

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

Objednávací kód: **4108.S3040.100**



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

Trauma HAL S3040.100 je odolný a pružný patientský úrazový simulátor pre výuku starostlivosti o pacienta na bojisku. Tvrdosť a odolnosť simulátora bola dokázaná nezávislým testovaním v teplých a studených podmienkach, vlhkom a suchom prostredí, v lietadlách a vojenských vrtuľníkoch. HAL je odolný voči postriekaniu, pasuje do nosítok NATO a je možné ho zakryť prikrývkou bez rizika prehriatia. Ponáhľajte sa so simulátorom z miesta nehody na pohotovosť alebo na jednotku intenzívnej starostlivosti, zatiaľ čo poskytovatelia zdravotnej starostlivosti budú diagnostikovať a liečiť jeho stav pomocou reálnych resuscitačných a monitorovacích zariadeniach. Ovládajte simulátor medzi miestnosťami a poschodiami bežných budov. Simulátor ľahko mení fyziologické stavy v závislosti na príkazoch z bezdrôtového PC.

Anatomia a konektivita

- Celotelová figurína dospelého človeka (178 cm, 40 kg)
- Odolné ramenné a bedrové kĺby umožňujú ťahanie alebo nosenie figuríny
- Odolné voči postriekaniu pri dekontaminácii vodným sprejom CBRNe
- Všetky funkčné súčiastky a krvné zásobníky sú uložené vo vnútri simulátora
- Bezdrôtové ovládanie
- Pri napájaní z batérie je simulátor plne funkčný až 10 hodín (AC napájanie)
- Vymeniteľné zdravé a poranené ruky a nohy

- Navrhnuté pre rýchla reštartovanie scenára s automatickým samoplniacim zásobníkovým systémom
- Odolnosť je navrhnutá pre vonkajšie prostredie

Neurologické vlastnosti

- Mrkajúce oči s reagujúcimi zorničkami
- Sekrécia tekutín v ušiach, očiach a ústach ovládaná pomocou softwaru
- Mierne a silné záchvaty
- Bezdrôtové vysielanie audio signálu; staňte sa hlasom simulátoru a poslúchajte odozvy do vzdialenosti až 45 m
- Knižnica dopredu nahraných odoziev
- Programovateľné užívateľom nahrané verbálne odozvy v akomkoľvek jazyku

Dýchacie cesty

- Záklon hlavy / zdvih brady
- Nazálne / orotracheálne intubácie: ETT, LMA, King LT
- Retrográdna intubácia
- Fibrooptická intubácia
- Programovateľné komplikované zaistenie dýchacích ciest: opuch jazyka a opuch hltanu
- Laryngospasmus s pevným tesnením pre zabránenie intubácie
- Chirurgické dýchacie cesty pre koniotómiu, tracheostómiu a nácviky s tracheálnym hákom
- Podpora odsávania tekutín z dýchacích ciest a pľúc
- Viditeľné nafúknutie žalúdka pri intubácii pažeráku

Dýchanie

- Viditeľný zdvih hrudníku pri použití resuscitačnej masky
- Detekcia ventilácie
- Plytká a hlboká dekompresia ihlou s počutelným zasyčaním a s detekciou zavedenia ihly do hĺbky až cca 8 cm
- Jednostranný zdvih hrudníku a intubácie pravej vetvy
- Spontánny zdvíhanie a klesanie hrudníku pri normálnych a abnormálnych respiračných vzoroch
- Voliteľné zvuky prednej časti pľúc
- Obojstranné zavedenie hrudnej trubice

KPR

- eCPR™ monitorovanie KPR v reálnom čase
 - Čas do KPR
 - Hĺbka / miera kompresie
 - Spätný ráz hrudníku
 - Prerušovanie kompresí
 - Miera ventilácie
 - Nadmerná ventilácia
 - Čas do defibrilácie
 - Chytrý KPR hlasový tréner
 - Možnosť použitia reálneho zariadenia pre meranie CO₂ (4108.S3040.100.078)
 - Odolný hrudník so spätným rázom

Obehový systém

- Programovateľná cyanóza
- Merajte krvný tlak pomocou reálnej manžety
- Detekovateľná saturácia kyslíku pomocou reálnych zariadení
- Vnútrožilný prístup v oblasti predlaktia
- Obojstranný karotický, radiálny, brachiálny (predlaketná jamka), femorálny, podkolenný a pedálny puls
- Pulsy závislé na krvnom tlaku
- Sternálna I/O infúzia podporuje F.A.S.T.1

- I/O prístup na holenie
- Miesta pre intramuskulárnu injekciu na oboch deltových a štvorhlavých svaloch

Trávenie

- Vnútorý mechúr na tekutinu s mužskými genitáliami pre katetrizáciu
- Zvuky čriev v štyroch oblastiach

Srdce

- Voliteľné normálne a abnormálne zvuky srdca
- Dopredu naprogramovaná knižnica EKG rytmov s voliteľnými variantami
- 4svodové monitorovanie EKG pomocou reálneho zariadenia (12svodové monitorovanie je dostupné ako voliteľná varianta 4108.S3040.100.120)
- Defibrilácia a určovanie tempa pomocou reálnej energie

Úrazy

- Úrazy všetkých 4 končatín: vymeniteľné zdravé a poranené časti paží a nôh
- Krvácajúce rany v podpaží a na triesle detekujú aplikovaný tlak
- Tepné krvácanie v mieste zranení synchronizované so srdcovým rytmom a krvným tlakom
- Krvný tlak ovláda množstvo krvácania
- Senzory snímajúce škrtidlá na pažiach a nohách
- Tlakom na femorálnu tepnu znížite alebo zastavíte distálne krvácanie nohy
- 1,5 litrový zásobník na krv pre simuláciu napr. na palube lietadla
- Automatický samoplňiaci zásobníkový systém
- Možnosť pozorovania straty krvi a hladiny zásobníku na obrazovke

Obsah balenia

- Bezdrôtový tablet s obalom odolným voči nárazu + licencie na UNI software
- RF komunikačný modul
- Nabíjačka na baterie / zdroj napájania
- L/P zdravé distálne časti paží a nôh
- L/P zranené distálne časti paží a nôh
- Vložky pre simuláciu zranení podpaží a tiesla
- Náhradné chirurgické priedušnice
- Mäkký prenosný kufrík
- Samoplňiaci sáčik s umelou krvou