Newborn HAL® S3010 - Simulatore Avanzato Neonato

Codice: S3010

Produttore: Gaumard

Simulatore avanzato a corpo intero neonato (40 settimane gestazionali) con le seguenti caratteristiche:

- completamente senza fili e totalmente reattivo anche durante il trasporto;
- alimentato da una batteria interna ricaricabile con un’autonomia non inferiore a 4 ore;
- compressore interno che permette la respirazione automatica del simulatore;
- controllo del simulatore da un tablet PC wireless con una distanza fino a 90 metri;
- modalità di funzionamento automatica o sotto controllo dell’Istruttore;
- manuale di istruzioni con scenari interattivi, sia di base che avanzati;
- possibilità di utilizzare scenari pre-programmati, con modifica o creazione del proprio caso clinico;
- vie aeree realistiche;
- suoni multipli delle vie aeree superiori sincronizzati con la respirazione;
- intubazione nasale o orale;
- intubazione del bronco principale destro;
- sensori per rilevare la profondità di intubazione;
- possibilità di ostruire le vie aeree;
- blocco/ostruzione del polmone destro, del polmone sinistro, o di entrambi i polmoni;
- inclinazione del capo / sollevamento del mento;
- possibilità di provare tecniche simulate di aspirazione;
- mascherina per l’ossigeno;
- intubazione endotracheale con tubi convenzionali;
- intubazione retrograda;
- visualizzazione delle corde vocali attraverso la manovra di Sellick;
- sollevamento unilaterale del torace con simulazione del pneumotorace;
- selezione dei suoni indipendenti del polmone superiore sinistro e destro;
- ventilazione assistita incluso pallone autoespandibile;
- compressioni toraciche che generano una pressione del sangue evidente sottoforma d'onda ed artefatti ECG;
- rilevamento e registrazione di ventilazioni e compressioni direttamente sul tablet istruttore;
- sollevamento ed abbassamento bilaterale del torace;
- suoni respiratori normali e anormali, con intesità regolabile;
- monitoraggio e controllo della SpO_2;

- ECG generati in tempo reale con le variazioni fisiologiche;
- pressione del sangue misurabile con una sfigmomanometro e percepibile attraverso la palpazione e l'auscultazione;
- suoni di Korotkoff udibili tra pressione sistolica e diastolica;
- pulsazioni sincronizzate con pressione arteriosa e frequenza cardiaca;
- braccia bilaterali per terapia endovenosa con punti di infiltrazione / drenaggio;
- siti di iniezione sottocute e intramuscolare;
- accesso intraosseo alla tibia;
- monitoraggio ECG con dispositivi reali; possibilità di applicare veri elettrodi alle zone conduttive della pelle;
- ritmi ECG generati in tempo reale con infinite varianti;
- suoni del cuore sincronizzati con l'ECG;
- visualizzazione ECG a 12 derivazioni sia dinamico che statico;
- pulsazioni della fontanella, dell'ombelico e brachiali bilaterali sincronizzati con l'ECG;
- gamba per addestramento infusione venosa;
- pianto pre-registrato;
- crisi / Convulsioni;
- movimento degli arti programmabile (tono muscolare attivo, solo nel braccio destro, solo nel braccio sinistro, ridotto e assente, ecc.);
- rotazione realistica delle articolazioni della spalla e dell'anca;
- flessione delle gambe all'altezza del ginocchio;
- cianosi nel viso;
- colorito e parametri vitali rispondenti ad eventi ipossici ed interventi sul simulatore;
- riempimento della vescica ed esecuzione di cateterismo di Foley;
- genitali intercambiabili;
- cateterizzazione ombelicale;
- ombelico con due arterie e una vena con ritorno di sangue simulato;
- possibilità di esercitarsi con la recisione del cordone ombelicale;
- possibilità di inserire tubi di alimentazione;
- rumori intestinali auscultabili con intensità regolabile;
- tutorial per creazioni, esecuzione e modifica scenari clinici;
- registrazione e visualizzazione delle variazioni dei parametri fisiologici (dall'inizio della registrazione, senza restrizioni di tempo) direttamente da tablet istruttore;
- possibilità di generare e condividere i risultati diagnostici di laboratorio;
- condivisione di file tramite il Monitor TouchScreen 20" dei Parametri Vitali (a richiesta è disponibile anche un monitor 12" wireless S3010.002R2);
- inclusi collegamenti con sistemi di registrazione e debriefing che integrano il registro degli eventi, con telecamere e monitor paziente.

Fornito con tablet PC wireless di controllo:

- 20 scenari pre-programmati che possono essere modificati dal docente;
- creazione dei propri scenari personalizzati - aggiunta / modifica dei preesistenti;
- compressore interno che permette la respirazione automatica del simulatore;
- valigia da trasporto;
- condivisione di file tramite il Monitor dei Parametri Vitali; schermo PC 20" Touch Screen per visualizzare i parametri vitali con visualizzazione fino a 12 parametri numerici e selezione fino a 5 forme d'onda dinamica;
- condivisione di immagini non limitato ad un numero definito di formati, ma contenente per esempio la condivisione di: audio (es. Mp3 e Wav), video (es. Avi e Wmv), documenti (es. Word, PowerPoint, Excel e Pdf), immagini (es. Jpeg, gif e bitmap) e Dicom.