

Caractéristiques

Caractéristiques / fonctionnalités multiples des voies aériennes:

- Voies aériennes ouvertes / fermées, contrôlables, automatiquement et manuellement
- Bascule de la tête et soulèvement du menton
- Subluxation de la mâchoire avec mâchoire articulée
- Aspiration (oro et naso-pharyngée)
- Ventilation avec insufflateur manuel
- Intubation orotrachéale
- Intubation nasotrachéale
- Intubation souche droite
- Combitube, masque laryngé et autres dispositifs utilisables
- Intubation rétrograde
- Intubation avec endoscope à fibres optiques
- Jet-ventilation transtrachéale
- Cricothyroïdectomie à l'aiguille
- Cricothyroïdectomie chirurgicale
- Compliance pulmonaire ajustable - 4 réglages
- Résistance variable des voies aériennes - 4 réglages
- Distension stomacale

Complications des voies aériennes:

- Détection d'une position appropriée de la tête
- Intubation impossible / Ventilation impossible
- Ventilation possible / Intubation impossible
- Œdème de langue
- Œdème pharyngée
- Laryngospasme
- Mouvements cervicaux diminués
- Trismus

Fonctions respiratoires:

- Respiration spontanée simulée
- Soulèvement et abaissement bilatéral et unilatéral de la poitrine
- Exhalation de CO2
- Ecran valeur EtCO2 et courbe
- Sons respiratoires normaux et anormaux
 - o 5 sites d'auscultation antérieure
 - o 6 sites d'auscultation postérieure
- Saturation en oxygène et courbe

Complications de la respiration:

- Cyanose
- Thoracocentèse à l'aiguille - bilatérale
- Mouvements unilatéraux et bilatéraux de la poitrine
- Sons respiratoires unilatéraux, bilatéraux et lobaires
- Drains pluraux bilatéraux

Fonctionnalités cardiaques:

- Banque d'ECG complète
- Auscultations cardiaques - quatre sites antérieurs
- Monitoring du rythme ECG (3 et 5 brins)
- Moniteur ECG 12 dérivations
- Défibrillation et cardioversion
- Stimulation

Fonctionnalités circulatoires:

- Pression artérielle mesurée manuellement par

- l'auscultation des sons de Korotkoff
- Pouls carotidien, fémoral, brachial, pédieux, tibial poplité et postérieur, synchronisés avec l'ECG
- Force du pouls variable en fonction de la pression artérielle
- Palpation du pouls détectée et consignée

Accès vasculaire:

- Bras de perfusion (bras droit)
- Accès intra-osseux (tibia et sternum)

RCP:

- Conforme aux recommandations 2010
- Les compressions thoraciques génèrent un pouls palpable, une courbe de pression sanguine et des artefacts sur l'ECG.
- Amplitude des compressions et résistance réalistes
- Détection de la profondeur et de la fréquence des compressions
- Détection du relâchement des compressions
- Feedback en temps réel sur la qualité de la RCP

Yeux:

- Clignement des paupières : lent, normal, rapide et clins d'œil
- Yeux ouverts, fermés et partiellement ouverts
- Adaptation pupillaire
 - o Synchronisé/désynchronisé
 - o Vitesse de réponse normale ou ralentie

Autres fonctionnalités:

- Saignements
 - o Simulation de saignements à partir de plusieurs sites
 - o Artériels et veineux
- Signes vitaux variant automatiquement en fonction de la perte de sang et de la thérapie délivrée
- Fonctionnement avec plusieurs modules de blessures et des kits de moulage
- Volume d'urine (variable)
- Sondage de Foley
- Sécrétions
 - o Yeux, Oreilles, Nez, Bouche
 - o Sang, Mucus, Liquide céphalo rachidien
- Diaphorèse (transpiration abondante)
- Sons gastriques – sur les quatre quadrants
- Voix du patient :
 - o Sons pré-enregistrés
 - o Sons sur-mesure
 - o L'instructeur peut simuler la voix du patient (sans fil)
- Communication des instructeurs
 - o Plusieurs instructeurs communiquent en utilisant le VOIP (Voice Over Internet Protocol)

Amputations:

- Bras gauche amputé
- Jambe gauche amputée
- Jambe droite au niveau du muscle
- Bras droit amputé

Fonctionnalités du système:

- Contrôle par tablette PC sans fil, robuste et télécommandée
- Plusieurs mannequins peuvent être contrôlés à partir d'une seule interface
- Les séances de simulation peuvent être contrôlées de n'importe où sur votre réseau
- Plusieurs interfaces peuvent contrôler / observer une simple séance de simulation
- Mode instructeur
 - o Contrôle précis "à la volée"
 - o Conception et programmation de scénarios personnalisés
 - o Création d'événements personnalisés
 - o Utilisation de scénarios fournis
- Mode Auto
 - o Scénarios pré-programmés avec des caractéristiques physiologiques
 - o Une échelle unique, simple, contrôle les difficultés et le rythme
- Contrôles de la simulation:
 - o Avance rapide
 - o Pause
 - o Retour en arrière
 - o Enregistrer / Restaurer
- Editeur de profils
- Prévisions et affichage des résultats du patient
- Débriefing vidéo intégré
- Téléchargement des données
- Commentaires de l'instructeur

Moniteur patient:

- Sans fil
- Très configurable
- Comprend:
 - o ECG (2 tracés)
 - o SpO2
 - o CO2
 - o Pression sanguine artérielle
 - o Pression veineuse centrale
 - o PAP
 - o Pression pulmonaire capillaire
 - o TA non-invasive
 - o Tétralogie de Fallot
 - o Agent anesthésiant
 - o pH
 - o Post Tetanic Count (PTC): contrôle de la curarisation chirurgicale profonde
 - o Pression intra crânienne
 - o Débit cardiaque
 - o Température (centrale ou périphérique)
 - o Paramètres additionnels et programmables
- Affichage de radiographies
- Moniteur ECG à 12 dérivations
- Affichage images personnalisé
- Affichage vidéo personnalisé

Certifications:

- UL, CE, FCC, CSA, HMR



Laerdal

helping save lives



Être préparé à prendre en charge les blessures traumatiques

Les Services Laerdal vous soutenir jusqu'au bout

La gamme de Services Laerdal comprend des offres pédagogiques et techniques complètes pour soutenir vos objectifs de mise en œuvre et vos besoins d'entretien de vos simulateurs. De l'installation du simulateur à la maintenance préventive de routine ; de l'orientation du produit à son exploitation, les services Laerdal vous aident à atteindre vos objectifs d'apprentissage et à intégrer des scénarios. Votre expérience de la simulation doit vous mener au succès.



SimMan 3G Trauma inclut :

1 Mannequin Simman3G trauma, 1 Logiciel Simman 3G Trauma et Licence, 1 Tablette instructeur renforcée, 1 Moniteur Patient renforcé et logiciel, 1 Câble Patient simulé, 1 Webcam, 1 Casque, 1 Valise de transport souple, 1 Kit Amputations, 1 an de garantie constructeur



Pertinent, Robuste, Réaliste...

En zone de combat ou pour un accident de la route, Simman 3G Trauma est un simulateur-patient pour les besoins spécifiques des équipes militaires ou du personnel d'urgence. Sans-fil et très robuste pour résister aux conditions difficiles d'un champ de bataille ou de scénarios en situation de catastrophe, le simulateur devient véritablement partie intégrante de l'enseignement et plus particulièrement de l'exercice de formation. Les équipes médicales seront alors préparées efficacement pour réagir dans de telles situations... dans la réalité.

Pertinent

La possibilité de recevoir une formation dans des environnements "réels" avec les limitations et les tensions qu'ils imposent peut rendre l'apprentissage cliniquement plus approprié et la rétention des compétences plus étendue.

SimMan 3G Trauma dispose d'un système d'exploitation facile à utiliser pour des scénarios standardisés préprogrammés ou pour mener une séance de simulation à la volée. Il permet de capturer des moments d'apprentissage uniques pour améliorer la performance individuelle ou d'une équipe.

Robuste

Construit à partir du design du SimMan 3G, la robustesse et la durabilité du simulateur sont à toute épreuve. Le Moniteur Patient renforcé et la tablette destinée à l'Instructeur repousseront les limites des environnements où mettre en œuvre des séances de simulation.

Réaliste

SimMan 3G Trauma dispose de nombreuses caractéristiques pour faciliter l'immersion totale dans des scénarios simulant des événements traumatiques.



SimStore est une base de données en ligne avec du contenu de simulation validé par des experts.

Vous trouverez un choix de scénarios à télécharger pour utiliser SimMan 3G Trauma.

Visitez : www.mysimcenter.com



Urgences



Militaire



Pour davantage d'informations ou pour commander, merci de contacter votre interlocuteur Laerdal local



Membres amputés



Dilatation de pupilles



Thoracocentèse à l'aiguille



Prise de pouls



Accès IV