

S3010 - HAL pediatrický simulátor novorozence Obj. kód: 4108.S3010



Standardní charakteristiky nyní rozšířeny o projevy cyanózy, pohyby a spontánní dýchání, umožňující stanovit Apgar skóre.

Dýchací cesty

- orální a nazální intubace
- použití jak ET, tak LMA
- senzory detekující hloubku intubace
- jednostranný pohyb hrudníku při správné intubaci
- různé zvukové projevy horních cest dýchacích synchronizované s dechem

Dýchání

- programovatelná změna intenzity a hloubky dýchání pozorovatelná na pohybech hrudníku
- ventilace je měřena a zaznamenávána
- gastrická distenze při BVM ventilaci
- nezávislé zvuky levé, pravé, horní a dolní části plic
- pohyb hrudníku a zvuky plic jsou synchronizovány podle aktuálních okolností
- asistovaná ventilace včetně BVM a mechanické podpory
- unilaterální pohyb hrudníku simulující pneumotorax vč. příslušných zvukových projevů

Krevní oběh a změna barvy

- různé srdeční ozvy, rychlost a intenzita
- komprese hrudníku je měřena a zaznamenávána
- krevní tlak je oboustranně měřitelný za použití manžety a palpáce nebo auskultace
- Korotkovovy zvuky slyšitelné mezi systolou a diastolou
- cyanóza a vitální známky odpovídají fyziologickým podmínkám, hypoxii a intervenci
- oboustranně brachiální puls, puls v pupečníku a fontanelách pracuje kontinuálně
- Intenzita pulsu se mění v závislosti na krevním tlaku a synchronizuje se s EKG
- jednoznačné stanovení Apgar skóre

Ovládání

- změna fyziologického stavu pomocí bezdrátového ovládání
- využití zadaných scénářů, nebo rychlá tvorba vlastních

- senzory poskytují zpětnou vazbu na prováděnou péči
- změny ve stavu a poskytované péči jsou zaznamenávány
- instruktor může do automatického záznamu vstupovat s poznámkami a hodnocením ošetřovatelů

EKG

- zobrazení EKG a dalších funkcí generovaných v reálném čase
- EKG synchronizováno s pulzem
- vodivá místa na kůži pro použití reálných elektrod
- možnost použití reálných elektrod, nebo AED

Pohyb

- pohyby předloktí odpovídají hypoxii a intervenci ošetřovatelů
- novorozenec plně reaguje i v průběhu transportu
- nepřekáží žádné hadičky nebo kabely

Fyziologie

- cyanóza a vitální funkce odpovídají hypoxii a intervenci ošetřovatele

Zvuky

- silný pláč synchronizovaný s dýcháním
- volitelné srdeční ozvy normální i s defekty na srdci
- volitelné plicní ozvy normální i s defekty na plicích

Tělní vstupy

- obě paže s intravenózním přístupem
- pupečník
- intraoseální přístup na holenní kosti

Simulátor

- plně vybaven dýchacími a oběhovými funkcemi
- vyměnitelné genitálie
- dvoucestná bezdrátová komunikace
- vnitřní NiMH baterie

Ovládání

- bezdrátový PC tablet s ovládacím hrotem
- programovatelné změny fyziologického stavu
- předprogramované scénáře

Příslušenství

- nabíječka
- manžeta pro měření TK
- CD výukový program

- přepravní obal