

S3040.100 - Trauma HAL - Pevný a pružný simulátor traumatu

Objednací kód: 4108.S3040.100



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Trauma HAL S3040.100 je odolný a pružný patientský úrazový simulátor pro výuku péče o pacienta na bojišti. Tvrdost a odolnost simulátoru byla dokázána nezávislým testováním v teplých a studených podmínkách, vlhkém a suchém prostředí, v letadlech a vojenských vrtulnicích. HAL je odolný vůči postříkání, pasuje do nosítek NATO a lze ho zakrýt příkrývkou bez rizika přehřátí. Spěchejte se simulátorem z místa nehody na pohotovost nebo na jednotku intenzivní péče, zatímco poskytovatelé zdravotní péče budou diagnostikovat a léčit jeho stav pomocí reálných resuscitačních a monitorovacích zařízení. Ovládejte simulátor mezi místnostmi a patry běžných budov. Simulátor snadno mění fyziologické stavy v závislosti na příkazech z bezdrátového PC.

Anatomie a konektivita

- Celotělová figurína dospělého člověka (178 cm, 40 kg)
- Odolné ramenní a kyčelní klouby umožňují tažení nebo nošení figuríny
- Odolné vůči postříkání pro dekontaminaci vodním sprejem CBRNe
- Všechny funkční součástky a krevní zásobníky jsou uloženy uvnitř simulátoru
- Bezdrátové ovládání
- Při napájení z baterie je simulátor plně funkční až 10 hodin (AC napájení)

- Vyměnitelné zdravé a poraněné ruce a nohy
- Navrženo pro rychlé restartování scénáře s automatickým samoplnicím zásobníkovým systémem
- Odolností navrženo pro venkovní prostředí

Neurologické vlastnosti

- Mrkající oči s reagujícími zorničkami
- Sekrece tekutin v uších, očích a ústech ovládaná pomocí softwaru
- Mírné a silné záchvaty
- Bezdrátové vysílání audio signálu; staňte se hlasem simulátoru a poslouvejte odezvy do vzdáleností až 45 m
- Knihovna předem nahraných odezev
- Programovatelné uživatelem nahrané verbální odezvy v jakémkoliv jazyce

Dýchací cesty

- Záklon hlavy / zdvih brady
- Nazální / orotracheální intubace: ETT, LMA, King LT
- Retrogradní intubace
- Fibrooptická intubace
- Programovatelné komplikované zajištění dýchacích cest: otok jazyka a otok hltanu
- Laryngospasmus s pevným těsněním pro zabránění intubace
- Chirurgické dýchací cesty pro koniotomii, tracheotomii a nácviky s tracheálním hákem
- Podpora odsávání tekutin z dýchacích cest a plic
- Viditelné nafouknutí žaludku při intubaci jícnu

Dýchání

- Viditelný zdvih hrudníku při použití resuscitační masky
- Detekce ventilace
- Mělká a hluboká dekomprese jehlou se slyšitelným zasyčením a s detekcí zavedení jehly do hloubky až cca 8 cm
- Jednostranný zdvih hrudníku a intubace pravé větve
- Spontánní zdvih a klesání hrudníku při normálních a abnormálních respiračních vzorech
- Volitelné zvuky přední části plic
- Oboustranné zavedení hrudní trubice

KPR

- eCPR™ monitorování KPR v reálném čase
 - Čas do KPR
 - Hloubka / míra komprese
 - Zpětný ráz hrudníku
 - Přerušování kompresí
 - Míra ventilace
 - Nadměrná ventilace
 - Čas do defibrilace
 - Chytrý KPR hlasový trenér
 - Možnost použití reálného zařízení pro měření CO₂ (4108.S3040.100.078)
 - Odolné navržení hrudníku se zpětným rázem

Oběhový systém

- Programovatelná cyanóza
- Měřte krevní tlak pomocí reálné manžety
- Detekovatelná saturace kyslíku pomocí reálných zařízení
- Nitrožilní přístup v oblasti předloktí
- Oboustranný karotický, radiální, brachiální (předloketní jamka), femorální, podkolenní a pedální puls
- Pulsy závislé na krevním tlaku

- Sternální I/O infuze podporuje F.A.S.T.1
- I/O přístup na holení
- Místa pro intramuskulární injekci na obou deltových a čtyřhlavých svalech

Trávení

- Vnitřní měchýř na tekutinu s mužskými genitáliemi pro katetrizace
- Zvuky střev ve čtyřech oblastech

Srdce

- Volitelné normální a abnormální zvuky srdce
- Předem naprogramovaná knihovna EKG rytmů s volitelnými variantami
- 4svodové monitorování EKG pomocí reálného zařízení (12svodové monitorování je dostupné jako volitelná varianta 4108.S3040.100.120)
- Defibrilace a určování tempa pomocí reálné energie

Úrazy

- Úrazy všech 4 končetin: vyměnitelné zdravé a poraněné části paží a nohou
- Krvácející rány v podpaží a na třísele detekují aplikovaný tlak
- Tepenné krvácení v místě zranění synchronizováno se srdečním rytmem a krevním tlakem
- Krevní tlak ovládá množství krvácení
- Senzory snímající škrtidla na pažích a nohou
- Tlakem na femorální tepnu snížíte nebo zastavíte distální krvácení nohy
- 1,5 litrový zásobník na krev pro simulaci např. na palubě letadla
- Automatický samoplňací zásobníkový systém
- Možnost pozorování ztráty krve a hladiny zásobníku na obrazovce

Obsah balení

- Bezdrátový tablet s obalem odolným vůči nárazu + licence na UNI software
- RF komunikační modul
- Nabíječka na baterii / zdroj napájení
- L/P zdravé distální části paží a nohou
- L/P zraněné distální části paží a nohou
- Vložky pro simulaci zranění podpaží a třísla
- Náhradní chirurgické průdušnice
- Měkký přenosný kufřík
- Samoplňací sáček s umělou krví