

Paul - simulátor předčasně narozeného



Popis

Simulátor předčasně narozeného Paul nabízí funkce nové generace, včetně anatomicky přesného 3D tištěného hrtanu založeného na reálných MRI snímků předčasně narozených, fyziologických a patologických respiračních modelů, vysoce realistických vnitřních a vnějších anatomických struktur a přesvědčivě realistických vlastností klinické praxe.

Se simulátorem Paul dělá výrobce SIMCharacters další krok do budoucnosti lékařské simulace. Vysoká přesnost simulace byla včera - budoucnost patří Vysoce emoční simulaci. Tým v SIMCharacters ví, že vytváření vysoce emoční simulace vyžaduje pochopení a empatii s týmy, rodinami a programy neúnavně věnující se péči o předčasně narozené děti.

Simulace reálných patientských monitorů

Okamžitě změňte rozložení obrazovky na preferovaného výrobce Dräger, Philips a Nellcor (další budou následovat)

Bezdrátově měňte parametry monitoru, jako je zobrazení parametrů, poloha křivky a barevné rozlišení.

Jednoduché ovládací prvky

Snadno si prohlédnete v reálném čase veškeré stavy simulátoru včetně: kompresí

hrudníku, hloubky zavedené rourky, polohy pupečního katétru a pohybových artefaktů. Kdykoliv přenášejte simulaci do různých lokalit s plně bezdrátovými řídicími systémy, které se snadno přepravují a nastavují.

Nová generace simulace

Efektivně řiďte simulátor Paul v reálném čase pomocí 3D animovaného rozhraní simulátoru.

Rychle vytvářejte scénáře propojováním uložených patientských stavů.

Přímo integrujte simulátor Paul do systému debriefingu SIMStation® nebo jej napojte do již existující zaznamenávající platformy.

Integrované anotace

Údaje shromážděné z interakcí studentů se simulátorem Paul, jako je intubace, zavádění UVC a komprese hrudníku, se kombinují s vašimi vlastními anotacemi a jsou automaticky zaznamenávány pro následný rozbor. Pokud je simulační program zahrnuje rovněž systém debriefingu SIMStation®, všechny soubory se záznamy simulátoru jsou okamžitě přeneseny do vaší rozborové místnosti a připraveny k hodnocení.

Jednoduché programování

Programování scénářů pro simulátor Paul nevyžaduje samostatnou aplikaci nebo složité školení - jednoduše vytvořte a rychle uložte požadovaný patientský stav. Snadno propojujte uložené stavy s modifikátory času a vytvořte nové scénáře za méně než 5 minut.

Ovládání pomocí 3D animací

Početný resuscitační tým může zablokovat pohled kamery při snímání hloubky a rychlosti kompresí hrudníku - což je důvod, proč animovaný GUI simulátoru Paul zobrazuje synchronizované grafické znázornění úkonů účastníků, jakmile jsou prováděny. Sledujte prováděné komprese na vašem ovládacím tabletu ve 3D grafice tak, jak jsou prováděny na simulátoru - další inovativní funkce od SIMCharacters, která se ještě nikdy u simulací ve zdravotní péči dosud neobjevila.

Kompletně bezdrátové

Paul komunikuje mezi dodávaným simulátorem, kontrolním tabletem a monitorem pacienta bezdrátově přes Wi-Fi. Používejte Paula kontinuálně, zatímco spočívá na nabíjecí stanici ukryté pod dečkou nebo Paula zvedněte a držte po imponující hodinu a půl při provozu na baterii. Jednoduše řečeno, neexistují žádné nerealistické dráty, které by se k Paulovi musely připojit.

Vlastnosti:

- cyanóza
- hyperoxie
- spontánní dýchání
- různá compliance plic
- bezdrátové nabíjení
- realistický zdvih hrudníku i břicha
- senzory detekující polohu hlavy
- senzory detekující umístění rourky do trachey
- senzory detekující umístění rourky do jícnu
- senzory detekující hloubku umístění rourky
- senzory detekující hloubku pupečního žilního katétru
- 3D animace stavů simulátoru v reálném čase
- vestavěný systém pro debriefing
- vzdálená systémová diagnostika a aktualizace softwaru

Předčasné dítě narozené ve 27 + 3 týdnu těhotenství

Vysoce realistická vnější anatomie

Hmotnost: 1000 g, délka: 35 cm, obvod hlavy: 26 cm

Patologické respirační vzory (chvění nosních křídel, paradoxní dýchání, substernální retrakce a chroptání).

Vysoce realistické horní cesty dýchací ideální pro nácvik endotracheální intubace a speciální strategie neonatologické péče (MIST, INSURE)

Mechanická ventilace s použitím masky i systémů Perivent®

Automatická detekce polohy rourky během intubace

Fyziologické a patologické plicní parametry pro mechanicky-asistované ventilaci

Hmatný puls na pupečníku a všech čtyřech končetinách

Senzory detekující správnou polohu a hloubku pupečního žilního katétru (UVC)

Poslech dýchání, srdečních a střevních ozvů

Cyanóza a hyperoxie

Plně bezdrátový simulátor s 1,5 hodinovým provozem na baterii