesolutions.it
www.accuratesolutions.it