

Catalogue



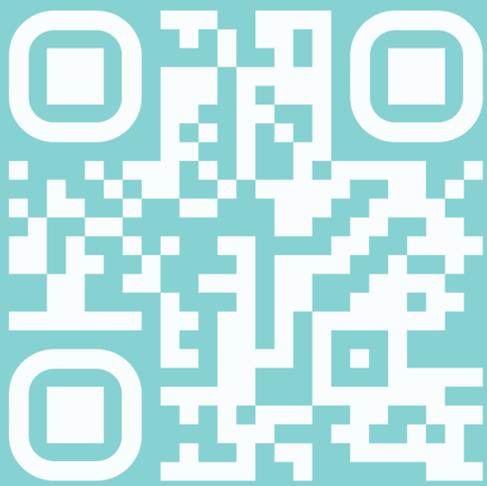
Belgique

2025



Medicalem
Parce que la Vie est précieuse





www.medicalem.com

medicalem@medicalem.com

+33 1.39.16.71.90

Medicalem devient Société à missions

Sommaire

Conditions générales de vente	Page	5
Simulation avancée	Pages	6 - 34
Simulateur de soins patients	Pages	35 - 52
Simulateur de soins infirmiers	Pages	53 - 74
Simulateur de soins infirmiers enfants	Pages	75 - 82
Urgences & BLS	Pages	83 - 94
Anatomie	Pages	95 - 105
Médicaments	Pages	106 - 109

Où nous trouver

MEDICALEM SAS

6 boulevard Georges Marie Guynemer
ZA Charles Renard - Lot E3
78210 Saint-Cyr-L'École

+33 1.39.16.71.90
medicalem@medicalem.com
www.medicalem.com

ou sur la plateforme

resah 

Clause N°1 OBJET

Les conditions générales de ventes ci-après détaillent les droits et obligations de la société MEDICALEM sas et de son client dans le cadre de la vente du matériel destiné à l'enseignement médical, paramédical et plus généralement à toutes opérations se rapportant à l'objet social.

Toute prestation accomplie par la société MEDICALEM sas implique donc l'adhésion sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente.

Clause N°2 PRIX

Les prix des marchandises vendues sont ceux en vigueur au jour de la commande, ils sont libellés en euros et calculés toutes taxes comprises. Minimum de commande de 150 € HT - 180 € TTC, si ce minimum n'est pas atteint une participation forfaitaire de 20 € HT sera ajoutée à la commande.

Frais de port :

Total HT de commande	Participation aux frais de port	Total HT de commande	Participation aux frais de port
De 0 € à 500 €	30 € HT - 36 € TTC	De 2001 € à 5000 €	60 € HT - 72 € TTC
De 501 € à 1000 €	40 € HT - 48 € TTC	De 5001 € à 10 000 €	80 € HT - 96 € TTC
De 1001 € à 2000 €	50 € HT - 60 € TTC	De 10 001 € à 15 000 €	100 € HT - 120 € TTC

Pour tous colis volumineux, tarifs sur demande.

Transport sur palette, nous consulter

A partir de 15 000 € Franco de port - Pour une livraison hors de France métropolitaine : nous consulter.

Clause N°3 MODALITÉS DE PAIEMENT

Le règlement des commandes pourra s'effectuer soit par chèque bancaire, soit par virement bancaire au comptant sauf mention contraire indiquée sur la facture, dans tous les cas il ne pourra excéder 50 jours, le dépassement du délai de paiement ouvre de plein droit et sans autres formalités le bénéfice d'intérêts moratoires à compter du jour suivant l'expiration du délai, selon le code des marchés publics décret N°2002-232 du 21/02/2002 modifié par le décret N°2005-436 du 09/05/2005. En cas de défaut de paiement pour des clients ne relevant pas des règles des marchés publics, tout retard de paiement fera l'objet d'une pénalité de retard calculée sur le montant hors taxe dû égale à une fois et demie le taux de l'intérêt légal en vigueur au jour de la livraison des marchandises et courant de la date d'échéance de la facture.

Pénalités de retard : exigibles à partir du 1er jour suivant la date d'échéance - Taux : 3 fois le taux d'intérêt légal - Escompte néant.

Indemnité forfaitaire de recouvrement 40 € exigible à partir du 1er jour suivant la date d'échéance ci-dessus.

Clause N°4 CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La société MEDICALEM sas conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement intégral de la facture des marchandises livrées.

À ce titre si l'acheteur fait l'objet d'un redressement ou d'une liquidation judiciaire, la société MEDICALEM sas se réserve le droit de revendiquer, dans le cadre de la procédure collective, les marchandises vendues et restées impayées.

Clause N°5 LIVRAISON

La livraison est effectuée par l'envoi direct de la marchandise à l'acheteur à l'adresse indiquée par celui-ci. Le délai de livraison indiqué lors de l'engagement de la commande n'est donné qu'à titre indicatif et n'est aucunement garanti, par voie de conséquence tout retard raisonnable dans la livraison des produits ne pourra pas donner lieu au profit de l'acheteur à une allocation de dommages-intérêts ni à l'annulation de la commande.

Les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur, quel que soit le mode de transport retenu. L'acheteur est invité à vérifier les marchandises à l'arrivée avant d'en donner décharge au transporteur. Aucune réclamation ne sera acceptée quant aux avaries ou pertes consécutives au transport sans une réclamation d'usage au transporteur et une indication précise sur le bordereau de transport. Ces réserves devront en outre nous être confirmées par écrit dans les cinq jours suivant la livraison.

En cas de livraison partielle, le règlement se fera au fur et à mesure de la mise à disposition du matériel. L'acheteur ne pourra suspendre ses paiements sur la totalité de la commande pour ces raisons.

Clause N°6 DELAI DE CONFORMITE

Nos marchandises ont un délai de conformité de 2 ans, elle couvre la malfaçon et les défauts liés à leurs fabrication, n'entrent pas dans la garantie : les dommages résultants d'une utilisation ne respectant pas les consignes d'utilisation et de maintenance données par le fabricant, les dommages causés par une réparation qui aurait été faite par une autre personne que le personnel de la société MEDICALEM.

Clause N°7 RECLAMATION

Les réclamations éventuelles concernant les marchandises livrées et/ou la facture doivent se faire dans les 8 jours respectivement à la réception de la marchandise et à la date de la facture, par lettre recommandée. Si la réclamation est fondée, la garantie est limitée au remplacement des marchandises défectueuses.

Clause N°8 FORCE MAJEURE

La responsabilité de la société MEDICALEM sas ne pourra pas être mise en œuvre si la non-exécution ou le retard dans l'exécution de l'une de ses obligations décrites dans les présentes conditions générales de vente découle d'un cas de force majeure. À ce titre la force majeure s'entend de tout événement extérieur, imprévisible et irrésistible au sens de l'article 1148 du Code civil.

Clause N°9 TRIBUNAL COMPÉTENT

Tout litige relatif à l'interprétation et à l'exécution des présentes conditions générales de vente est soumis au droit français.

À défaut de résolution amiable, le litige sera porté devant le Tribunal de commerce de Versailles.

Simulation avancée



Serious game - Système vidéo débriefing - Simulateur haute fidélité

SimMotion

Solution audiovisuelle pour le débriefing de simulation médicale

Licence perpétuelle



Installation en 5 minutes

La simulation médicale in situ est un pilier essentiel pour la formation et l'amélioration des pratiques cliniques, pour cela nous avons repensé l'installation des équipements tout en garantissant des performances de haute qualité.

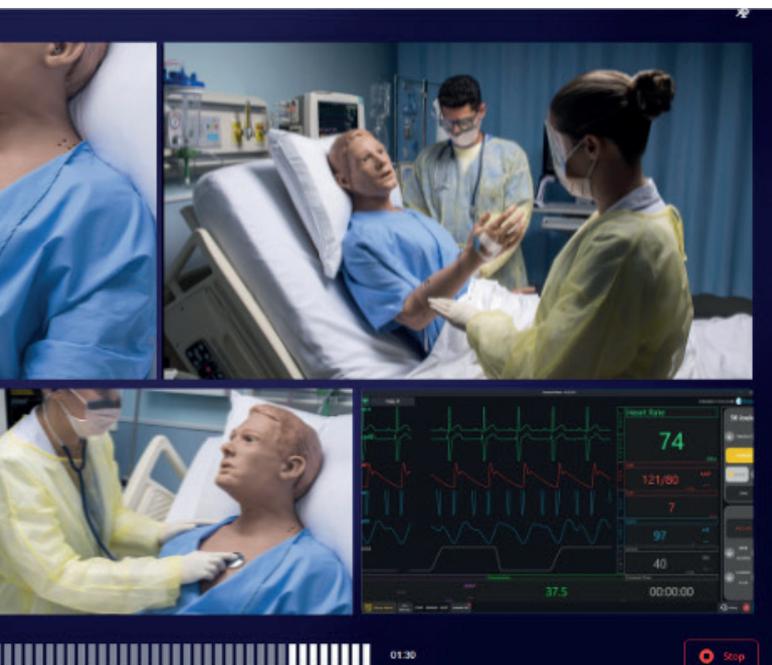
Notre boîtier de communication est la clé de cette expérience fluide.

Connectant une caméra haute performance, 4 micro cravates, une batterie puissante et une carte de communication wifi 6 et 4G, il vous suffit d'un seul clic pour démarrer le système, sans le moindre besoin de brancher des câbles, ni connaissances techniques.

Ultra-compatible

SimMotion est compatible avec l'ensemble des mannequins haute-fidélité et des scopes virtuels et réels du marché.

SimMotion vous offre une flexibilité inégalée pour vos sessions de simulation médicale en récupérant les données vitales de vos simulations.



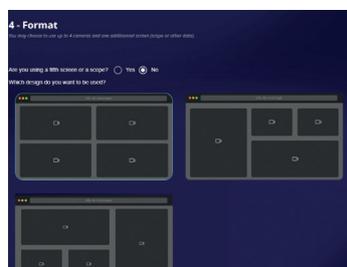
Design personnalisable

SimMotion capture 5 flux vidéos et audio (entrant et sortant) en simultané

- Enregistrer en simultanées l'ensemble des caméras et des sons qui se passe sur vos écrans
- Intégrer avec la salle via les sorties audios situées au niveau des caméras
- Zommer / Dézommer pendant l'enregistrement et changer vos points de vue vidéo sur 360 degrés

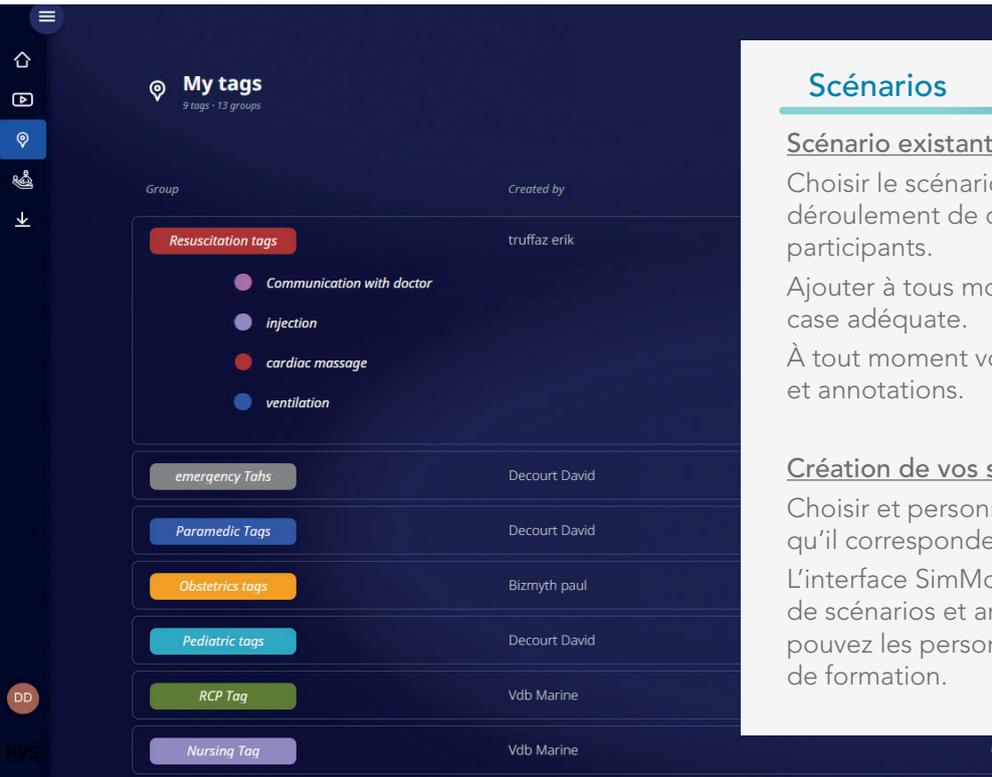
Choisir le nombre d'écran que vous souhaitez faire apparaître et leurs dispositions :

- Jusqu'à 5 écrans en simultanée
- Ajouter ou retirer le retour du scope, selon vos scénarios



SimMotion

Solution audiovisuelle pour le débriefing de simulation médicale



Scénarios

Scénario existant

Choisir le scénario souhaité, lancer le et observer le déroulement de celui-ci en lien avec les actions des participants.

Ajouter à tous moments une note ou une observation dans la case adéquate.

À tout moment vous pouvez modifier, dupliquer vos scénarios et annotations.

Création de vos scénarios

Choisir et personnaliser chaque étape de votre scénario afin qu'il corresponde à vos attentes d'apprentissage.

L'interface SimMotion vous donne la possibilité de créer autant de scénarios et annotations vidéo que vous le souhaitez, vous pouvez les personnaliser par couleur, nom, utilisateur et type de formation.

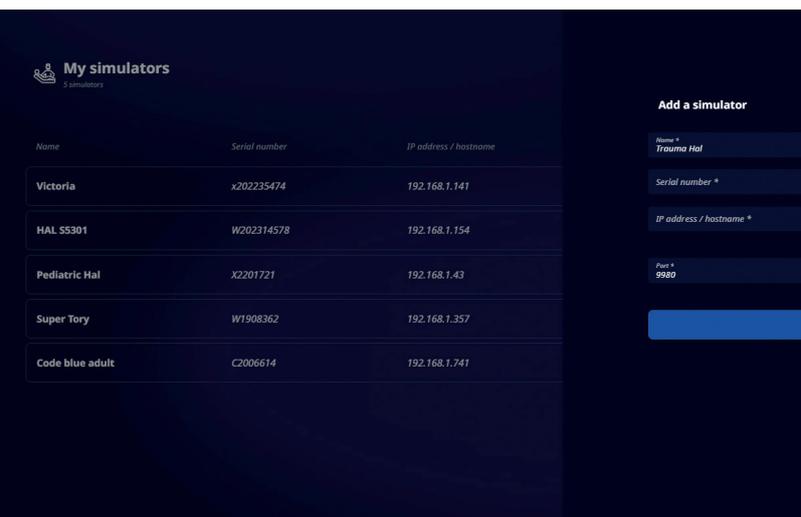
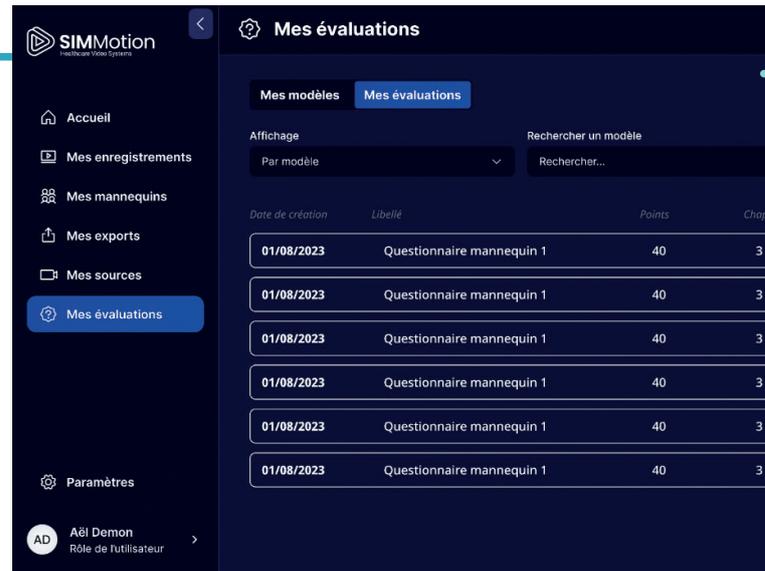
Vos scénarios et annotations

Gérer toutes vos annotations et scénarios sur un deuxième écran :

- Créer des chapitres et annoter votre session de formations en indiquant le début et la fin de l'action.
- Ajouter des commentaires ou modifier votre scénario à tout moment.
- Créer des marqueurs supplémentaires lors de votre session de simulation si une action inattendue apparaît dans la simulation.

Grace à cet écran de contrôle vous pourrez facilement revenir sur les moments importants de votre session.

Modifier vos annotations et scénarios, lors de vos débriefings ou une fois l'enregistrement terminé.



Le journal d'actions des simulateurs Gaumard

Visualiser le journal d'action faites sur les mannequins Gaumard qui se convertissent en marqueurs vidéo à la fin de votre session de simulation afin de pouvoir revenir dessus lors de votre débriefing.

L'intégration parfaite avec le logiciel de contrôle UNI des mannequins Gaumard représente un avantage majeur de SimMotion. Vous pouvez capturer en temps réel toutes les actions effectuées sur les mannequins Gaumard, convertissant chaque information pertinente en marqueurs vidéo exploitables lors du débriefing.

Cette fonctionnalité unique renforce l'efficacité de vos formations et permet une analyse détaillée de vos simulations médicales.

Observer, évaluer et améliorer vos séances de simulation grâce aux fiches évaluatives

Mes évaluations

Mes modèles | Mes évaluations

Affichage: Par modèle | Rechercher un modèle: Rechercher...

Date de création	Libellé	Points	Chapitres	Evaluation	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	5	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	
01/08/2023	Questionnaire mannequin 1	40	3	3	25

Voir

Fiches évaluatives

- Créer des fiches évaluatives sur mesure incrémentées à vos enregistrements vidéo
- Questions par QCM, textes et champs libres
- Calcul automatique des notes de vos évaluations
- Créer des marqueurs vidéos avec la fiche d'évaluation
- Justifier vos choix en cas de contestation de note
- Exporter toutes vos fiches évaluatives par en exploiter les données

Suivi des étudiants

- Suivre vos apprenants sur tous les cursus
- Visualiser immédiatement le niveau de compréhension par thématique
- Visualiser le niveau d'un groupe d'étudiants
- Exporter le suivi d'un groupe d'apprenants afin d'analyser vos données et améliorer vos formations
- Moteur de recherche intégré pour retrouver un apprenant ou une fiche d'évaluation

Résultat du questionnaire mannequin 1

Points : 40 | Chapitre : 3 | Evaluation : 5 | Note moyenne : 25

Voir les statistiques globales

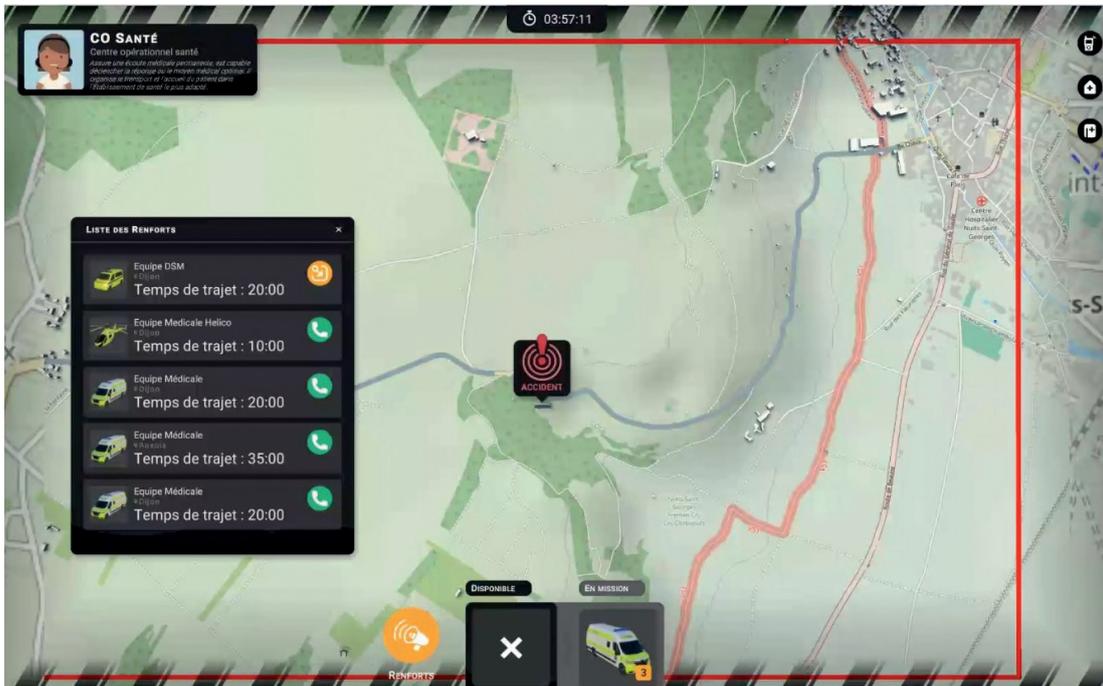
Rechercher un étudiant: Rechercher... [Filter]

Libellé	Note obtenue	Date de réalisation	Captation	Actions
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	↑ Masqué
<p>Statistique :</p> <p>Chapitre 1 : 10/10 (100%)</p> <p>Chapitre 2 : 10/20 (50%)</p> <p>Chapitre 3 : 10/20 (50%)</p>				
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	↑ Voir
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	↑ Voir
Oddone Romain	30/40	16/08/2024	Simulation du mannequin	↑ Voir

En collaboration avec
Sogeti Capgemini
& KNDS training France

Comment anticiper les crises et les catastrophes pour éviter le chaos ?

Dans un monde confronté aux crises sanitaires, au risque d'attentats, aux catastrophes naturelles ou industrielles ? Medicaem, leader de la simulation médicale, a développé un serious game pour la gestion des crises et des catastrophes : **CHAOS**

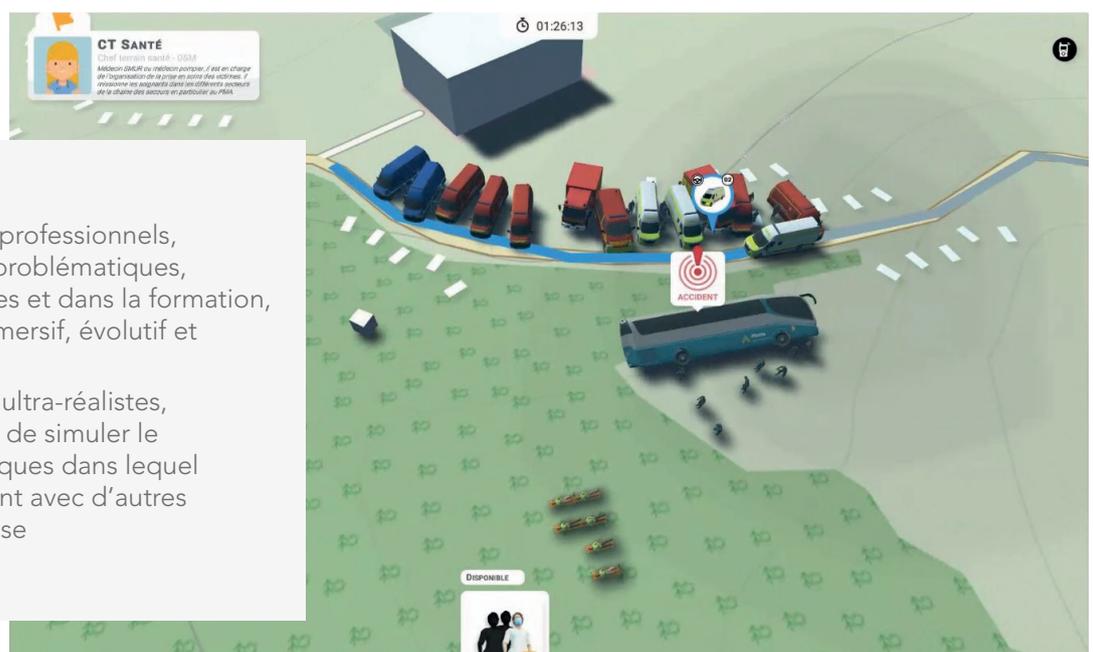


Les étapes

Déclenchement d'une alerte suite à un accident :

- Prise en charge de l'appel
- Note des informations communiquées
- Choix des secours à envoyer sur place
- Envoi des secours sur place

CHAOS est un serious game **immersif**, **évolutif** et surtout **coopératif**.



Imaginé, conçu et testé par des professionnels, régulièrement confrontés à ces problématiques, référents dans la gestion de crises et dans la formation, CHAOS est un serious game immersif, évolutif et surtout coopératif.

S'appuyant sur des événements ultra-réalistes, le serious game CHAOS permet de simuler le déroulement d'événements critiques dans lequel le joueur collabore simultanément avec d'autres intervenants pour résoudre la crise

Visitez le site chaos.game

Visualisez le film de présentation du serious game Chaos

L'intelligence artificielle au service des primo-intervenants.

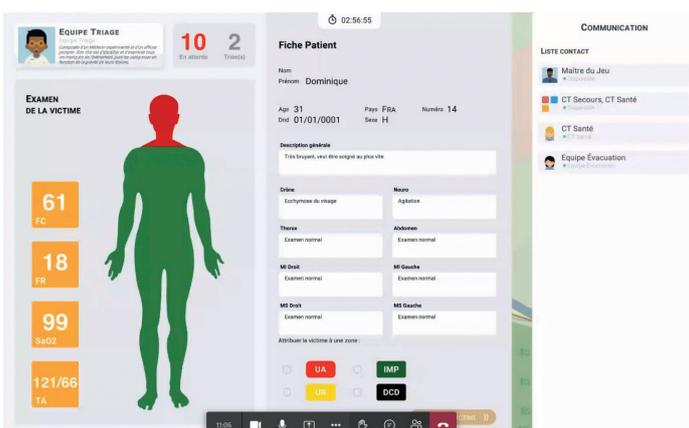
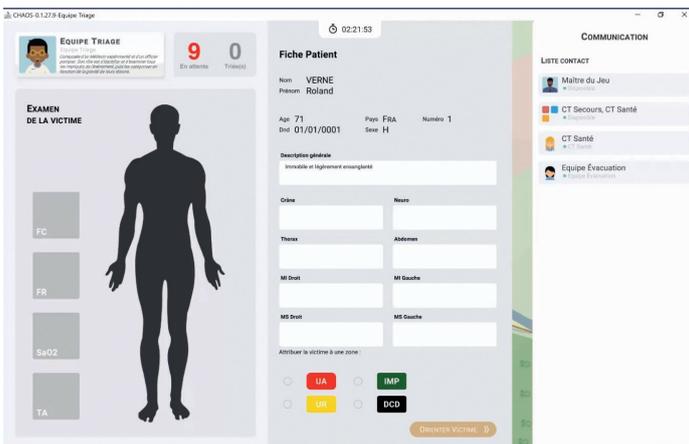
Développé sur le moteur de jeu Unity3D par des équipes certifiées de la Digital Factory d'Altran Part Of Capgemini, il bénéficie d'une forte capacité d'évolution et d'adaptation pour imaginer de nouvelles mises en situation à partir de l'existant et de nouveaux éléments d'entrée.

Chaos propose une formation de dernière génération et réaliste pour les différents intervenants dans des situations de catastrophes et de crises.



Visitez le site chaos.game

Visualisez le film de présentation du serious game Chaos



A qui se destine CHAOS ?

L'utilisation de Chaos représente un exercice parfaitement adapté à la formation des professionnels de santé, personnels SDIS, membres des forces de sécurité, représentants de l'état et des collectivités ainsi que tout service pouvant jouer un rôle lors de situations critiques.

- Aux centres de formations devant enseigner l'organisation des secours en cas de situations sanitaires exceptionnelles ou de gestion d'une crise majeure à leurs étudiants (centres de simulation, CESU, facultés ou écoles de professions de santé)
- Aux professionnels en exercice ou aux experts permettant d'une part l'acculturation groupée à la gestion de crise, et d'autre part, la confrontation à des événements inédits ou imaginés (SAMU, SMUR, SDIS, forces de sécurité, Défense)
- Aux services de l'état qui doivent préparer leurs personnels à des événements exceptionnels tels que les Jeux Olympiques, le risque d'attentat, les catastrophes climatiques (préfectures, ARS, ministères)
- Aux communes et collectivités territoriales qui gèrent un PCS (Plan Communal de Sauvegarde)
- Aux structures, entreprises ou associations qui doivent se préparer collectivement à faire face à une situation exceptionnelle de crise en France ou à l'étranger (centrale EDF, réseau SNCF, médecins sans frontières, TOTAL etc.)

UNI est l'interface intuitive et facile à utiliser qui donne vie aux expériences d'apprentissage par simulation.

Inclus avec chaque simulateur haute fidélité Gaumard, UNI contrôle la physiologie du simulateur patient, surveille les actions des participants et prend en charge le débriefing riche en données.

La puissante plateforme d'UNI vous aide à créer des expériences d'apprentissage réalistes pour les participants de tous niveaux.



Caractéristiques

Simulez plus de 30 types signes vitaux différents

Contrôler plus de 30 signes vitaux pour démontrer de manière réaliste une variété de situations «patients»

Concepteur de scénario

Créer des scénarios adaptés à vos objectifs d'apprentissage et proposer aux participants un large éventail d'événements d'apprentissage standardisés et reproductibles

Contrôle sans fil

UNI est optimisé pour la technologie sans fil et pour vous aider à créer un environnement totalement immersif

Discours*

Choisir parmi une bibliothèque d'éléments vocaux préenregistrés ou soyez la voix du patient avec le streaming audio sans fil

Infarctus du myocarde*

Illustrer les dommages cardiaques dus aux infarctus du myocarde qui peuvent être détectés par un vrai moniteur ECG.

Un modèle interactif du cœur permet de créer le point d'occlusion et de personnaliser l'âge de l'infarctus.

ECG*

Choisir parmi une bibliothèque de rythmes ECG et ajustez les ondes pour créer des rythmes complexes adaptés à vos objectifs d'apprentissage.

Afficher vos rythmes personnalisés à l'aide de vrais moniteurs ECG ou imprimez-les pour les partager avec les participants.

Travail et accouchement*

Créer des scénarios de travail à risque élevé et faible en personnalisant la descente et la présentation du bébé

Surveillance fœtale*

Générer et contrôler la fréquence, l'intensité et la durée des contractions pour permettre aux participants d'évaluer le bien-être du fœtus.

Caractéristiques supplémentaires

Rapports de laboratoire

- Créer, imprimer et partager des résultats de laboratoire de diagnostic simulés pour accroître l'immersion et l'implication des participants

Partage de fichiers

- Partager facilement des fichiers et des rapports de laboratoire avec le moniteur virtuel Gaumard pour améliorer le développement des compétences de raisonnement clinique et de prise de décision

Moniteur patient virtuel

- Incorporer le moniteur patient virtuel en option pour aider les étudiants à apprendre la documentation et la surveillance des signes vitaux.

RCP

- eCPR™ Surveillance de la qualité et de l'efficacité de Rapports et évaluation
- Surveiller le taux et la profondeur des compressions, le temps sans débit, le taux de ventilation et la ventilation excessive. Générer des rapports de performance pour évaluer les progrès du participant au fil du temps.
- Enregistrement et rapport d'événements horodatés
- Les changements de signes vitaux et les interventions sont automatiquement enregistrés pour s'assurer que les événements importants sont toujours capturés.
- La fonction interactive Provider Actions vous permet de suivre attentivement les actions individuelles ou d'équipe pour générer un journal post-simulation plus détaillé et complet.
- Créer facilement des listes de contrôle interactives pour suivre les progrès des participants afin de vous assurer que les objectifs d'apprentissage sont atteints.

Anatomie

Age	Adulte	Adulte	Adulte
Corps entier avec peau sans joints	●	-	-
Articulé au niveau du cou, de la mâchoire, des jambes et des bras	●	●	●
Articulations avancées : Mouvement motorisé de machoire, du poignet, des bras	●	-	-
Appareil génital masculin	●	●	●

Réponse neurologique

Vitesse de clignement programmable et dilatation de la pupille	●	●	●
Mouvement des yeux interactifs (suit la personne qui est en train de parler)	●	-	-
Intensité des convulsions programmable	●	●	●
Discours vocal	●	●	O+
Réponses préprogrammées	●	●	●
Mouvement de la bouche (en lien avec la parole), ouverte, fermée, sourire, lèvre tombante, machoire bloquée	●	-	-
Mouvement du cou (rotation, flexion, extension)	●	-	-
Expression faciale réaliste programmable : affaissement du visage, douleur, peur, sourire etc ...	●	-	-
Mouvement "reflex" actif : Serrer la main, secouer la main, lever la main, posture anormale	Bras droit	-	-
Réponse à la douleur : programmable, réponse automatique lors de pression sur des zones sensibles (coupure supraorbitale bilatérale, pincement du trapèze de l'épaule gauche, pincement de l'ongle droit du milieu)	●	-	-
Convulsions tonico cloniques partielles ou non tonico cloniques	●	Tête seulement	Tête seulement
Transpiration programmable (diaphorèse) et larmes	●	-	-

Voie respiratoire

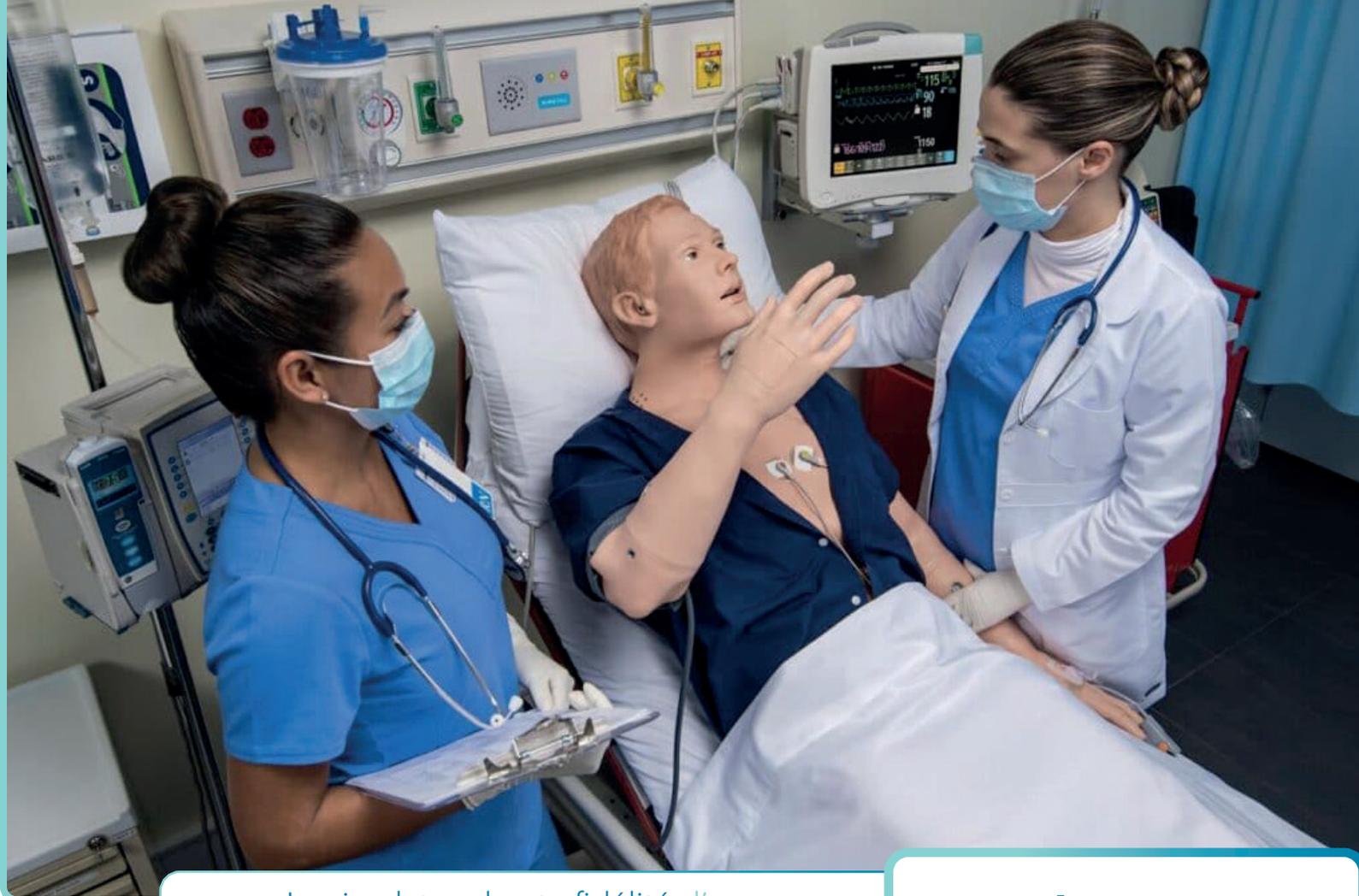
Sons normaux et anormaux de la voie respiratoire programmable	●	●	●
Intubation de la souche droite avec représentation automatique de la respiration unilatéral de la poitrine	●	●	●
Oedème de la langue, gonflement du pharynx, laryngospasme	●	●	●
Trachéotomie chirurgicale / cryothyrotomie	●	●	●
Ventilation BVM		●	●
Détection de la profondeur d'intubation	●	●	-
Voie respiratoire réaliste avec dents, langue, epiglotte et cordes vocales	●	●	●
Intubation Orale et nasale (ETT, Supraglottic Airway, King LT®)	●	●	●

Respiratoire

Soulèvement spontané du torse (automatique par compresseur interne)	●	●	●
Sélection des sons pulmonaires normaux et anormaux	●	●	●
Expansion bilatérale du poumon par ventilation au masque	●	●	●
Ventilations sont mesurées et enregistrées	●	●	●
Soulèvement unilatéral du torse	●	●	●
Décompression à l'aiguille	●	●	●
Drain thoracique bilatéral	●	●	●
Résistance variable de la voie respiratoire et compliance pulmonaire (9 niveaux)	●	●	-
Exhalation réelle de CO2 +	●	●	O+
PEEP (retient jusqu'à 25cm H2O)	●	●	-
Résistance bilatéral du poumon (10 niveaux)	●	●	-

Comparatif des simulateurs haute fidélité pour les soins d'urgences Gaumard

● Standard	O+ Optionnel	S5301	S3201	S3000
Ventilation assistée		●	●	-
Scénarios de retrait de la ventilation assistée		●	-	-
Cardiaque				
Sons du coeur programmable		4 localisations	1 localisation	1 localisation
Des compressions efficaces génèrent des impulsions palpables		●	●	●
Défibrillation et stimulateur cardiaque à l'aide de dispositifs réels		●	●	●
ECG 12-dérivations (Modèle IM (Infarctus Myocarde) + Modèle ECG)		●	●	O+
ECG 4-dérivations		●	●	●
Circulation sanguine				
Reconnaissance de drogues automatique		●	●	O+
Site d'injections intra-osseuses		Tibia et Humerus	Tibia	Tibia et sternum
Bras d'injections intra-veineuses		●	Gauche/ Droite	Gauche/ Droite
Saturation en CO2		●	●	-
Pouls lié à la pression artérielle		●	●	●
Pouls carotidien		G/D	G/D	G/D
Pouls brachial		G/D	G/D	Droite
Pouls brachial cubétal		-	-	●
Pouls radial		G/D	G/D	G/D
Pouls fémoral		G/D	G/D	G/D
Pouls poplité		G/D	G/D	G/D
Pouls pédiex		G/D	G/D	G/D
Mesure de la pression artérielle avec un brassard simulé		-	-	●
Mesure de la pression artérielle avec un oscillomètre		●	●	-
Mesure de la pression artérielle avec un brassard réel		●	●	-
Cyanose centrale		●	●	●
Coloration de la peau (rougeur / paleur)		●	-	-
Temps de recoloration de la peau		●	-	-
Test de gluocse au niveau de l'index		●	-	-
Gastro-Intestinal				
Cathétérisme urinaire		●	●	●
Contrôle par tablette de la quantité d'urinaire émise (urine ou sang et urine)		●	-	-
Incontinence urinaire possible		●	-	-
Sons de l'estomac		4 quadrants	4 quadrants	4 quadrants
Distension gastrique lors d'utilisation excessive du BVM		●	●	●
Trauma				
Jambe et bras traumatique avec capteur de pression		O+	O+	-
Contrôle et batterie				
Communication sans fil		●	●	●
Batterie interne		●	●	●
Nombre d'heures d'utilisation du simulateur sur batterie		4	6	6
Tablette de contrôle Microsoft Surface Pro		●	●	●
Logiciel de contrôle		UNI 3	UNI 3	UNI 3
Compatible avec Gaumard Ultrasound		●	-	-



Le simulateur haute fidélité d'urgences
neurologiques

Hal S5301

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Réaliser des scénarios pour
AVC et TBI

Réflexes moteurs des
membres supérieurs
réaliste et automatique

Gaumard Ultrasound
permet de nouveau scénario
encore plus immersif

HAL présente les dernières innovations en matière de robotique pour simuler les symptômes d'une urgence neurologique et permettre une formation en équipe grâce à l'évaluation et au traitement du patient sans interruption.

De nouvelles fonctionnalités telles que l'affaissement du visage et le contrôle moteur du bras se reproduisent la progression dynamique d'un AVC, aidant les équipes à s'entraîner en fonction du temps compétences cliniques et le travail d'équipe pour améliorer les performances.



Simulateur au plus proche du réel

Communication verbale et non verbale

HAL S5301 combine le streaming audio, les expressions faciales et des mouvements réalistes pour rendre l'interaction plus naturelle, cela permet de développer la compréhension des signaux plus subtils du patient.

Fonction motrice active

Réflexe moteur du bras droit : serrer la main, lever bras, réaction de sevrage et posture anormale.

La tête et les yeux se tournent vers la personne qui parle.

Mouvements oculaires anormaux

Réponse pupillaire normale et anormale aux stimuli lumineux.

Les mouvements oculaires anormaux comprennent le strabisme, le ptosis, etc.

Expressions faciales dynamiques

Mouvement facial réaliste : affaissement, sourire, peiner, interrogateur et effrayer

États émotionnels dynamiques expriment automatiquement des signaux non verbaux, notamment l'inquiétude, l'anxiété et la léthargie.

Réponse sensorielle réaliste

Réponse active à la douleur aux sites sensibles à la pression : bilatérale encoche supraorbitaire, pincement du trapèze (épaule gauche), frottement sternal et lit de l'ongle du majeur droit.



Formation de l'équipe de traumatologie hospitalière rendue immersive

Avec une nouvelle anatomie et physiologie ultra-haute fidélité, HAL prend en charge la pratique d'algorithmes avancés de soins de traumatologie et d'interventions chirurgicales essentielles en utilisant de vrais outils et techniques cliniques.

La peau, les repères osseux et les tissus internes fournissent une rétroaction tactile réaliste pour faciliter l'immersion et le développement de compétences transférables.

Des capteurs internes vous fournissent un retour en temps réel sur les interventions tout en enregistrant automatiquement les données d'événement pour le débriefing

Thoracostomie du drain thoracique

Le site réaliste d'hémo/pneumothorax gauche prend en charge la palpation, l'incision, l'insertion du tube thoracique, la détection du placement du tube, le saignement et la suture.

Gestion chirurgicale des voies respiratoires

Cavité buccale et voies respiratoires anatomiquement précises.

Effectuer une trachéotomie, une cricothyrotomie et une intubation rétrograde.

Plaie hémorragique abdominale

La plaie abdominale pénétrante répond à la pression et à l'emballage. Comprend un réservoir de sang interne à remplissage automatique d'une capacité de 1,2 litre.

Accès intra-osseux

Prend en charge l'accès intra-osseux du tibia et de l'humérus et la perfusion continue.

Retour d'information sur les performances de RCP en temps réel

Retour d'information et rapports de qualité en temps réel : délai avant RCP, profondeur/taux de compression, interruptions de compression, taux de ventilation, ventilation excessive, coach RCP intelligent.

Bras et jambe traumatisés

Les accessoires optionnels pour les bras de traumatologie et les jambes de traumatologie sont dotés d'une détection de plaie saignante et de placement de garrot.



Imagerie fidèle à la réalité avec Gaumard Ultrasound™

Faciliter la formation en échographie grâce aux scénarios d'urgence et de traumatisme immersifs.

Gaumard Ultrasound simule la fonction et la sensation d'un véritable échographe portable.

La plage de mouvement du transducteur est naturelle et l'imagerie est dynamique et réaliste, permettant aux étudiants et aux professionnels de se perfectionner

compétences en imagerie dans la simulation en équipe.

Le nouveau module HAL Emergency POCUS/eFAST offre une bibliothèque complète d'imagerie de cas d'échographie d'urgence couvrant une grande variété de présentations de traumatismes



Véritable suivi patient

Surveillez les signes vitaux à l'aide d'un équipement réel : RR, ECG à 12 dérivations, IBP, TA, SpO2, TOF et EtCO2

Auscultation de haute qualité

Nouvelle bibliothèque avec des sons pulmonaires, cardiaques et intestinaux de haute qualité.

Champs d'auscultation anatomiquement précis.

Surveillance de la pression artérielle intra-artérielle

Le site d'accès artériel radial permet le cathétérisme, le flashback, l'échantillonnage, et surveillance IBP.

Les mesures sont prises avec de vrais dispositifs et capteurs.

Accès intraveineux

Comprend des sites d'accès IV bilatéraux, un prélèvement sanguin dans la veine antécubitale et reconnaissance virtuelle automatique des médicaments sur le bras inférieur gauche.

Test de glycémie

Effectuer un test de glycémie au bout du doigt sur l'index gauche.

Cathétérisme urinaire

Comprend un réservoir d'urine interne de 0,7 litre avec débit d'urine/sang variable.



Suivi des constantes du patient réel et réaliste

Les poumons et les voies respiratoires dynamiques entièrement internes et brevetés prennent en charge l'utilisation de véritables ventilateurs mécaniques et de circuits patient standard ; aucun étalonnage, adaptateurs propriétaires ou convertisseurs externes requis

Prend en charge les ventilateurs mécaniques standard et les modes de ventilation, y compris : Ventilation obligatoire continue (VMC), assistance/contrôle du volume, assistance/contrôle de la pression, ventilation d'aide inspiratoire (PSV), ventilation obligatoire intermittente synchronisée à pression ou volume contrôlé (SIMV), pression positive continue (CPAP)

Prend en charge les niveaux thérapeutiques de PEP

Fonctions respiratoires et pulmonaires avancées programmables

Compliance pulmonaire variable

Caractéristiques complémentaires

Général

- Mannequin masculin taille adulte avec une anatomie précise, Taille: 175 cm
- La peau réaliste présente des repères palpables et des articulations sans soudure : cou, mâchoire, épaules, coude, poignets, doigts, hanches, genoux, chevilles
- L'articulation réaliste permet la prise en charge patient des positions : décubitus dorsal, couché, Fowler
- Sans fil et sans câble ; toutes les fonctionnalités sont pleinement opérationnelles même pendant le transport
- La batterie interne rechargeable fournit des heures de fonctionnement sans fil
- Microsoft Surface Pro préchargé avec UNI® 3.0 (Logiciel de contrôle de simulateur)
- Prend en charge Bluetooth, Gaumard RF et la connectivité filaire
- Disponible en 3 tons de peau (clair, moyen ou foncé)

Neurologique

- Fréquence de clignement, dilatation de la pupille et mouvement des yeux programmables
- Programmation réponse pupillaire normale et anormale aux stimuli lumineux
- Mouvements et conditions oculaires normaux et anormaux, y compris le strabisme, le ptosis, etc.
- Les yeux interactifs peuvent suivre un objet en mouvement
- Voix en streaming sans fil : être la voix de HAL et écouter les réponses des participants en temps réel
- Enregistrer et lire des phrases vocales personnalisées dans n'importe quelle langue
- Le mouvement actif de la bouche se synchronise avec la voix : fermer, ouvrir, sourire, affaissement unilatéral des lèvres et trismus
- Mouvement actif du cou : rotation, flexion, extension, et réduction des mouvements cervicaux
- Localisation sonore : HAL tourne automatiquement la tête et les yeux vers la personne qui parle
- Les présentations cliniques d'AVC réalistes comprennent affaissement, faiblesse du bras droit, décortication/posture décérébrée et réponse à la douleur
- Réponse à la douleur programmable et automatisée aux sites sensibles à la pression : encoche supraorbitaire bilatérale, pincement du trapèze (épaule gauche), frottement sternal et lit de l'ongle du majeur droit
- La formation sur 4 moniteurs de surveillance à l'aide de dispositifs réels
- Crises tonico-cloniques partielles et non tonico-cloniques réalistes
- Transpiration (diaphorèse) et larmes programmables

Voies aériennes

- Sons normaux et anormaux des voies respiratoires synchronisées avec ventilations spontanées et/ou assistées
- Prend en charge la gestion des voies respiratoires à l'aide d'accessoires standard, notamment un tube endotrachéal (ET), des dispositifs de voies respiratoires supraglottiques, un tube laryngé, des voies respiratoires oropharyngées (OPA) et voies respiratoires nasopharyngées (NPA)
- Voies respiratoires difficiles programmables : oedème de la langue, laryngospasmes et gonflement du pharynx
- Placement d'intubation endotrachéale détecté et enregistré
- L'intubation dans la bronche souche droite présente automatiquement une élévation unilatérale de la poitrine anatomiquement correcte
- Prend en charge les scénarios "impossible d'intuber/impossible de ventiler"
- Les voies respiratoires chirurgicales prennent en charge la trachéotomie, cricothyrotomie et intubation rétrograde
- Prend en charge la sécheresse buccale, nasopharyngée et exercices d'aspiration de trachéotomie

Respiration

- Respiration réaliste et spontanée avec schémas normaux et anormaux sélectionnables
- Quadrants d'auscultation sonore pulmonaire antérieur et postérieur indépendants ; nouveaux sons pulmonaires
- Élévation de la poitrine bilatérale ou unilatérale programmable
- Résistance variable bilatérale et unilatérale des bronches
- Effort et rythme inspiratoire
- Entraînement respiratoire
- Vraie expiration de CO₂
- Auto-PEEP
- La simulation avancée de l'effort respiratoire permet des scénarios réalistes de sevrage/libération
- Prend en charge la ventilation mécanique tout en étant entièrement mobile
- Le site de thoracocentèse à l'aiguille prend en charge l'insertion de l'aiguille, détecte le placement de l'aiguille et présente un sifflement audible
- Présente des formes d'onde de capnographie normales à anormales sur de vrais appareils, y compris la forme d'onde "aileron de requin"

Cardiaque

- Sites d'auscultation aortique, pulmonaire, tricuspide et mitrale et nouveaux sons cardiaques
- Prend en charge la surveillance ECG à 4 et 12 dérivations en utilisant de vrais dispositifs de surveillance
- Générer des lésions cardiaques, une ischémie et une nécrose en utilisant le modèle 3D d'infarctus du myocarde et surveiller les 12 dérivations résultantes sur des appareils réels.
- Personnaliser les formes d'onde à 12 dérivations avec l'interface de conception d'ECG à 12 dérivations
- Surveillance respiratoire dérivée de l'ECG
- Prend en charge la défibrillation standard, la double défibrillation séquentielle, la cardioversion et la stimulation avec énergie en direct
- Permet le placement des coussinets antérieur/latéral et antérieur / postérieur
- Commentaires et rapports de qualité en temps réel eCPR™ : RCP, profondeur/taux de compression, interruptions de compression, taux de ventilation, ventilation excessive, coach RCP intelligent

Circulation

- Pouls palpables bilatéraux : carotidien, brachial, radial, fémoral, poplité, pédieux
- Détection de la palpation du pouls et journalisation des événements
- Coloration cutanée péri-buccale programmable : cyanose, rougeur et pâleur
- Saturation en oxygène programmable ; moniteur en utilisant de vrais capteurs d'oxymétrie de pouls
- Prend en charge la mesure de la pression artérielle auscultatoire et oscillométrique non invasive avec de vrais moniteurs et appareils
- Surveiller la tension artérielle intra-artérielle à l'aide véritables capteurs et dispositifs
- Les sites d'accès IV bilatéraux prennent en charge la canulation avec flashback, perfusion et échantillonnage
- Supports de site d'accès artériel radial cathétérisme, flashback et prélèvement
- Site de prélèvement sanguin de la veine antécubitale sur le bras gauche
- Test de temps de remplissage capillaire programmable situé sur le majeur droit
- Site d'injection intramusculaire sur le deltoïde gauche

Génito-urinaire

- Cathétérisme urinaire masculin avec retour de liquide programmable
- Débit urinaire contrôlé par ordinateur et mélange d'urine et/ou de sang

- Incontinence urinaire programmable
- Réservoir d'urine interne de 0,7 litre à remplissage automatique

Gastrointestinal

- Quatre sites d'auscultation intestinale et de nouveaux sons intestinaux
- Distension gastrique visible lors d'une ventilation excessive ventilations au masque et/ou intubation oesophagienne

Trauma

- Réservoir de sang interne de 1,2 litre à remplissage automatique
- La plaie hémorragique abdominale réagit à la pression et au bandage
- Saignement dépendant de la pression artérielle contrôlé par ordinateur

Options

Gaumard Ultrasound™ System

Ref : 30081159A

- L'ensemble comprend un ordinateur portable Gaumard Ultrasound, une sonde, une licence logicielle Gaumard Ultrasound et une mallette de transport.

Bras amputé droit

Ref : 30011856A

- Bras inférieur droit avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.

Bas jambe gauche amputé

Ref : 30011859A

- Bas de la jambe gauche avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.

Module ultrasons urgences POCUS / eFAST

Ref : 30081347A

- Licence pour le module ultrasons POCUS/eFAST pour Gaumard Ultrasound.



Le simulateur haute fidélité d'urgences
médicales

Hal S3201

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

Connexion fiable par radio-
fréquence entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Voies aériennes dynamiques et compliance pulmonaire

Former les apprenants au management de la ventilation en utilisant un ventilateur médical réel.

Le contrôle respiratoire de HAL vous permet d'ajuster la compliance pulmonaire, la résistance respiratoire, l'essoufflement, ETCO₂ réel et O_{sat}, afin de créer une multitude de conditions respiratoires.

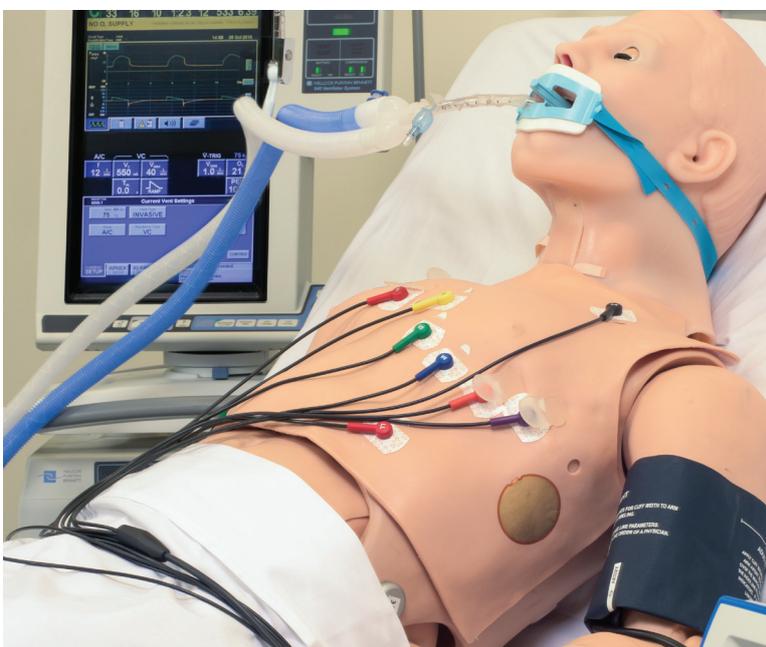
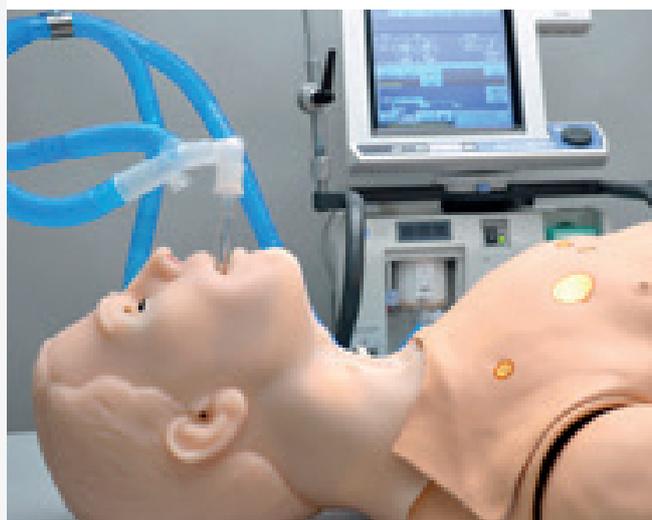
Hal peut aussi tenir PEP de 5 à 20 cmH₂O et déclencher le mode d'assistance respiratoire durant le sevrage.

Différents sons

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du cœur : Multiple sons du cœur réalistes



Modèle 12 dérivations

Former les apprenants à l'interprétation et au management de IM, en utilisant un équipement réel.

Sélectionner le rythme depuis la bibliothèque, créer votre propre scénario ou créer une occlusion sur le modèle 3D du cœur pour générer une lésion, nécrose ou ischémie.

Utilisation d'équipements réels

Utiliser vos appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise en utilisant un équipement réel

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patches réels

Reconnaissance des drogues

Former les apprenants à l'administration et le management des médicaments, pour améliorer la sécurité des patients.

Le capteur de reconnaissance des drogues est intégré dans le bras, il détecte le type de médicament, la concentration et la dose administrée.

En réponse, le simulateur réagit automatiquement en re-créeant les effets sur le patient.

Streaming audio sans fil

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.



Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration,

La poitrine se soulève ; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Observer les performances en temps réel lors de la RCP.

Exporter les rapports de performance à la fin de la session.

Les capteurs de ventilation et de compression de la poitrine capturent les informations métriques de la RCP. Mesurer le CO₂ grâce à un vrai capnomètre.



Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.

Autres

Placement du drain thoracique

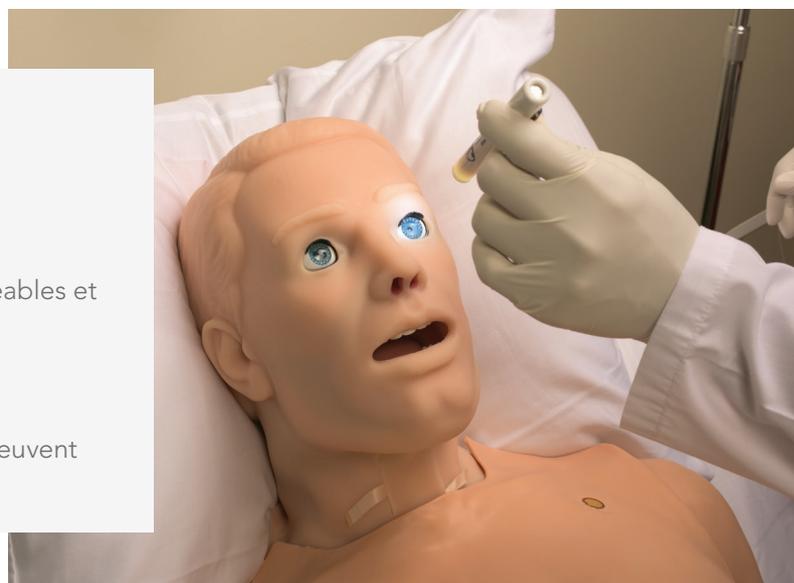
- Exercices de simulation de pneumothorax

Jambe droite injection intraosseuse

- Système d'injection intra-osseux + os du tibia interchangeables et remplaçables

Yeux réactifs

- Clignement des yeux avec photo sensibilité des pupilles.
- La dilatation, la réactivité et la fréquence de clignement peuvent être contrôlées automatiquement ou par l'instructeur.



Général

- Le simulateur peut recevoir des commandes depuis une tablette PC sans fil et opérer à une distance de plus de 90 mètres
- Utilisation de nos scénarios préprogrammés, possibilité de les modifier ou d'en créer de nouveaux facilement et rapidement
- Utilisation aussi bien à l'intérieur qu'en milieu extérieur
- Technologie sans fil entièrement autonome particulièrement adaptée aux exercices durant un transport
- Cyanose centrale
- Cathétérisme urinaire
- Appareils génitaux interchangeables

Voies aériennes dynamiques

- Bascule de la tête/soulèvement du menton
- Ventilation au masque
- Les techniques d'aspiration peuvent être pratiquées
- Intubation endotrachéale
- Intubation rétrograde
- Manœuvre de Sellick
- Soins et aspirations d'une trachéotomie

Respiration

- Sélection indépendante des sites pulmonaires d'auscultation
- CO2 exhalation (4 niveaux)
- Connecter un ventilateur réel
- Un soulèvement de la poitrine unilatéral simule le pneumothorax
- Sites d'auscultation antérieurs et postérieurs
- Décompression à l'aiguille bilatérale au deuxième espace intercostal
- 10 niveaux de compliance, 15-50ml/cm H2O
 - 10 niveaux de résistance respiratoire
 - Maintien du PEP de 5 à 20cm H2O
 - Exhalation de CO2 réel et mesurable
 - Recevoir un feedback en temps réel depuis le ventilateur
 - Variable des taux respiratoires et des ratios inspiratoire/expiratoire
 - Compliance et résistance peuvent être modifiées même lorsque le simulateur est connecté au ventilateur.

Cardiaque

- Les ECG sont générés en temps réel avec des variations physiologiques
- Bibliothèque variée d'ECG
- Sons cardiaques peuvent être auscultés et sont synchronisés avec ECG
- Compressions thoraciques mesurées et enregistrées

Circulation

- Mesurer la pression artérielle par palpation ou auscultation
- Les sons Korotkoff sont audibles entre les pressions systolique et diastolique
- Les sites de pulsations sont synchronisés avec la pression artérielle et le rythme cardiaque
- Bras avec sites intraveineux bilatéraux pouvant être remplis et drainés
- Sites d'injection sous-cutanée et intramusculaire
- Accès intra-osseux au niveau du tibia
- Défibrillation, cardioversion et rythme utilisent **de réels dispositifs**
- Pulsations de la carotide bilatérale, brachiales et radiale synchronisées avec l'électrocardiogramme

Gestion par instructeur

- Signes vitaux générés en temps réel
- Librairie de médicaments variés
- L'utilisation des médicaments change en temps réel les conditions et rend la simulation particulièrement réaliste

Système reconnaissance des drogues

- Identifie le type et le volume de drogue injectés dans les veines
- Livré avec 20 seringues identifiées
- Utiliser les drogues depuis la bibliothèque ou choisir d'autres drogues à enregistrer en utilisant notre logiciel

Interface utilisateur

- Les capteurs suivent les actions des étudiants
- L'enseignant change les conditions et les soins prodigués, qui sont horodatés et enregistrés
- 26 scénarios préprogrammés pouvant être modifiés par l'instructeur même durant le scénario
- Créer vos propres scénarios, ajouter/modifier

Options

Bras amputé
Ref : S3201.005

- Bras inférieur droit avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.

Jambe amputée
Ref : S3201.004

- Bas de la jambe gauche avec amputation traumatique et site de saignement sensible à la pression.



HA
Le simulateur haute fidélité d'urgences
médicales

Hal S3000

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable
Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration,

La poitrine se soulève; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Observer les performances en temps réel lors de la RCP.

Exporter les rapports de performance à la fin de la session.

Les capteurs de ventilation et de compression de la poitrine capturent les informations métriques de la RCP. Mesurer le CO₂ grâce à un vrai capnomètre.



Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.

Utilisation d'équipements réels

Utiliser vos appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise en utilisant un équipement réel

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patches réels

Streaming audio sans fil

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.



Défibrillation et ECG

Attacher directement les patches AED sur la peau conductrice de HAL.

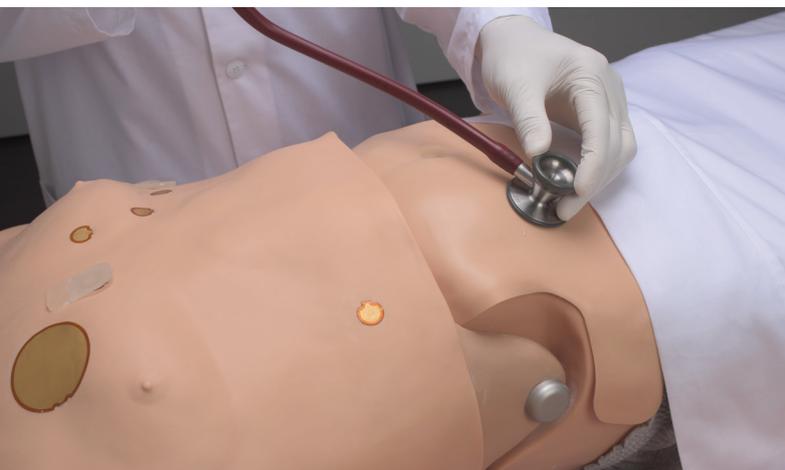
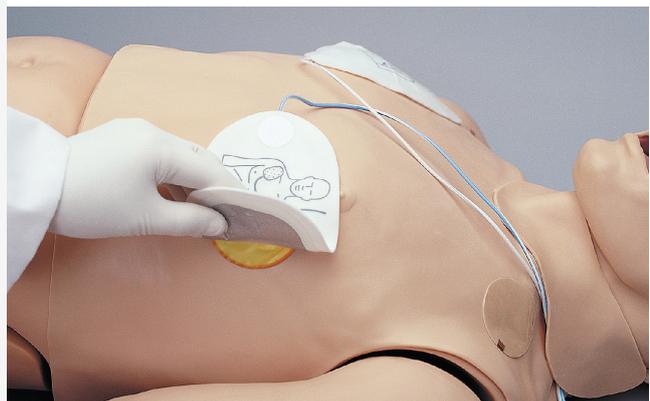
Votre AED montrera l'ECG de HAL, son analyse cardiaque et vous conseillera dans les actions à prendre

Programmer la réponse de HAL à la défibrillation.

Attacher de vrais électrodes.

Les courbes des ECG créées par HAL présentent des variations en rythme mais jamais un schéma répétitif.

HAL® peut être stimulé antérieurement sur les sites de défibrillation.



Différents sons & Cardiaque

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du cœur : Multiple sons du cœur réalistes

Sons cardiaques peuvent être auscultés et synchronisés avec ECG

Compressions thoraciques sont mesurées et enregistrées

ECG 4 dérivation (option ECG 12 dérivation S3101.078)

Général

- Le simulateur reçoit des commandes depuis une tablette PC sans fil
- Utilisation de scénarios préprogrammés, possibilité de les modifier ou d'en créer facilement et rapidement
- Cyanose centrale
- Cathéterisme urinaire féminin et masculin
- Organes génitaux interchangeables

Réponses neurologiques

- Les yeux sont actifs : clignement programmable, taille de pupille et réaction des pupilles
- Convulsions faibles à sévères
- Discours vocal pré-enregistré

Circulation

- Mesurer la pression artérielle par palpation ou auscultation
- Les sons de Korotkoff sont audibles entre les pressions systoliques et diastoliques
- Bras avec sites intraveineux bilatéraux
- Sites d'injection sous-cutanée et intramusculaire
- De multiples sons, rythmes et intensités cardiaques synchronisés avec l'ECG en temps réel
- Pulsations de la carotide bilatérales, brachiales et radiales synchronisées avec l'électrocardiogramme

Options

ECG 12 dérivation
Ref : S3000.120

- **Utiliser votre moniteur ECG 12 dérivation réel**
- Défibrillation, cardioversion ou dysrythmie de HAL
- L'ECG 12 dérivation utilise la fonctionnalité édition :
- Créer et modifier des formes d'onde, même sur une base "point par point "
- Moniteur ECG en utilisant **votre vrai équipement de surveillance**
- Utiliser le module IM intégré :
- Spécifier occlusions, l'ischémie, une blessure, une nécrose
- Modifier rapidement et facilement les infarctus

Exhalation CO2
Ref : S3000.078

- EtCO2 réel et mesurable
- 10 niveaux de production de CO2 programmables
- Conception portable permet en continu la surveillance pendant le transport



Simulateur hospitalier pour les soins
d'urgences et réanimation

Hal S1000

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

Connexion fiable par radio-
fréquence entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration

La poitrine se soulève; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Masser la poitrine rapidement et fortement, afin de ressentir le recul réaliste après chaque compression.



Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique

Utiliser des tubes NP / OP / ET / LMA.

Pratiquer la gestion des voies aériennes y compris BVM et intubation orale/ nasale.

Programmer un œdème de la langue et un laryngospasme.



Défibrillation et ECG

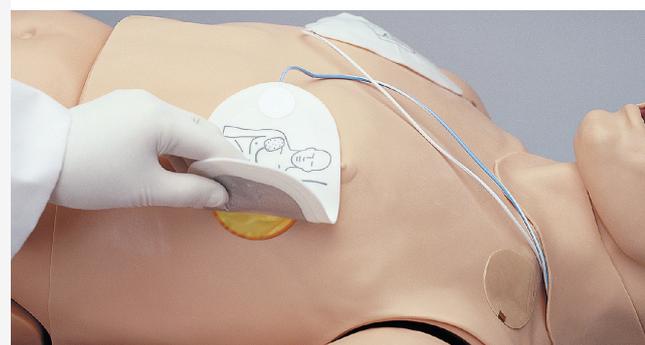
Attacher directement les vrais patches AED sur la peau conductrice.

Votre AED montrera l'ECG de HAL, son analyse cardiaque et vous conseillera dans les actions à prendre

Programmer la réponse de HAL à la défibrillation.

Attacher de vrais électrodes.

Les courbes des ECG créées par HAL présentent des variations en rythme mais jamais un schéma répétitif.



Différents sons & pouls

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du coeur : Multiple sons du coeur réalistes

Pouls bilatéral carotidien, brachial, radial, fémoral, poplité et pédieux.

La force du pouls varie selon la pression artérielle et le pouls est synchronisé avec l'ECG

Utilisation d'équipements réels

Utiliser vos appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise en utilisant un équipement réel

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patches réels



Simulation facile

- 10 scénarios préprogrammés
- Modifier les scénarios ou créer le vôtre
- Programme de la fréquence respiratoire/sons/soufflement de la poitrine
- Programme de la fréquence cardiaque/sons
- Défibrillation/cardioversion
- Pression artérielle sur le bras gauche
- Bras injection IV bilatéraux
- Jambe injection intra-osseuse
- Audio sans fil bidirectionnel
- Passer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des étudiants
- Changement immédiat des conditions telles que la fréquence cardiaque et la pression artérielle ou planification des transitions en douceur

Voie aérienne

- Intubation orale ou nasale
- Voie respiratoire programmable
- Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation
- La poitrine se soulève unilatéralement avec l'intubation dans la bronche souche droite
- Plusieurs sons des voies respiratoires supérieures synchronisés avec la respiration

Respiration

- Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine
- La ventilation est mesurée et enregistrée
- Distension gastrique avec une ventilation BVM excessive
- Sélection indépendante des bruits pulmonaires à gauche et à droite
- La poitrine se soulève et les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables
- La poitrine se soulève unilatéralement et simule un pneumothorax sous tension
- Bruits pulmonaires multiples de la respiration avec contrôle du volume

Circulation

- Les compressions thoraciques sont mesurées et enregistrées
- La pression artérielle peut être prise sur le bras gauche à l'aide d'un brassard, par palpation, auscultation
- Bruits de Korotkoff entre les pressions systolique et diastolique
- Les impulsions bilatérales carotides et fémorales ainsi que le pouls radial fonctionnent en continu
- Les forces d'impulsions varient avec la pression sanguine et les impulsions sont synchronisées avec l'ECG

Défibrillation et cardioversion

- HAL possède des régions de la peau conductrices afin d'appliquer des électrodes réelles et des tampons DAE
- Programme de réponse à la défibrillation

ECG

- Sélectionner un enregistrement 12 dérivations au cours du scénario
- Voir la dynamique ECG
- Régler les alarmes

Partage de fichiers

- Fournir aux élèves des images tels rayons X, tomodensitométrie, résultats de laboratoire, ou des présentations multimédias

Divers

- Créer et stocker des réponses vocales dans n'importe quelle langue, y compris pendant que le scénario progresse
- Suivre jusqu'aux actions de 6 intervenants
- Sons des intestins programmable : normal, borborygmes, diarrhée, hyperactif, syndrome du côlon irritable post-opératoire, colite ulcéreuse
- Moniteur de signes vitaux simulés de 19 pouces
- Affichage jusqu'à 8 valeurs numériques



Le simulateur pour les soins de compliance pulmonaire

Hal S1030

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

Connexion fiable par radio-
fréquence entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



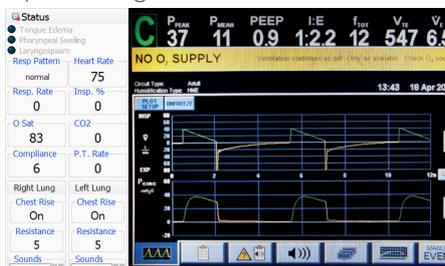
Utilisation de **dispositifs réels**

Exemples de compliance pulmonaire

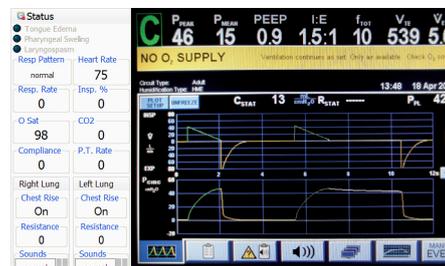
Compliance normale : Compliance 7



Asthme modéré Compliance 5,
poumon gauche/droit resistance 5



Fibrose sévère Compliance 0



Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration

La poitrine se soulève; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM, intuber ou ventiler mécaniquement

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

PEEP et pneumothorax sous tension

Expirations de CO₂ réelles et mesurables

Évaluation de la production de CO₂ avec détecteur de fin d'expiration ou de la capnographie



Voie aérienne

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique

Contrôle indépendant à droite et à gauche des voies respiratoires, résistances latérales

Les résistances des voies aériennes sont contrôlées indépendamment

Pathologies pulmonaires

Asthme

Bronchite chronique

Insuffisance cardiaque

Emphysème

Pneumothorax

Sélectionner le taux de déclenchement du patient pour déclencher le ventilateur

Bruits pulmonaires 4 antérieurs et 4 postérieurs

Recevoir les commentaires en temps réel à partir d'un ventilateur mécanique réel

Œdème de la langue programmable, gonflement du pharynx et laryngospasme

Variation de la mécanique pulmonaire au long de votre exercice de simulation



Comparatif des simulateurs haute fidélité pour les soins d'urgences traumatiques Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S3040.100

S3040.50

S3040.10

Protocoles

Soins incendie	●	●	●
Évacuation tactique	●	●	●
Décontamination	●	●	●
Soins tactiques sur le terrain	●	●	-
Soins urgences	●	-	-
Soins hospitaliers	●	-	-

Anatomie

Age	Adulte	Adulte	Adulte
Repères palpables, y compris les côtes et l'appendice xiphoïde	●	●	●
Articulations rigides pour le déplacement ou le transport	●	●	-
Appareil génital masculin	●	-	-
Résistant à l'eau	Pulvérisation	Pulvérisation	Pulvérisation

Réponse neurologique

Vitesse de clignement programmable et dilatation de la pupille	●	-	-
Intensité des convulsions programmable	●	-	-
Sécrétions oeil, oreille, et bouche	●	-	-
Discours vocal	●	O+	-
Réponses préprogrammées	●	●	●

Voie respiratoire

Sons de la voie respiratoire programmable + complication de la voie respiratoire : laryngospasmes	●	●	-
Oedème de la langue et gonflement du pharynx	●	-	-
Trachéotomie chirurgicale / cryothyrotomie	●	●	-
Voie respiratoire réaliste avec dents, langue, epiglotte et cordes vocales	●	●	●
Articulation du cou - mâchoire pour l'inclinaison de la tête / élévation du menton	●	●	-
Intubation Orale et nasale (ETT, Supraglottic Airway, King LT®)	●	●	●
Aspiration trachéale (fluides)	●	●	●

Respiratoire

Soulèvement spontané du torse (automatique par compresseur interne)	●	●	-
Expansion bilatérale du poumon par ventilation au masque	●	●	●
Ventilations sont mesurées et enregistrées	●	●	-
Soulèvement unilatéral du torse, intubation bronche souche droite	●	●	-
Décompression à l'aiguille	●	●	-
Sons du poumon antérieur, supérieur et inférieur	●	●	-
Drain thoracique bilatéral	●	●	-
Exhalation réelle de CO2 +	O+	O+	-

Respiratoire

Profondeur et vitesse de compression mesurées et enregistrées	●	●	●
Des compressions efficaces génèrent des impulsions palpables	●	●	-
Défibrillation et stimulateur cardiaque à l'aide de dispositifs réels	●	●	-
ECG 12-dérivations (Modèle IM (Infarctus Myocarde) + Modèle ECG)	O+	O+	-
ECG 4-dérivations	●	●	-
Sons du cœur	●	●	-

Comparatif des simulateurs haute fidélité pour les soins d'urgences traumatiques Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S3040.100

S3040.50

S3040.10

Circulatoire

Cyanose centrale	●	-	-
Bras pour exercice intraveineux (Bilateral)	●	●	-
Mesure de la saturation en oxygène avec des instruments réels	●	-	-
Pression sanguine mesurable en utilisant un moniteur NIBP automatique réel	O+	-	-
Pression sanguine mesurable en utilisant un sphygmomanomètre réel	●	●	-
Sons de Korotkoff	●	●	-
Pulsations spontanées (automatique par compresseur interne)	●	●	●
Carotides Bilatérales	●	●	-
Brachiales Bilatérales		-	-
Brachiales cubitales Bilatérales	●	-	-
Radiales Bilatérales	●	●	Juste Droit
Fémorales Bilatérales	●	●	●
Poplitées Bilatérales	●	-	-
Pediales Bilatérales	●	●	-
Capteur de pression artérielle fémorale	●	●	●
Accès intra-osseux sternum	●	-	-
Accès intra-osseux tibia droit	●	●	-
Sites injections intramusculaires bilatéraux quadriceps et deltoïdes	●	●	●

Gastro-Intestinal

Cathétérisme urinaire	●	-	-
Œsophage / aspiration gastrique	●	●	●
Sons intestins (quadrant)	●	-	-
Distension gastrique par ventilation au ballon excessive	●	●	●

Trauma

Membres Traumatisés avec saignement	●	●	-
Bras traumatiques Bilatéraux	●	Juste Gauche	Juste Gauche
Jambes traumatiques Bilatérales	●	Juste Gauche	Juste Gauche
Traumatisme aisselle avec capteur de pression	●	-	-
Traumatisme aine avec capteur de pression	●	●	●
Bas bras et jambes sains	●	●	●
Remplissage automatique du réservoir de sang	1 litre	1 litre	1 litre

Autres

Communication sans fil	●	●	●
Batterie interne	●	●	●
Autonomie de la batterie (heures)	10	8	8
Logiciel	UNI3	UNI3	OMNI® 2
Contrôleur	Tablette	Tablette	Tablette
Contrôle physiologique automatique	O+	-	-
Moniteur patient réel	O+	O+	O+
Caisse de transport sur roulettes	●	●	●



Le simulateur haute fidélité d'urgences
traumatiques

Trauma S3040.100

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Traumatisme bras et jambes

Les artères saignent en fonction de la pression sanguine et du rythme cardiaque spécifiés sur la tablette PC.

Le saignement cesse lorsque le garrot est appliqué 5 cm au dessus de la plaie ou entre 2.5 et 5 cm au-dessus de l'articulation.

Les capteurs dans la plaie détectent la pression appropriée réduisant puis arrêtant l'écoulement du sang. Les blessures supportent les gazes.

Saignement artériel bilatéral dans les bras et les jambes. Les jambes et les bras possèdent des capteurs pour la manœuvre du garrot

Le haut du bras gauche et les deux jambes peuvent être remplacés par des membres traumatisés qui saignent

Saignements des plaies à l'aisselle et l'aîne répondant à la pression appliquée et pouvant être bandées à l'aide de gaze

Approvisionnement en sang simulé, réservoirs faciles à remplir, la perte de sang et le niveau du réservoir de sang s'affichent sur l'écran de la tablette.



Cricoïde chirurgical

Effectuer une incision latérale et médiale, puis utilisez le "Trach-crochet" afin de lever le cartilage cricoïde pour l'évaluation des voies aériennes et l'insertion du "trachéo-tube".

Fast-1 sternum I/O

Utiliser FAST-1 et le positionner en dessous de la fourchette sternale; les sites sont remplaçables et acceptent l'injection de médicaments, ils peuvent être utilisés pour recueillir des fluides.

Utiliser des équipements réels

Utiliser les appareils dont vous avez l'habitude dans vos services.

Apprendre à vous servir d'équipements réels afin d'interpréter les données de façon sécurisée.

Hal est compatible avec moniteur ECG, oxymètre de pouls, brassard de tension et défibrillateur.

La saturation en oxygène peut être prise

Effectuer la stimulation et la défibrillation avec des patchs réels

Streaming audio sans fil

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix de HAL.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire parler HAL (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans votre scénarios.





Traumatisme bras



Blessure de l'aîne



Blessure de l'aisselle



Traumatisme jambe

Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration.

La poitrine se soulève; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Soulèvement et abaissement bilatéraux de la poitrine

Soulèvement et affaissement du torse en réponse aux commandes de la tablette sans fil



Voies aériennes

Inclinaison de la tête / du menton

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Soulèvement unilatérale de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.

Autres

Entièrement fonctionnel pendant la procédure de pulvérisation au savon et à l'eau.

Le logiciel contrôle la sécrétion de fluide au niveau des oreilles, des yeux et de la bouche

Sons pulmonaires : Quatre sons pulmonaires antérieurs

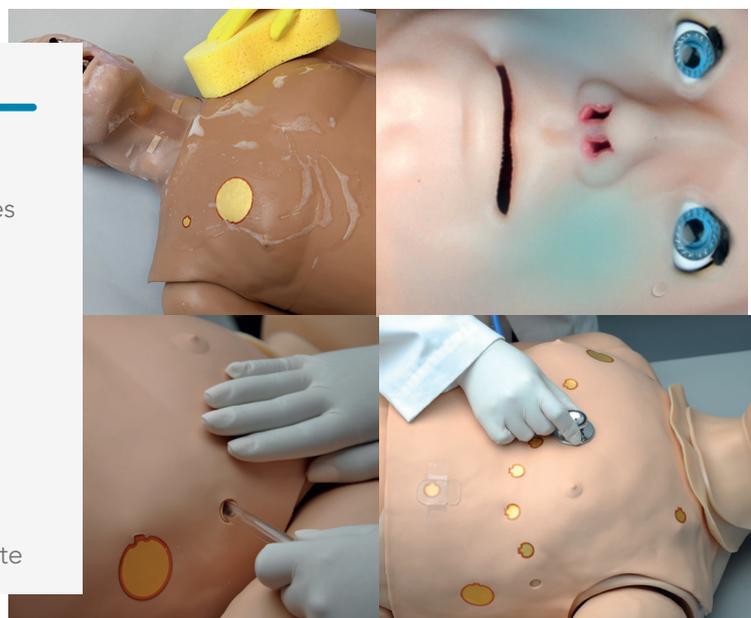
Bruits intestinaux : Sons quatre quadrants

Sons du cœur : Multiple sons du cœur réalistes

Exercices de simulation de pneumothorax

Système d'injection intra-osseux + os du tibia interchangeables et remplaçables

Hal est robuste et peut être transporté et bougé de manière réaliste



Anatomie et connectivité

Corps complet du corps adulte de 178 cm, 40 kg.

Éprouvé pour la décontamination à l'eau pulvérisée

La conception autonome : tous les composants d'exploitation et les réservoirs de sang sont situés à l'intérieur du corps

Contrôle du mannequin sans fil.

Batterie interne rechargeable, plus de 6 heures d'utilisation; 2-4 heures de temps de recharge

Les bras et les jambes traumatiques/sains sont interchangeables

Conçu pour les scénarios rapides, se réinitialise avec l'auto-remplissage automatique des réservoirs

Robuste pour le climat extérieur

Neurologique

Les yeux s'ouvrent et se ferment, pupilles réactives à la lumière

Convulsions de légères à graves

Voies aériennes

Intubation avec utilisation de tube ET,LMA, LT

Intubation rétrograde

Intubation avec fibre optique

Laryngospasme avec obstruction empêchant l'intubation

Chirurgie cricoïdienne, trachéotomie et exercices de maintien de la trachée

Aspiration de liquide dans les poumons et les voies respiratoires.

Distention gastrique visible avec intubation de l'œsophage

Cardiaque

Sons du cœur normaux et anormaux sélectionnables

Programmer le rythme ECG via la librairie avec des variations personnalisables

ECG 4 dérivation, utilisant des équipements réels (ECG 12 dérivation possibles, avec l'option S3040.100.120)

RCP

Performance de RCP en temps réel

Durée du RCP

Recul de la poitrine réel

Taux de la profondeur de compression

Interruption des compressions

Taux de ventilation

Ventilation excessive

Durée de défibrillation

Module d'exhalation de CO2 disponible (avec option S3040.100.078)

Circulation

Cyanose programmable

Mesure de la pression artérielle par tensiomètre réel (avec option NIPB S3040.100.069)

Mesure et détection OSAT avec moniteur réel

Bras permettant les injections IV

Pulsations radiales, brachiales, carotidiennes, fémorales et pouls pédiéux fonctionnant en continu et dépendant de la pression artérielle

Jambe droite accès intra-osseux avec os du tibia remplaçable

Sites IM bilatéraux au niveau des deltoïdes et des quadriceps

Digestif

Organes génitaux masculin/féminin avec réservoir de fluide pour le cathétérisme

Options

Exhalation de CO2

Ref : S3040.100.078

- EtCO2 réel et mesurable
- 10 niveaux de production de CO2 programmables
- Conception portable permet en continu la surveillance pendant le transport

NIPB

Ref : S3040.100.069

- Mesurer la pression artérielle en utilisant un tensiomètre NIBP réel

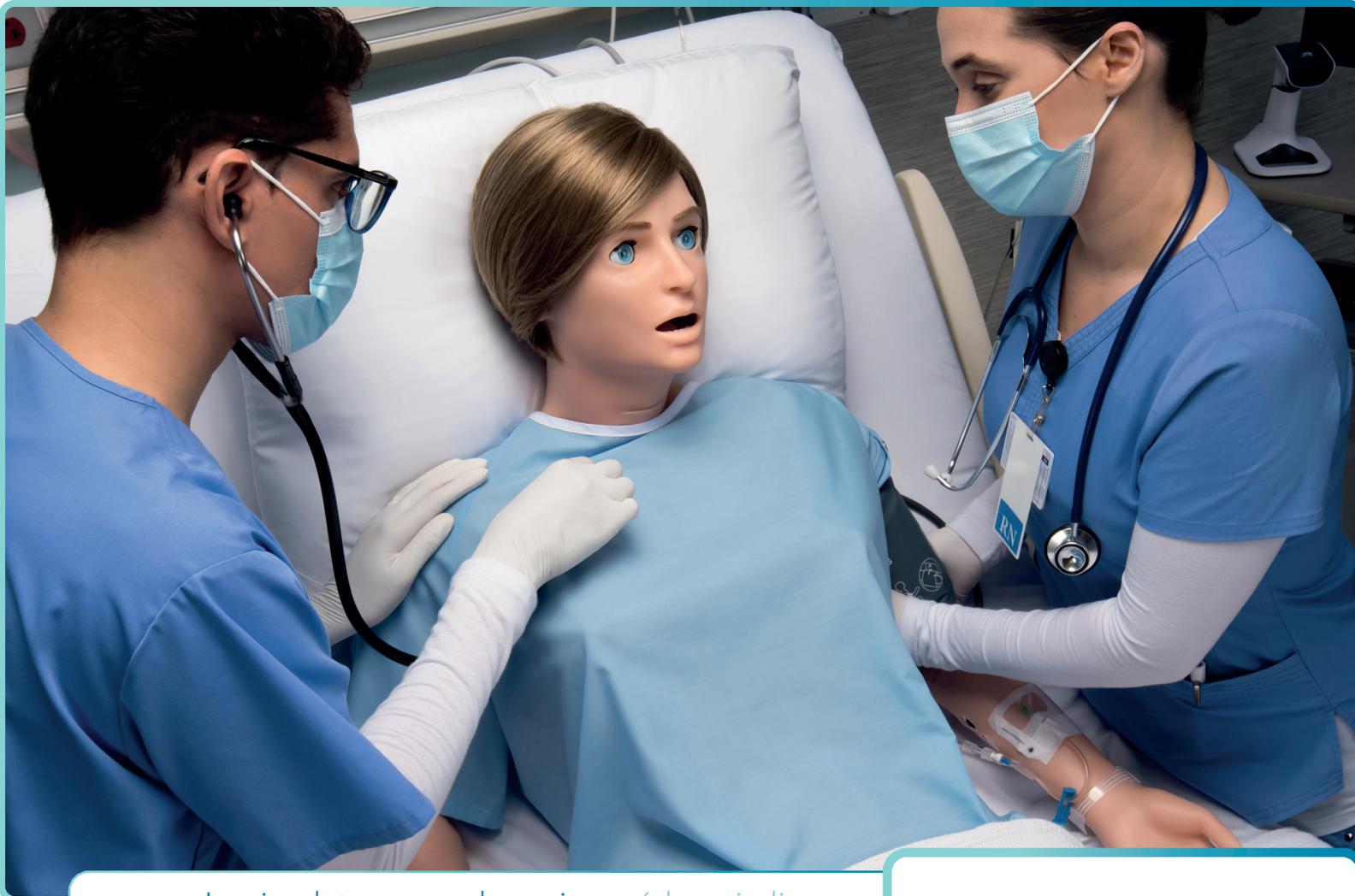
ECG 12 dérivation

Ref : S3040.100.120

- Utiliser votre moniteur ECG 12 dérivation réel
- Défibrillation, cardioversion ou dysrythmie de HAL
- Créer et modifier des formes d'onde, même sur une base "point par point"
- Moniteur ECG en utilisant votre vrai équipement de surveillance
- Utiliser le module IM intégré
- Spécifier occlusions, l'ischémie, une blessure, une nécrose
- Modifier rapidement et facilement les infarctus
- Résultat dynamique ECG 12 dérivation généré rapidement

		S2400	S2000	S1001
Caractéristiques	Age - Corps entier	Adulte	Adulte	Adulte
	Prend en charge les positions standard du patient : couchée sur le dos, latérale, de Fowler, semi-Fowler, et couché dorsal	●	●	●
	Conversion en poitrine masculine	O+	●	O+
	Accessoire d'aspect gériatrique interchangeable avec cheveux et peau du visage	-	O+	O+
	Sans fil (tous les composants sont situés à l'intérieur du simulateur)	●	●	●
	Communication sans fil	●	●	●
Neurologique	Durée de la batterie	4 heures	4 heures	4 heures
	Yeux actifs : taux de clignement	●	●	O+
	Yeux réactifs (Pupille photosensible, clignement programmable et dilatation)	●	●	-
	États pupillaires normaux, myosis (constriction) et mydriase (explosée)	●	●	Manuel
	Convulsions	●	●	-
	Discours vocal	●	●	●
Voies aériennes	Réponses pré-enregistrées	●	●	●
	Voie respiratoire réaliste avec cordes vocales visibles	●	●	●
	Prend en charge l'intubation des voies respiratoires avec des accessoires conventionnels pour les voies respiratoires	●	●	●
	Intubation trachéale avec détection de la profondeur	●	●	●
	Aspiration, nettoyage et pansement du site de soins de trachéotomie	●	●	●
	Les voies respiratoires chirurgicales prennent en charge la trachéotomie et la cricothyrotomie	O+	-	-
	Oedème de la langue et laryngospasme	●	●	●
	Gonflement pharyngé	●	●	●
	Bruits normaux et anormaux des voies respiratoires synchronisés avec la respiration	●	●	●
	Soulèvement thoracique spontanée programmable avec schémas respiratoires sélectionnables	●	●	●
Voies Respiratoires	Fréquence respiratoire et rapports inspiratoires/expiratoires personnalisables	●	●	●
	Soulèvement et abaissement de la poitrine unilatérale programmable	●	●	●
	Soulèvement unilatéral de la poitrine lors de l'intubation de la souche droite	●	●	●
	Élévation thoracique bilatérale avec ventilation à pression positive (BVM)	●	●	●
	Ventilations mesurées et enregistrées en temps réel	●	●	●
	Sons pulmonaires normaux et anormaux sélectionnables	●	●	●
	Sons pulmonaires antérieurs	4 quadrants	4 quadrants	Bilatéral
	Sons pulmonaires postérieurs	4 quadrants	4 quadrants	-
	Exhale du CO2 réel et mesurable	O+	-	-
	Fréquence cardiaque programmable et sons cardiaques normaux et anormaux	●	●	●
Cardiaque	Bibliothèque complète de bruits cardiaques normaux et anormaux	●	●	●
	Surveillance avec des appareils ECG réels à 4 dérivations	●	●	●
	Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec rythme personnalisable	●	●	●
	Module d'infarctus du myocarde 3D UNI® 3 et concepteur ECG : éditeur de formes d'onde à 12 dérivations	●	-	-
	RCP enregistré en temps réel	●	●	●
	Compressions thoraciques génèrent un pouls palpable	●	●	●
	Défibrillation, cardioversion et massage en utilisant des équipements réels	●	●	●

		S2400	S2000	S1001
Circulation	Prend en charge la défibrillation et massage cardiaque virtuels	●	●	●
	Le cathéter central sous-clavier simulé prend en charge le pansement, le rinçage, et administration de liquides/médicaments	●	-	-
	Pouls bilatérales palpables (automatique) :	●	●	●
	Carotidien, Radial, Fémoral, Pédieux	●	●	●
	Brachial, Poplité	●	●	-
	Mesure de la pression artérielle par tensiomètre automatique	●	-	-
	Mesurer la tension artérielle par méthode auscultatoire (sphygmomanomètre)	●	●	●
	Surveiller l'oxymétrie de pouls avec de vrais appareils	●	●	Détection de placement
	Cyanose avec intensité variable	●	●	-
	Doigt avec saignement	●	●	O+
	Prélèvement de glucose au doigt compatible avec un vrai glucomètre	●	-	-
	Accès intraveineux bilatéral dissimulé dans l'avant-bras et la main	●	●	●
	Bras pour reconnaissance de drogues (médicaments) virtuelle	●	O+	-
	Accès veineux bilatéraux : bolus, injection, prélèvement	●	●	●
	Gastro-intestinal	Sites d'injection intramusculaire : quadriceps, dorsoglutéal et deltoïde	●	●
Sites d'injection sous-cutanée bilatérale dans le haut du bras		●	-	-
Insertion de sonde nasogastrique et orogastrique - lavage et alimentation gastrique		●	●	●
Détection de l'intubation œsophagienne		●	●	●
Lavage gastrique et alimentation ; réservoir interne de liquide gastrique		●	Alimentation	Alimentation
Sons normaux et anormaux des intestins sélectionnables		4 quadrants	4 quadrants	●
Vérifier le placement et la perméabilité du tube. Administrer des aliments, des médicaments et des soins de stomie		●	-	-
Irrigation par colostomie et soins des stomies		●	●	●
Soins des stomies d'iléostomie		●	●	●
Rectum breveté pour l'administration de suppositoires rectaux et de lavements		●	●	●
Géni- -urinaire	Sondage urinaire avec retour de liquide	●	●	●
	Organes génitaux féminins	●	●	●
	Organes génitaux masculins interchangeables	O+	●	●
Gynécologie	Examen des seins, inspection, palpation et identification	●	●	●
	Cinq seins interchangeables avec résultats normaux et anormaux	●	●	O+
	Supporte la position bras au-dessus de la tête et la position de lithotomie	●	-	-
	Examen gynécologique : pelvien bimanuel, insertion du spéculum et visualisation du col	●	●	●
	Utérus et cols de grossesse interchangeables de 6 à 20 semaines	●	●	●
	Utérus normaux et anormaux avec pathologies internes	●	O+	O+
Utérus normaux et anormaux avec pathologies palpables de l'extérieur	●	O+	O+	
Contrôle	Interface pour contrôle du simulateur	UNI3	UNI3	UNI3
	10 scénarios de simulation	●	●	●
	Moniteur de contrôle	O+	O+	O+
	Malle de transport	●	●	●



Le simulateur pour les soins pré-hospitaliers
et soins infirmiers

Susie S2400

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable
Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

SUSIE® S2400 est un puissant outil de formation polyvalent spécifiquement conçu pour rationaliser la haute qualité de la simulation dans les soins infirmiers, paramédicaux, et la médecine. Doté d'avancés cliniques caractéristiques et du nouvel UNI® 3 logiciel de contrôle, SUSIE S2400 permet la réalisation immersive de gestes procéduraux et scénarisés utilisant une seule plateforme.

Cela permet de simplifier votre flux de travail et élargir la portée de votre programme.

Neurologique

Ouvrir et fermer les yeux (sélectionner la fréquence de clignement)

Convulsions légères ou graves

Réponses vocales pré-programmées

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire parler le patient (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel et les incorporer directement dans vos scénarios.



Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Souèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.

Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration.

La poitrine se soulève; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Gastrique

Pratiquer l'alimentation, l'administration de médicaments, et lavage/gavage avec du vrai liquide

Gastrostomie, colostomie, iléostomie

Vérifier le placement et la perméabilité du tube G.

Administrer des aliments, des médicaments et des soins de stomie



Auscultation



Bruits des voies respiratoires de haute qualité, normaux et anormaux
bruits des voies respiratoires, du cœur, des poumons et des intestins.
Plusieurs sons cardiaques : normal, aucun, lointain, souffle systolique S3 et S4

Compressions thoraciques mesurées et enregistrées

Pression artérielle

La saturation en oxygène est détectée avec les moniteurs réels et ne donne pas une valeur "virtuelle" approximative

Les sons Korotkoff sont audibles entre les pressions systoliques et diastoliques

Pulsations de la carotide bilatérales, brachiales et radiales synchronisées avec l'électrocardiogramme

La pression et les impulsions du sang sont synchronisées avec l'ECG

La cyanose visible et les signes vitaux répondent à l'état physiologique et aux interventions

Accès veineux

Soins du cathéter veineux central : Insert de ligne veineuse centrale simulé prise en charge du pansement, le rinçage, administration de médicaments et gros volumes perfusion par cathéter central

Bras de formation IV bilatéral

Les sites d'injections intramusculaires se situent sur les épaules et les cuisses

Prélèvement du sang au niveau du doigt

Administration des médicaments

Reconnaissance virtuelle des médicaments, bilatérale

Accès IV, IM et Sub-Q



Défibrillation & ECG

Susie présente des zones conductrices de la peau de sorte que vous pouvez appliquer de véritables électrodes et tampons DAE

Défibrillation / cardioversion et le rythme en utilisant un équipement réel EMS et observer l'ECG de Susie sur votre DAE

Le logiciel répond à la défibrillation du mannequin

SUSIE distingue la différence entre la défibrillation et la cardioversion synchronisée

Observer un ECG dynamique avec un moniteur réel

Autres

Ulcères décubitus et pieds ulcérés

Cathérisme urinaire masculin / féminin

Exercices de lavements

Organes génitaux interchangeables

Exercices de colostomie et iléostomie

Streaming audio sans fil

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.

Examen de la poitrine

Réaliser des examens du sein

Sein interchangeable gauche comprend :

Fibrosystique (mammite chronique)

Tumeur bénigne avec tige

Sarcome géant

Carcinome Squirrhe

Carcinome dans le conduit de lactation

Le sein droit contient des nodules de 8, 10, 16 et 20 mm

Pack gynécologique

Examen pelvien bimanuel avec utérus interchangeables

Insertion spéculum et observation

Cols de l'utérus interchangeables

Effectuer PAP / douche vaginale / sondage

Pack Gynécologie comprend :

4 Cols de l'utérus normaux avec os

4 Cols de l'utérus anormaux

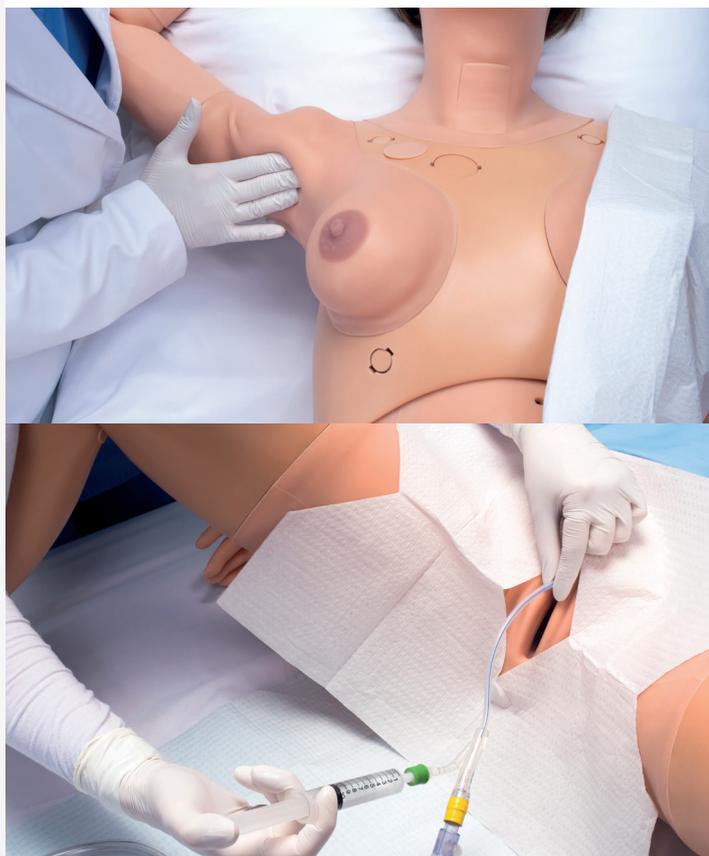
1 utérus antéversé avec ovaires

1 utérus antéversion avec ovaires interchangeables (fimbriae)

1 utérus de 7 semaines de grossesse

1 utérus de 12 semaines de grossesse

1 utérus de 20 semaines de grossesse



30081260A

Peau du visage personne âgée pour gamme Susie/Chloé

Gaumard

Options

Convertir facilement et rapidement le visage et les cheveux de SUSIE en ceux d'un patient âgé pour des simulations basées sur des scénarios gériatriques et des exercices d'entraînement aux compétences.

Caractéristiques

Superposition de visage et de cheveux gériatriques réalistes

Dispose d'une peau douce et souple réaliste avec des rides et une perruque grise.

Installation facile : La peau du visage et la perruque sont faciles à installer et à enlever

Disponible dans différents tons de peau : 

Compatible avec 9 modèles de simulateur

Compatible avec certains modèles de simulateur SUSIE, CHLOE et Code Blue S303 fabriqués APRÈS le 1er avril 2022.

La liste complète des modèles compatibles :

- SUSIE® S2400, S2000, S1001, S901
- Clinique CHLOE™ S222, S222.250
- Super CHLOE™ S222.100
- Code Blue® S303, S303.250
- RCP SUSIE® S306





Le simulateur pour les soins pré-hospitaliers
et soins infirmiers

Susie S2000

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable
Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Parfait pour la formation professionnelle et la simulation clinique
Les caractéristiques physiques et physiologiques de SUSIE permettent aux apprenants d'acquérir des compétences pratiques en utilisant de vraies techniques, outils et appareils médicaux.
De plus, les capacités d'examen mammaire et gynécologique de SUSIE offrent une pratique aux apprenants en soins infirmiers spécialisés et en médecine.

Neurologique

Ouvrir et fermer les yeux (sélectionner la fréquence de clignement)

Convulsions légères ou graves

Réponses vocales pré-programmées

Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.

Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.

Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.



Voies aériennes

Intubation / aspiration orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Voies respiratoires programmables

Effectuer une trachéotomie ou une cricothyrotomie à l'aiguille

Souèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons synchronisés avec la respiration : normale, aucune, inspiration, expiration et stridor biphasique.

Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs (8 sites), y compris les sites normaux, respiration sifflante, couinements ou crépitements lors de l'inspiration

La poitrine se soulève ; les bruits pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux

Gastrique

Placer les tubes NG / OG

Sons des intestins programmables dans les quatre quadrants dont aucun, normal, borborygmes, diarrhée, hyperactif, syndrome du côlon irritable, post- op et la rectocolite hémorragique

Colostomie, iléostomie et soins de stomie

Lavements

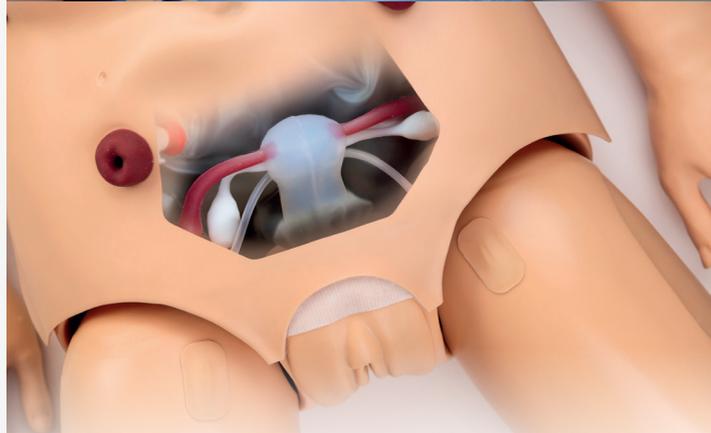
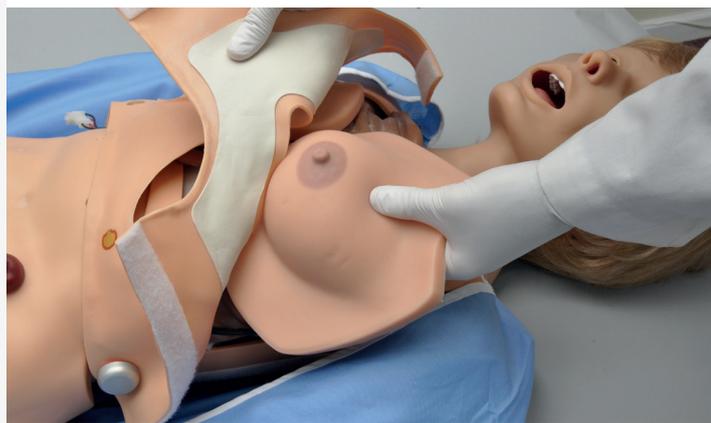


Examen de la poitrine

- Réaliser des examens du sein
- Seins interchangeables gauche comprennent :
 - fibrosystique (mammite chronique)
 - Tumeur bénigne avec tige
 - Sarcome géant
 - Carcinome Squirrhe
 - Carcinome dans le conduit de lactation
- Le sein droit contient des nodules de 8, 10, 16 et 20 mm

Pack gynécologique

- Examen pelvien bimanuel avec utérus interchangeables
- Insertion spéculum et observation
- Cols de l'utérus interchangeables
- Effectuer PAP / douche vaginale / sondage
- Pack Gynécologie comprend :
 - 4 Cols de l'utérus normaux avec os
 - 4 Cols de l'utérus anormaux
 - 1 utérus antéversé avec ovaires
 - 1 utérus antéversion avec ovaires interchangeables (fimbriae)
 - 1 utérus de 7 semaines de grossesse
 - 1 utérus de 12 semaines de grossesse
 - 1 utérus de 20 semaines de grossesse



Défibrillation & ECG

- Susie présente des zones conductrices de la peau de sorte que vous pouvez appliquer de véritables électrodes et tampons AED
- Défibrillation / cardioversion et le rythme en utilisant l'équipement réel EMS et observer ECG de Susie sur votre AED
- Le logiciel répond à la défibrillation du mannequin
- SUSIE distingue la différence entre la défibrillation et la cardioversion synchronisée
- Observer un ECG dynamique avec un moniteur réel
- Techniques de l'ESB
- Inserts mammaires en silicone : sein gauche contient des nodules de 8, 10, 16 et 20mm

Autres

- Ulcères décubitus et pieds ulcérés
- Cathérisme urinaire masculin / féminin
- Effectuer un cathétérisme féminin et l'irrigation
- Exercices de lavements
- Organes génitaux interchangeables
- Exercices de colostomie et iléostomie

Streaming audio sans fil

- Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.
- Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.
- Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.

Accès veineux

Bras de formation IV bilatéral

Les sites d'injections intramusculaires se situent sur les épaules et les cuisses

Prélèvement du sang au niveau du doigt



Auscultation

Plusieurs sons cardiaques : normal, aucun, lointain, souffle systolique S3 et S4

Compressions thoraciques mesurées et enregistrées

Pression artérielle

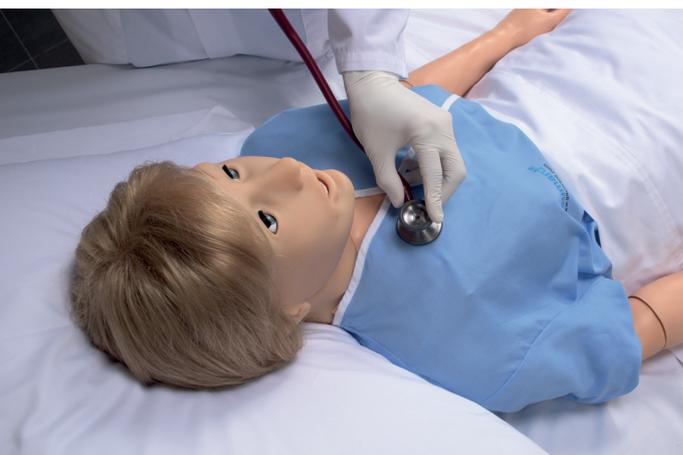
La saturation en oxygène est détectée avec les moniteurs réels et ne donne pas une valeur "virtuelle" approximative

Les sons Korotkoff sont audibles entre les pressions systoliques et diastoliques

Pulsations de la carotide bilatérales, brachiales et radiales synchronisées avec l'électrocardiogramme

La pression et les impulsions du sang sont synchronisées avec l'ECG

La cyanose visible et les signes vitaux répondent à l'état physiologique et aux interventions



30081260A

Peau du visage personne âgée pour gamme Susie/Chloé

Gaumard

Options

Convertissez facilement et rapidement le visage et les cheveux de SUSIE en ceux d'un patient âgé pour des simulations basées sur des scénarios gériatriques et des exercices d'entraînement aux compétences.

Caractéristiques

Superposition de visage et de cheveux gériatriques réalistes

Dispose d'une peau douce et souple réaliste avec des rides et une perruque grise.

Installation facile : La peau du visage et la perruque sont faciles à installer et à enlever

Disponible dans différents tons de peau : 

Compatible avec 9 modèles de simulateur

Compatible avec certains modèles de simulateur SUSIE, CHLOE et Code Blue S303 fabriqués APRÈS le 1er avril 2022.

La liste complète des modèles compatibles :

- SUSIE® S2000, S1001, S901
- Clinique CHLOE™ S222, S222.250
- Super CHLOE™ S222.100
- Code Blue® S303, S303.250
- RCP SUSIE® S306





Le simulateur pour les soins pré-hospitaliers
et soins infirmiers

Susie S1001

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

Connexion fiable par radio- fréquence

entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Circulation

Sons de cœur multiples (les taux et les intensités)

Les compressions thoraciques sont mesurées et enregistrées

La pression artérielle peut être prise sur bras gauche à l'aide d'un brassard modifié, palpation ou auscultation entre les pressions systoliques et diastoliques

Pouls carotidien bilatéral automatique, pouls radial à gauche (possibilité de désactivation) et pouls fémoral bilatéral

La pression et les impulsions du sang sont synchronisées avec l'ECG



Voies aériennes

Intubation orale ou nasale

Intubation difficile : Laryngospasme, gonflement pharyngé, œdème de la langue

Utilisation de tube ET ou LMA

Des capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Soulèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite

Sons multiples des voies respiratoires synchronisés avec la respiration

Respiration

Contrôle du taux et de la profondeur de la respiration et observation du soulèvement de la poitrine

Ventilations mesurées et enregistrées

Sons pulmonaires indépendants (droite et gauche) sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables

BVM et support mécanique

Un soulèvement et abaissement de la poitrine bilatéraux qui simulent pneumothorax

Gastrique

Placer les tubes NG / OG

Colostomie, iléostomie et soins de stomie

Lavements

Sons intestinaux programmables comprenant : aucun, normal, borborygmes, diarrhée, hyperactif, l'intestin irritable, syndrome post- op et colite ulcéreuse

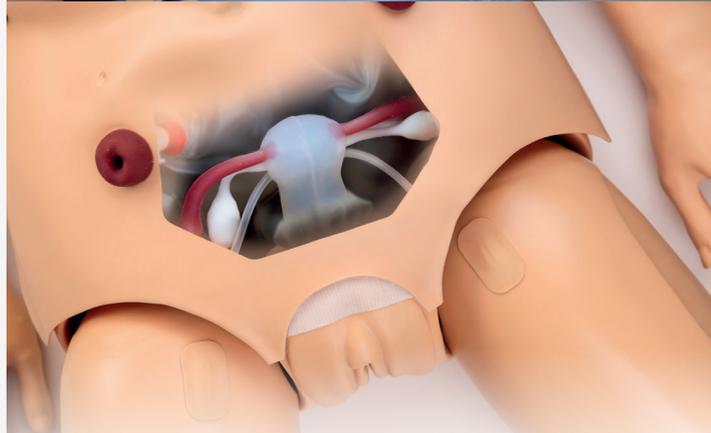
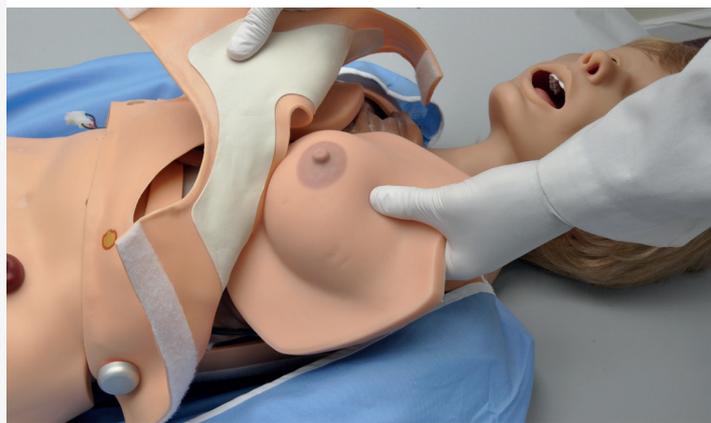


Examen de la poitrine

- Réaliser des examens du sein
- Seins interchangeables gauche comprennent :
 - fibrosystique (mammite chronique)
 - Tumeur bénigne avec tige
 - Sarcome géant
 - Carcinome Squirrhe
 - Carcinome dans le conduit de lactation
- Le sein droit contient des nodules de 8, 10, 16 et 20 mm

Pack gynécologique

- Examen pelvien bimanuel avec utérus interchangeables
- Insertion spéculum et observation
- Cols de l'utérus interchangeables
- Effectuer PAP / douche vaginale / sondage
- Pack Gynécologie comprend :
 - 4 Cols de l'utérus normaux avec os
 - 4 Cols de l'utérus anormaux
 - 1 utérus antéversé avec ovaires
 - 1 utérus antéversion avec ovaires interchangeables (fimbriae)
 - 1 utérus de 7 semaines de grossesse
 - 1 utérus de 12 semaines de grossesse
 - 1 utérus de 20 semaines de grossesse



Défibrillation & ECG

- Susie présente des zones conductrices de la peau de sorte que vous pouvez appliquer de véritables électrodes et tampons DAE
- Défibrillation / cardioversion et le rythme en utilisant l'équipement réel EMS et observer ECG de Susie sur votre DAE
- Le logiciel répond à la défibrillation du mannequin
- SUSIE distingue la différence entre la défibrillation et la cardioversion synchronisée
- Observer un ECG dynamique avec un moniteur réel

Autres

- Ulcères décubitus et pieds ulcérés
- Cathérisme urinaire masculin / féminin
- Effectuer un cathétérisme féminin et l'irrigation
- Exercices de lavements
- Organes génitaux interchangeables
- Exercices de colostomie et iléostomie

Streaming audio sans fil

- Améliorer la communication entre le soignant et le patient en étant la voix du simulateur.
- Utiliser des phrases pré-enregistrées pour faire le parler (plus de 80 phrases programmées dans des langues multiples) parfait pour des scénarios standardisés dans différentes langues.
- Enregistrer vos propres phrases à l'aide du logiciel pour les incorporer directement dans vos scénarios.



Le simulateur haute fidélité pour
l'accouchement

Victoria S2200

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Obstétrique

Vessie interne avec un réservoir de fluide pour exercices de cathétérisme

Effectuer les exercices de Leopold et / ou version céphalique externe

Détection du placement de l'aiguille péridurale

Le site péridurale dispose d'une couche de peau, une couche sous-cutanée, un tissu conjonctif et des vertèbres lombaires palpables

Les capteurs de reconnaissance de drogues situés dans l'avant-bras détectent les seringues de médicaments programmables

Suppositoire rectal et reconnaissance de drogues

Les médicaments injectés affectent la mère et les signes vitaux du fœtus

La prééclampsie et la présentation éclamptique avec des crises légères et graves

Système d'auto-lubrification au niveau du canal de naissance, assure que le canal de naissance et le fœtus restent lubrifiés entre les simulations

Dans son ventre de femme enceinte, le fœtus flotte librement à l'intérieur d'un sac amniotique, il fournit une rétroaction tactile et une résistance lors de l'exécution des manœuvres de Léopold ou des exercices externes

Victoria dispose de 5 couvertures abdominales pour réaliser tous les types de scénarios : Palpations - Contractions - Césarienne - Hémorragie postpartum - Non-gravide



Travail normal et naissance

Victoria peut simuler des accouchements de risque faible à élevé avec une variation infinie de présentations cliniques et ce avec une répétitivité précise

Le logiciel de contrôle et la bibliothèque de scénarios préprogrammés se combinent pour permettre aux apprenants de résoudre les situations dans un environnement sûr afin d'améliorer leurs performances

Mouvements d'accouchement mécaniques et cardinaux imitant le réel

Saignements intrapartum programmable

Dilatation du col réaliste

Le placenta permet placenta praevia, rétention placentaire et les cotylédons Le cordon ombilical permet le clampage et la coupe

Simulation des complications comprenant : Cordon nuel, Cordon prolapsus



Précision de la délivrance

Victoria est équipée du système de délivrance le plus avancé et innovant. Il permet de simuler le mouvement naturel du fœtus pendant l'accouchement avec une fidélité inégalée

Le fœtus tourne de manière réaliste, descend et vient au monde

Le système innovant d'accouchement de Victoria est piloté à distance depuis un interface utilisateur puissant et intuitif.

Un contrôle précis des mouvements fœtaux engendre une parfaite synchronicité avec les signes vitaux pendant l'accouchement



Délivrance normale

Son canal de naissance est anatomiquement très réaliste, complété par un col de dilatation et des repères pelviens. Durant l'accouchement, le fœtus descend, vient au monde et tourne d'une manière naturelle

Les professionnels de soins peuvent aider le fœtus lors de la naissance pendant que l'interaction est contrôlée directement à partir du logiciel d'animation 3D

Accouchement assisté

Le fœtus de Victoria est conçu pour réaliser des délivrances assistées en utilisant des instruments réels tels que ventouse et forceps



Accouchement par césarienne

Entraînement de l'équipe sur les protocoles de la naissance par césarienne qui peuvent inclure l'évaluation, le transport, le transfert vers la procédure chirurgicale

La capacité d'accouchement par césarienne de Victoria s'appuie sur l'utilisation d'instruments chirurgicaux réels pour inciser et suturer la paroi abdominale

L'insert abdominale remplaçable est constitué de plusieurs couches de peau et de faux sang pour simuler la peau réelle et le saignement lors de l'incision

Dystocie des épaules

L'absence d'engagement des épaules du fœtus est une situation d'urgence. Victoria peut présenter des signes révélateurs d'une complication de dystocie des épaules, y compris :

- La présentation de la tête du bébé et la position « tête de tortue »
- Diminution du rythme cardiaque fœtal comme on le voit sur le moniteur fœtal et retard de la rotation externe.

Victoria est parfaite pour l'enseignement et la pratique des protocoles de gestion de la dystocie des épaules dans une approche d'équipe. Elle permet les techniques de gestion telles que :

- Mc Roberts
- La pression sus pubienne
- La rotation de l'épaule fœtale,
- La mise en position à quatre pattes de la mère (Gaskin).

En outre, Victoria peut donner naissance à un nouveau-né ayant des signes de détresse, qui étend la simulation à l'évaluation et aux soins du nouveau-né



Accouchement par le siège

Simuler une délivrance par le siège réaliste afin de préparer les professionnels de soins. Victoria permet l'utilisation de techniques de gestion de l'accouchement par le siège, telle que la manœuvre de Pinard, pour faciliter un accouchement vaginal.

Prise en charge également de la manœuvre Zavanelli, tout en étant transportée dans la salle d'opération pour un accouchement par césarienne d'urgence

Monitoring réel

La reconnaissance de la détresse maternelle et fœtale est une compétence importante que chaque professionnel de soins doit maîtriser

Par conséquent, les simulations les plus avancées doivent permettre d'apprendre en utilisant un équipement de diagnostic médical réel

Victoria est de tous les simulateurs maternels et néonatales non filaire le plus compatible avec la plus large gamme d'équipements de diagnostic médical

Utiliser un véritable moniteur fœtal, moniteur ECG, défibrillateur, oxymètre de pouls et moniteur de dispositif de pression artérielle automatique

Les formateurs peuvent mettre en place et faire fonctionner du matériel réel, interpréter l'information critique et suivre les protocoles comme ils le feraient dans de vraies situations cliniques

Palpations des contractions manuellement



Postpartum : Hémorragie et épisiotomie

Fundus réaliste avec palpation des contractions utérines programmables et le rétrécissement

Les signes vitaux se détériorent automatiquement en réponse à la perte de sang post-partum

Victoria propose une hémorragie programmable

Ses signes vitaux se dégradent au fil du temps en réponse à la perte de sang, conduisant à l'apparition de l'état de choc

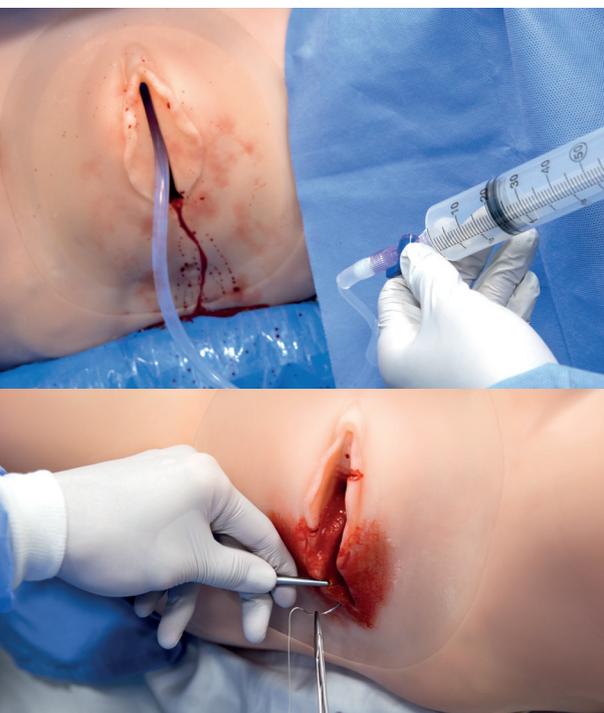
Le saignement peut être réduit par le massage utérin ou par tamponnement intra-utérin par ballonnet de Bakri

Un réservoir interne d'une capacité de 1 litre permet de réaliser des hémorragies

Gérer l'hémorragie utérine à l'aide de médicaments ou une sonde à ballonnet

Trois modules remplaçables pour l'épisiotomie :

- Épisiotomie médiane avec des déchirures péri-urétrales
- Épisiotomie médiane avec des déchirures aux petites lèvres
- Episiotomie interchangeable au quatrième degré avec hémorragie des déchirures de flancs vaginales et cervicales lacérations



Signes cardiaque

Le nouveau-né peut présenter des signes de détresse tels que la cyanose, rythme cardiaque faible et une respiration laborieuse

Lorsque la santé du nouveau-né s'améliore, les professionnels de soins peuvent écouter un rythme cardiaque normal, des bruits pulmonaires, des pleurs, et le voir en mouvement.

Tout comme Victoria, le nouveau-né est complètement non filaire, n'ayant pas de connexions avec des composants externes



Nouveau né

La colonne vertébrale, les épaules, les coudes, les articulations de la hanche et du genou permettent la pratique des techniques d'évaluation des nouveaux-nés

Nourrisson à terme avec la taille et le poids réalistes

La rotation et la position de la tête par rapport au corps est réaliste grâce aux capteurs d'orientation

Les repères anatomiques comprennent fontanelles et sutures palpables

Le cou du fœtus est entièrement articulé ainsi que les membres pour permettre la pratique de manœuvres obstétricales

La peau lisse permet l'utilisation de ventouse ou forceps

La peau est d'un seul moule sans soudure

L'endosquelette du corps fournit un soutien postural, une gamme de mouvements et de résistance

Types de sons cardiaques multiples et fréquence cardiaque programmable

Sons respiratoires multiples et taux respiratoires programmables

Des niveaux de volume réglables pour les pleurs

Cyanose centrale avec des niveaux d'intensité programmables

Cordon ombilical détachable peut être configuré pour simuler les complications du cordon



Caractéristiques supplémentaires de Victoria

Respiration

Respiration spontanée automatique

Modèles respiratoires sélectionnables synchronisés avec le soulèvement de la poitrine : respiration normale, Cheyne - Stokes, apnée et plus

Sons du poumon bilatéraux ou unilatéraux synchronisés, sélectionnables avec les voies respiratoires : une respiration sifflante, inspiration, couinements, crépité et plus

Taux respiratoires programmables et ratios inspiratoire / expiratoire

Ventilation par BVM avec soulèvement visible de la poitrine

Performances de ventilation en temps réel avec le suivi, les rapports et l'exploitation des informations

Détection d'intubation dans la bronche souche droite avec soulèvement automatique de la poitrine unilatéralement

Inclinaison de la tête / soulèvement du menton / subluxation de la mâchoire

Intubation orale ou nasale

Intubation difficile programmable : laryngospasme, œdème de la langue et gonflement pharyngé

Manœuvre de Sellick amène les cordes vocales dans le champ de vision

Détection de la profondeur des voies respiratoires lors de l'intubation et rapports

Intubation oesophagienne

Digestif

Bruits intestinaux sélectionnables

Vessie pour fluide interne avec l'urètre pour exercice de cathétérisme de Foley

Capteur de placement de suppositoire dans le rectum

Logiciel UNI3

Contrôler Victoria en utilisant des commandes manuelles, scénarios programmés ou avec l'aide du mode automatique + de 45 scénarios préprogrammés

Editeur de scénario facile à utiliser

Modèle automatique materno- fœtal - néonatal

Suivi des actions des participants

Outils intégrés :

Lab test / générateur de résultat

Moniteur patient virtuel

Moniteur fœtal virtuel

Éditeur de médicaments avec + de 50 médicaments préprogrammés

Questionnaire / générateur de formulaire

La Vue active du patient 3D vous permet de surveiller les informations importantes en temps réel :

Fœtus descendant à travers le canal de naissance

Traction appliquée à la tête du fœtus

Pression suprapubique

Position des jambes lors des manœuvres de McRoberts

Position de la mère sur le lit d'accouchement

Mouvement du fœtus tout au long de l'accouchement

Nouveau-né

Technologie non filaire

Les repères anatomiques comprennent fontanelles palpables et sutures

Nourrisson de haute fidélité à terme avec taille et poids réalistes

La rotation et la position de la tête par rapport au corps est réaliste grâce aux capteurs d'orientation

Extension et rotation naturelles de la tête fœtale pendant l'accouchement

Le cou du fœtus est entièrement articulé ainsi que les membres pour permettre la pratique de manœuvres obstétricales

La peau lisse permet l'utilisation de ventouses ou forceps

La peau est d'un seul moule sans soudure

L'endosquelette du corps fournit un soutien postural, une gamme de mouvements et la résistance

La colonne vertébrale, les épaules, les coudes, les articulations de la hanche et du genou sont articulés permettant la pratique des techniques d'évaluation du nouveau-né

Types de sons cardiaques multiples et fréquence cardiaque programmable

Sons respiratoires multiples et taux respiratoires programmables

Des niveaux de volume réglables pour les pleurs

Cyanose centrale avec des niveaux d'intensité programmables

Cordon ombilical détachable peut être configuré pour simuler les complications du cordon

Patient virtuel / Moniteur fœtal

Moniteur interactif de cardiocytographe pour le patient et fœtus (écran tactile inclus)

Affichage des signes vitaux de la mère et du fœtus simultanément

Personnaliser la mise en page de l'écran pour recréer l'interface réel de votre moniteur de diagnostic

Paramètres des alarmes de signes vitaux personnalisables

Affichage des images telles que les ultrasons, radiographies, les résultats de laboratoire à utiliser lors de la simulation

Afficher les signes vitaux maternels et du fœtus côte à côte

Afficher jusqu'à 8 paramètres numériques, 5 ondes réelles lors de l'utilisation du mode manuel, 12 ondes réelles lors du mode de fonctionnement automatique

Ecran tactile Tout-en-un Windows® PC reçoit les données des signes vitaux maternelles et fœtales par connexion sans fil

Cardiocytographe affiche des informations d'écran en temps réel:

Fréquence des contractions, durée et intensité

Tonus de repos utérins

Fréquence cardiaque fœtale de base

Variation du rythme cardiaque fœtale ; épisodique, périodique et changements variables

L'activité utérine est synchronisée avec l'état de la mère et le mouvement du fœtus pendant le travail

Les sons cardiaques sonores externes simulent les bruits du cœur du fœtus

Examiner jusqu'à 2 heures de tracés fœtaux enregistrés

Enregistrer / imprimer des tracés fœtaux pour le debriefing

Cardiaque

Enregistrer les compressions et les ventilations (RCP) pour la formation en réanimation cardio-respiratoire et l'évaluation des performances

Les compressions génèrent un pouls palpable et des variations sur ECG

Une vaste bibliothèque de rythmes cardiaques préprogrammés avec l'option dysrythmie

ECG 4 dérivations électrocardiogramme suivi en utilisant des dispositifs **réels** de l'ECG

Défibrillation, cardioversion ou rythme réel en utilisant de l'énergie **réelle**

Réponse de défibrillation, exploitation des données et rapports

Sons cardiaques réalistes

Fréquence cardiaque programmable, synchronisée avec ECG et pouls

Neurologique

Dilatation, clignement et réponse des yeux programmables

Dilatation unilatérale des pupilles programmable

Convulsions avec des niveaux d'intensité sélectionnables

Discours

Soyez la voix de Victoria et engager un dialogue patient / soignant réaliste

Écouter les réponses du soignant à des distances allant jusqu'à 90 mètres

Enregistrement et lecture des réponses vocales dans toutes les langues

Circulation

Pouls palpables : carotidien bilatéral, radial et brachial sont synchronisés avec le rythme cardiaque et la pression artérielle

Surveiller la saturation en oxygène au niveau de l'index gauche en utilisant un **vrai** oxymètre de pouls

Désactiver le pouls radial

Mesurer la tension artérielle en utilisant un **vrai** brassard tensiomètre manuel ou automatique

Auscultation des sons de Korotkoff entre les pressions systolique et diastolique

La force du pouls dépend de la pression artérielle

Accès veineux bilatéral

Le système de reconnaissance automatique des drogues intégré dans l'avant-bras inférieur droit détecte le type de médicament, la dose et le taux

Les médicaments perfusés dans le système de reconnaissance affectent la mère et le fœtus

Exercices de placement pour injections sous cutanée et intramusculaire

Utiliser le pack gynécologie pour effectuer des examens de routine comme peuvent réaliser les infirmières qui poursuivent une spécialisation gynécologique ou par un médecin

Evaluations cliniques "tête au pied"

Inspection de la vulve et du vagin

Examen vaginal au spéculum permettant la reconnaissance visuelle des cols de l'utérus normaux et anormaux

Examen pelvien bimanuel permettant la palpation de l'utérus, insertion d'un DIU et l'enlèvement

Occlusion des trompes

Minilaparotomie

Laparoscopie

Manipulation de l'utérus

Auscultation des bruits intestinaux dans quatre quadrants

Le set thrombose veineuse profonde (TVP) apporte une complication supplémentaire. Des scénarios personnalisés sont disponibles pour le diagnostic et le traitement de la thrombose veineuse profonde.

Une bibliothèque de médicaments et un système de reconnaissance de drogues, avec des schémas d'anti-coagulation.

Des scénarios préprogrammés couvrant les causes communes de la thrombose veineuse profonde, comme l'inactivité, des changements dans les veines en post-chirurgie, les blessures des vaisseaux sanguins, la tendance familiale

Une jambe gauche TVP remplaçable comprenant œdème, érythème et segments veineux palpables sur la partie antérieure et latérale de la jambe

Comblent le fossé entre la théorie et de la pratique.

En synchronisant les hologrammes avec le monde physique, l'IRM obstétricale permet aux apprenants de voir à l'intérieur de VICTORIA et d'observer la physiologie dynamique sous-jacente aux accouchements difficiles pour favoriser un apprentissage plus approfondi.

La connectivité sans fil prend en charge jusqu'à 6 participants, chacun observant son point de vue unique.

Le contrôle dont vous avez besoin en un seul endroit.

Exécutez un scénario, modifiez le mode d'apprentissage IRM obstétricale pour tous les participants, envoyez des messages privés et bien plus encore directement depuis le logiciel UNI. Les commandes IRM obstétricales sont intégrées dans UNI, ce qui rend le fonctionnement intuitif et simple.

Observez l'intervention clinique en temps réel.

Obstetric MR, le réseau interne de capteurs de VICTORIA et le puissant logiciel de contrôle UNI® fonctionnent ensemble pour fournir aux apprenants un retour visuel en temps réel. Les apprenants peuvent étudier la rotation du bassin et de l'épaule fœtale pendant les manœuvres de McRoberts et de pression sus-pubienne pendant qu'ils les exécutent. C'est une toute nouvelle façon d'observer et de comprendre les causes et les effets cliniques.

Le laboratoire d'anatomie réinventé en réalité mixte.

L'IRM obstétricale comprend quatre démonstrations d'accouchement holographiques : accouchement vaginal normal, dystocie de l'épaule, siège et cordon nuchal. Chaque expérience présente des points d'apprentissage clés que les apprenants peuvent étudier à leur propre rythme. Contrairement aux modèles vidéo et physiques statiques, les hologrammes peuvent être visualisés sous n'importe quel angle, mis à l'échelle à une taille réelle ou réduits sur un bureau.



Outils de débriefing améliorés.

Enregistrez le point de vue de l'apprenant pour la lecture et le débriefing, diffusez le flux en direct sur un grand écran pour que le reste de la classe puisse le voir, ou enregistrez la démonstration d'un enseignant pour l'apprentissage à distance. HoloLens 2 comprend des caméras HD intégrées qui vous permettent d'exploiter l'enregistrement audio/vidéo de plusieurs façons pour optimiser l'entraînement.

Intégration de scénarios transparente et puissante.

L'IRM obstétricale ajoute une nouvelle couche d'apprentissage aux scénarios normaux d'accouchement vaginal, de dystocie des épaules et de siège. Il s'intègre parfaitement aux nouveaux scénarios d'accouchement.



Le simulateur haute fidélité pour
l'accouchement

Noëlle S574.100

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence**

entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Noëlle S575.100

Le simulateur haute fidélité pour
l'accouchement + Nourrisson S2210

Le simulateur haute fidélité pour
l'accouchement + Premie S2209

Noëlle S576.100

Palpations

Contractions palpables

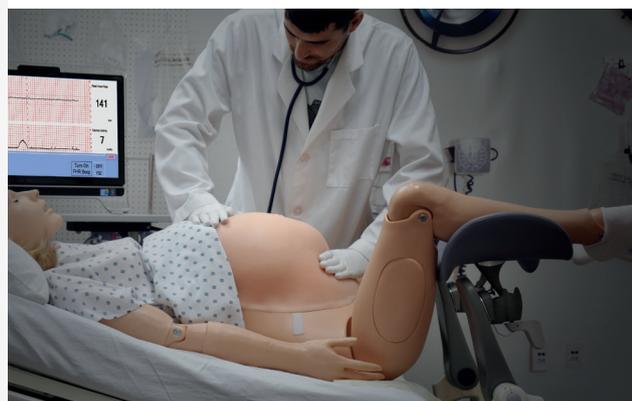
La couverture abdominale du NOELLE permet la palpation des contractions en temps réel au cours d'un scénario.

La couverture durcit lors des contractions.

Palpation Fœtale réaliste

Un sac amniotique réaliste se trouve à l'intérieur de la couverture abdominale, cela crée une sensation réelle et naturelle lors de la pratique

Exercices de palpation.



Procédures épidurales

La pratique des procédures épidurales sur un insert de colonne vertébrale avec la couche supérieure de la peau, la couche sous-cutanée, les tissus conjonctifs et vertèbres lombaires.

Caractéristiques anatomiques comprenant : crêtes iliaques, vertèbres lombaires L2 - L5, flavum et espace du ligament péri-durale.

Rapport des capteurs au moment où l'aiguille pénètre dans l'espace péri-dural ou si on l'insère trop loin.

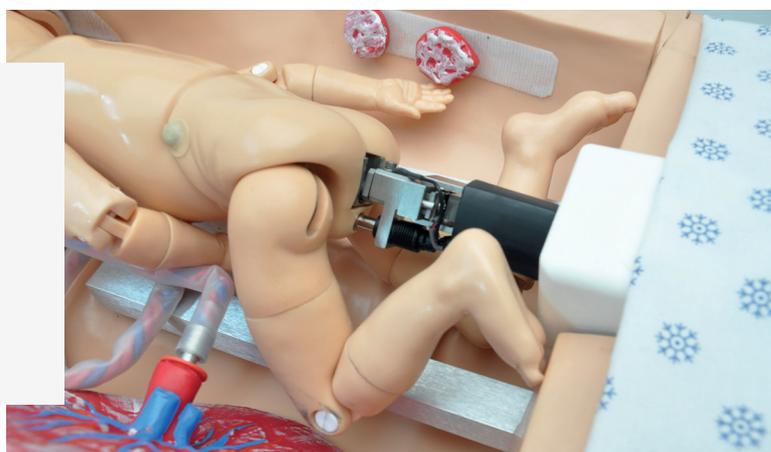
Utilisation d'équipement réel

Utiliser des équipements réels tels qu'un moniteur OSAT, un brassard tensiomètre, un simulateur cardiaque externe ou un défibrillateur.

Accouchement automatisé

Avec un clic, le système d'accouchement de Noëlle déplace le fœtus tout au long des étapes de travail pour une naissance réaliste.

Construit avec des capteurs cela vous permet de suivre l'interaction des participants avec le mannequin et donner en temps réel un retour sur l'accouchement.



Complications

Simuler des complications lors de l'accouchement.

Gestion de la pratique des techniques et des manœuvres telles que McRoberts, Woods, à quatre pattes...

- Distocye des épaules
- Accouchement par le siège
- Accouchement assisté

Différents accouchements

Accouchement assisté : Pratiquer l'accouchement assisté avec forceps ou ventouse.

Accouchement par le siège : Pratiquer l'accouchement vaginal par le siège et libérer les jambes grâce à la manœuvre de Pinard.

Dystocie des épaules : Dystocie des épaules représentée de façon réaliste par la tête du nourrisson qui se rétracte simulant le syndrome de la tortue.

Accouchement gémellaire

- Les nourrissons ont des sons du cœur audibles avant, pendant et après l'accouchement.
- La technologie du monitoring permet un rapport complet sur la force de traction appliquée par le participant en temps réel.



Césarienne

Pratiquer une césarienne avec des instruments réels.

La paroi abdominale multi couche avec la peau, le tissu sous-cutané, le fascia, le muscle et péritoine pour un maximum de réalisme.

Les inserts abdominaux ont du sang simulé incorporé dans la couche sous-cutanée.

Utiliser des instruments chirurgicaux réels pour l'incision, la dissection et la suture.

Épisiotomie

Les inserts d'épisiotomie pour la réparation simulent un tissu humain réaliste à la vue et au toucher qui peut être suturé à plusieurs reprises.

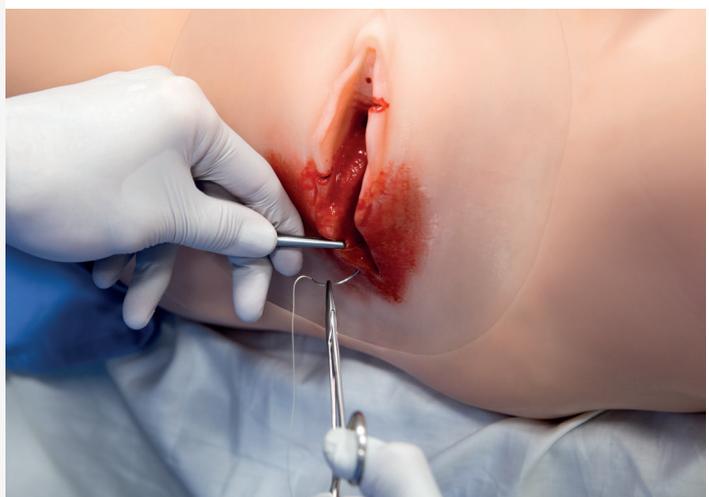
Placenta

Simuler des complications liées au cordon et au placenta.

Placenta composé de cotylédons.

Activité postpartum

Utiliser l'utérus post-partum et le programme post-partum pour effectuer un massage utérin, pratiquer l'épisiotomie, insérer et gonfler un ballon Bakri.



Evaluation du patient

Le clignement réaliste des paupières est programmable, ainsi que la réaction de la pupille, les convulsions, le soulèvement de la poitrine et bien plus.

Les repères anatomiques comprennent les épines sciatiques bilatérales, le coccyx et la symphyse pubienne.



Caractéristiques

- Logiciel UNI intuitif et puissant
- Pratique de procédures épidurales sur moelle épinière avec couche de peau : la couche sous-cutanée, tissu conjonctif et des vertèbres lombaires
- Pratique de la césarienne à partir de **réels** instruments chirurgicaux
- Conçu pour un ajustement parfait aux étriers d'accouchement
- Canal de naissance réaliste simulant les tissus humains
- Episiotomie simulant les tissus humains pouvant être suturés à plusieurs reprises
- Un fœtus vertex et un fœtus par le siège
- Repères anatomiques comprenant épines sciatiques bilatérales, coccyx et os pubien
- Module de palpation NOELLE comprend un sac amniotique créant une sensation naturelle et réaliste lors des exercices de palpation
- Le fœtus de NOELLE est en mouvement en répondant aux commandes de la tablette PC sans fil
- Programme œdème de la langue et gonflement du pharynx

Obstétrique

- Canal accouchement réaliste avec col de l'utérus qui se dilate
- L'accouchement peut être programmé pour être rapide ou très long
- Pause, reprise ou accélération à n'importe quel moment
- Le moniteur fœtal en interaction avec un scénario d'accouchement
- Appliquer les signes vitaux de la mère et du fœtus à des points spécifiques durant le travail
- Sélectionner la descente UNIQUEMENT pendant les contractions utérines
- Contrôle précis des déplacements et rotation du fœtus
- Accouchement en OIDA, OIGA, OIDP, OIGP
- Programme de rotation interne et externe du fœtus selon besoin
- Enregistrement et partage des scénarios et résultats pour une utilisation ultérieure
- Au moins 30 scénarios d'obstétrique qui peuvent être modifiés selon la volonté de l'instructeur
- Possibilité de créer rapidement et facilement de nouveaux scénarios selon la volonté de l'instructeur
- Possibilité de changer les conditions d'accouchement et du fœtus au cours du scénario
- Mesure et enregistrement de la force subit par le fœtus et du mouvement cardinal en respect des contractions
- La position et la force de l'épaule sont représentées graphiquement en temps réel avec la contraction utérine
- Installation de fluides pour saignements et sondage urinaire
- Saignements programmables depuis le canal de naissance
- Modules utérins, inversions et fragments de placenta
- Hémorragie post-opératoire et massage du fond de l'utérus

- Dystocie des épaules
- Accouchement par le siège ou vertex
- Manœuvre de Leopold
- Césarienne : utilisation du module couverture du ventre dissécable, peau réaliste, peau sous cutanée, muscle droit et du péritoine
- Episiotomie à recoudre
- Prolapsus du cordon ombilical
- Placenta Praevia

Moniteur dynamique périnatal

- Programme d'activité utérine
 - Un contrôle de la fréquence, de la durée et de l'intensité des contractions additionnelles
 - Choisir la tonalité du repos
 - Générer des contractions supplémentaires au cours du scénario
- Programme du rythme cardiaque du fœtus
 - Fréquence cardiaque fœtale de base
 - Sélection de la variabilité
 - Contrôles des changements épisodiques, périodiques et variables
 - Générer un schéma FHR à tout moment
 - Plus de 2 heures d'enregistrement de tracés fœtaux à enregistrer
 - Enregistrer / imprimer les tracés fœtaux pour le débriefing

Deux fœtus d'accouchement

- Fœtus "vertex" a une tête lisse (pas de port de connexion) pour un accouchement par ventouse plus réaliste
- Fœtus "par le siège" présente un fessier lisse pour plus de réalisme
- Tête avec fontanelles et sutures
- Tête se fléchissant lors du passage dans le canal de naissance
- Bouche pour aspiration
- Repères réalistes
- Bras et jambes articulés
- Les fœtus sont reliés à un mécanisme d'accouchement et peuvent être libérés de manière non filaire
- Etat du fœtus et libération commandés par la tablette PC
- Sons cardiaques du fœtus programmables, pendant et après l'accouchement

Voies respiratoires de la mère

- Programme œdème de la langue et gonflement du pharynx
- Sons respiratoires multiples et synchronisés avec la respiration
- Intubation orale et nasale
- Les capteurs détectent la profondeur de l'intubation

Inclinaison de la tête/ Soulèvement du menton
Poussée de la mâchoire
Pratique des techniques d'aspiration
Ventilation au ballon
Intubation rétrograde
Manœuvre de Sellick

Respiration de la mère

Soulèvement automatique de la poitrine synchronisé avec les modèles respiratoires
Les sons des poumons gauche ou droit synchronisés avec la respiration
Les ventilations sont mesurées et enregistrées
Les compressions de la poitrine génèrent le tracé de la pression artérielle et un artefact d'électrocardiogramme
Respiration spontanée et simultanée
Taux respiratoires variables et ratios inspiratoire/expiratoire
Soulèvement et descente de la poitrine bilatérale
Sons respiratoires normaux et anormaux
Sites d'auscultation antérieurs

Système cardiaque maternel

Les électrocardiogrammes sont générés en temps réel
Les sons du coeur peuvent être auscultés et sont synchronisés avec l'électrocardiogramme
L'option du mode automatique permet de montrer les rythmes cardiaques de l'ECG montrant chacune des 12 dérivations

Circulation sanguine de la mère

Mesurer la pression artérielle par palpation ou auscultation
Utilisation d'un tensiomètre **réel**
Les sons de Korotkoff sont audibles entre les pressions systolique et diastolique
La saturation en oxygène est détectée avec des moniteurs **réels**
Sites de pulsations sont synchronisés avec le rythme cardiaque
Des bras d'injection IV avec des sites à remplir et drainer
Sites d'injection sous-cutanées et intramusculaires
Les compressions de la poitrine sont mesurées et enregistrées
Monitoring ECG avec dispositif réel
Défibrillation, cardioversion et rythme utilisent de réels dispositifs
Nombreux sons du coeur qui sont synchronisés avec l'ECG
Rythme ECG généré en temps réel
La stimulation peut être pratiquée antérieurement pour éviter d'avoir à rouler le patient pendant l'accouchement
Les pulsations de la carotide bilatérale, brachiales et radiales sont synchronisées avec l'électrocardiogramme

Les pulsations varient avec la pression artérielle, elles sont continues et sont synchronisées avec l'ECG

Réponses neurologiques de la mère

Clignement programmable, dilatation de la pupille et réponse à la lumière
Une durée et une intensité des convulsions programmables

Audio sans fil

Sons pré-enregistrés
Audio sans fil et continu
Créer et stocker des réponses vocales dans plusieurs langues
Soyez la voix du simulateur et écouter les réponses des intervenants à une distance de plus de 50 mètres

Moniteur de signes vitaux

Contrôle via une tablette PC sans fil
Signes vitaux, sons du coeur de la mère et du fœtus
Utiliser la configuration choisie ou créer votre propre configuration pour imiter les moniteurs utilisés dans votre établissement
Programmation d'alarmes
Facile d'utilisation
Changer les conditions maternelles ou du fœtus au cours du scénario
Partage d'images telle que radiographies, CT scans et résultats de laboratoire
Contrôle avec écran tactile
Le moniteur peut être configuré par l'instructeur ou peut suivre le scénario original
Affiche jusqu'à 8 paramètres numériques
Affichage jusqu'à 5 formes d'ondes en temps réel en mode normal
Affiche jusqu'à 12 formes d'ondes en temps réel en mode avancé

Mouvements de la mère

Meilleure articulation de la hanche pour la manoeuvre McRoberts
Crises/convulsions
Tremblements
Position au niveau des genoux / la position des coudes utile lors de dystocie de l'épaule
Rotation de l'épaule et de la hanche réaliste
Articulation des jambes aux genoux
Articulation des bras aux coudes
Décubitus dorsal ou semi-allongée
Déploiement de la position latérale gauche
Position des jambes dans les étriers

Comparatif des simulateurs haute fidélité pédiatriques nourrisson Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S2220

S2210

S2209

Général

	A terme	A terme	30-semaines Gestation
Age			
Poids et Taille	3 Kgs. 53 cm	2.7 Kgs. 53 cm	1.3 Kg. 40 cm
Peau du corps complète et articulations non apparentes	●	●	●
Disponible en teint clair, moyen ou foncé sans frais supplémentaires	●	●	●
Mouvement programmable (robotique active)	Clignement, bouche halètement, bras et jambes flexibles	Bras et jambes flexibles	-
Coloration de la peau programmable avec des intensités variables	Cyanose centrale périphérique, jaunisse, pâleur et rougeur	Cyanose centrale	Cyanose centrale
Repères palpables, y compris les côtes et le processus xiphoïde	●	●	●
Amplitude articulaire : cou, épaule, coude, hanche et genou	Haute	Haute	Haute
Ombilic breveté	●	●	●
Nombriil détachement du cordon	●	●	●
Contrôle sans fil	●	●	●
Durée de vie de la batterie	8 heures	3 heures	2 heures

Réponse neurologique

Convulsions	●	●	-
Pleurs et grognements programmables	●	●	●
Yeux clignements avec fréquence programmable	●	-	-
Tonus musculaire programmable: actif, réduit et mou	●	●	-
Détection de placement du capteur de température	-	●	●

Voie aérienne

Voies aériennes réalistes avec cordes vocales visibles	●	●	●
Intubation orale et nasale	●	●	●
Profondeur d'intubation détectée et enregistrée	●	●	-
Détection - enregistrement de la position d'inclinaison de tête (extension / flexion)	●	●	-

Respiratoire

Élévation thoracique bilatérale avec ventilation à pression positive (BVM)	●	●	●
Les ventilations sont mesurées et enregistrées en temps réel	●	●	●
Hausse thoracique spontanée	●	●	●
Sons pulmonaires normaux et anormaux sélectionnables	●	●	●
Sons pulmonaires synchronisés avec une respiration assistée ou spontanée	●	●	●
Fréquences respiratoires et rapports inspiratoires / expiratoires programmables	●	●	●
Élévation thoracique unilatérale avec intubation dans la bronche souche droite	●	●	-
Élévation et chute de poitrine unilatérales programmables	●	●	●
Rétractions programmables: légères, sévères et sévères avec halètement	●	-	-
Prend en charge de vrais ventilateurs mécaniques, des circuits patient et des modes de ventilation standard: A / C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV et plus	●	-	PCV, VCV
Niveaux variables de compliance pulmonaire	●	-	-
Résistance des voies aériennes bilatérale programmable	●	-	-
Supporte les niveaux thérapeutiques de PEEP	●	-	●
Les tentatives respiratoires programmables déclenchent l'assistance d'un ventilateur mécanique	●	-	-
Expiration respiratoire passive et active (ventilateur de tronçonnage)	●	-	-
Les sites bilatéraux de pneumothorax midaxillaire présentent des repères osseux palpables, une peau réaliste pour la coupe et la suture, des saignements, un pop pleural tactile et un drainage des fluides	●	-	-
Décompression de l'aiguille bilatérale et midaxillaire et insertion drain thoracique	●	-	-
Expiration réelle de CO ₂ : prend en charge la surveillance EtCO ₂ à l'aide de vrais capteurs et appareils de surveillance	●	O+	-
Formateur en gestion de l'hypoxie: inverse automatiquement la progression de la cyanose lorsque des ventilations de qualité sont détectées	●	●	●

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

	S2220	S2210	S2209
Gastro-Intestinal	●	●	-
Moniteur et entraîneur de performances de RCP en temps réel eCPR™	●	●	●
Capteur de compression thoracique	●	●	●
Les compressions thoraciques génèrent des impulsions palpables	●	●	●
Fréquence cardiaque programmable et sons cardiaques sains et anormaux	●	●	●
Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de rythme personnalisables	●	●	●
Prend en charge la surveillance ECG avec de vrais appareils	●	●	●
Prend en charge la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)	●	-	-
Défibrillation, cardioversion, rythme à l'aide d'appareils réels	●	-	-
Prend en charge la stimulation et la défibrillation virtuelles	●	●	●
Circulatoire			
Fontanelle programmable : déprimée, normale et bombée	●	-	-
Surveillance de la SpO2 préductale (main droite) et postductale (pied droit) à l'aide de vrais appareils	●	-	-
Prend en charge l'évaluation manuelle du temps de remplissage capillaire sur le pied gauche avec détection et enregistrement automatiques	●	-	-
Pouls spontané	●	●	●
Fontanelle	●	●	●
Brachial	●	●	●
Radial	-	-	-
Ombilical	●	●	●
Fémoral	●	-	●
Détection et enregistrement des événements de palpation d'impulsion	●	-	-
Prend en charge la surveillance de la pression artérielle à l'aide d'un véritable moniteur oscillométrique	●	-	-
Prend en charge la lecture BP par auscultation	●	●	-
Sons de Korotkoff	●	●	-
Canulation IV : bolus, perfusion et prélèvement	●	●	●
Tête	●	-	-
Main	●	●	●
Ombilic	●	●	●
Jambe	-	●	-
Cathétérisme ombilical (UVC / UAC)	Continu, injection et prélèvement	Injection et prélèvement	Injection et prélèvement
Sites d'injection intramusculaire de la cuisse antérieure	-	●	-
Accès tibial intra-osseux et perfusion	Bilateral	Jambe droite	Jambe droite
Autres			
Distension abdominale programmable	●	-	-
Hernie diaphragmatique	●	-	-
Soutient l'intubation oesophagienne	●	-	●
Placement des tubes NG / OG	●	-	●
Cathétérisme urinaire	●	●	-
Organes génitaux féminins et masculins interchangeables	●	●	-
Sons intestinaux	●	●	-
Autres			
Logiciel	UNI3	UNI3	UNI3
Contrôleur	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro
Licence de mode automatique UNI®	●	●	-
Liaison sans fil avec Noelle / Victoria (Liaison mère-enfant)	●	●	●
Moniteur patient réel	●	●	●
Caisse de transport sur roulettes	●	●	●



Premie S2209

Le simulateur prématuré de soins pédiatriques

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI3

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Exhalation de CO2 réel

Premie exhale du CO2 réel et mesurable, il est capable de simuler une large gamme de réponses cardiopulmonaires.

Les participants peuvent être formés à interpréter et à gérer des niveaux anormaux de EtCO2 en utilisant un vrai capnomètre pour améliorer le temps de réponse et réduire les risques dans des situations réelles.

Le système expiratoire de CO2 de Premie est petit et portable, permettant une surveillance continue même pendant le transport.

Surveiller la fréquence cardiaque, la respiration, et EtCO2 en utilisant des dispositifs de surveillance réels.



Respiration

Respiration automatique et spontanée

Respiratoire programmable taux et ratios I: E

Respiration préprogrammée modèles et grognements

Sons pulmonaires sélectionnables normaux et anormaux

Les poumons compatibles présentent une élévation visible de la poitrine, conformément aux valeurs de débit, de PIP et de PEEP recommandées

Prend en charge les dispositifs standard de ventilation à pression positive, notamment les masques BVM, les appareils de réanimation, les ventilateurs mécaniques, les systèmes de ventilation en pression positive continue, etc.

Montée de la poitrine unilatérale programmable, simule un pneumothorax



Circulation

Cyanose centrale à décoloration variable

Inclut une bibliothèque complète de rythmes

ECG avec des variations de battements personnalisables

Prend en charge la surveillance ECG à l'aide de dispositifs réels

Sons cardiaques normaux et anormaux avec des taux ajustables

ECPR™ Feedback qualité et rapport en temps réel

Temps avant la RCP

Profondeur / taux de compression

Interruptions de compression

Taux de ventilation

Ventilation excessive

Coach vocal intelligent en RCP

Rapport de performance de RCP

Impulsions automatiques et palpables : Fontanelle, Brachiale, Omphalique, Fémorale

La force du pouls et du sang dépendant de la pression

Prend en charge la canulation intraveineuse : bolus, perfusion et prélèvement

Cathétérisme ombilical

Cavité buccale et voies respiratoires réalistes

L'accès intra-osseux au tibia droit permet une perfusion continue





Le simulateur nouveau né de
soins pédiatriques

SuperTory S2220

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Caractéristiques

Ce ne sont là que quelques-unes des nouvelles fonctionnalités qui permettent à Super Tory de simuler des pathologies complexes et de répondre à des interventions avec un réalisme inégalé.

Nouveau-né à terme: 3.6 Kilos - 54 cm.

Sans fil et sans câble jusqu'à 8 heures d'autonomie

Peau lisse et souple, corps entier

Pleure et râle

Mouvement programmable :

1. Vitesse de clignement, yeux ouverts /fermés
2. Bouche: haletant et lèvres serrées
3. Flexion et extension bras, jambe, poignet
4. Tremblement membre unique, unilatéral, corps entier
5. Compliance pulmonaire dynamique

Sons du cœur et des poumons et pulsations palpables

Rétractations, balancement thoraco abdominal



Pneumothorax bilatéral

Super Tory possède des sites chirurgicaux bilatéraux, mid axillaires pour la décompression à l'aiguille et des exercices d'insertion de tube thoracique.

Repères osseux palpables

Peaux réaliste pour l'incision et la suture

Les sites saignent lorsqu'on coupe et libèrent le fluide lors de l'insertion du tube

Ponction pleurale tactile «pop»

Réanimation néonatale

La cavité buccale et les voies respiratoires

Profondeur de l'intubation et détection de l'hyperextension / flexion du cou.

Soulèvement visible de la poitrine selon les directives recommandées de valeurs de flux, PIP et PEEP

Surveillance de la SpO2 et de l'EtCO2 à l'aide de capteurs réels eCPR™

Rétroaction et reporting en temps réel

Profondeur de compression, vitesse et durée d'interruption

Taux de ventilation et durée

Entraîneur vocal Smart RCP

Résumé du rapport de performance

Défibrillation, cardioversion et rythme en utilisant des dispositifs réels

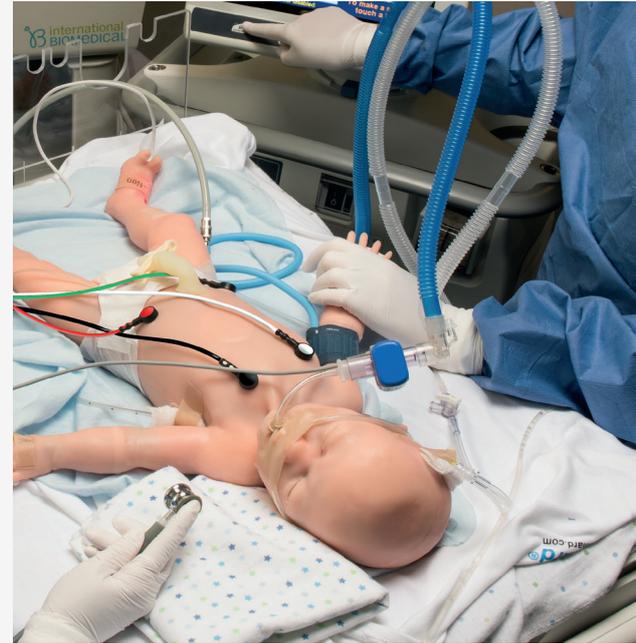
Plusieurs sites d'accès vasculaire



Utilisation d'un vrai respirateur

La conception révolutionnaire du système respiratoire du Super Tory répond avec précision au support de ventilation mécanique comme un vrai nouveau-né, tout en permettant d'ajuster la fonction pulmonaire au fil de l'eau. Il suffit d'appuyer sur les contrôles UNI pour diminuer la compliance pulmonaire et voir le passage à une élévation thoracique uniforme, visible même avec que 15 cmH₂O au recul élevé associé aux poumons .

- Ces fonctions avancées permettent à Super Tory de simuler le déroulé de la maladie respiratoire jusqu'au traitement, le sevrage et la réhabilitation avec le plus haut degré de précision physiologique.
- Les modes pris en charge comprennent: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
- Modèles respiratoires programmables, rétractations, balancement thoraco abdominale et la distension abdominale
- Soutient les niveaux thérapeutiques de PEEP
- Fonction voie respiratoire et pulmonaire programmable
 1. Comportement pulmonaire dynamique (faible à élevé)
 2. Résistance bronchique bilatérale
 3. Effort respiratoire
 4. Déclenche le ventilateur pendant le sevrage



Essai de temps de recoloration capillaire



Main et cuir chevelu IV,tibia IO



Pré et postductal SpO2



Fontanelles : bombées, enfoncées, normales



Utilisation de dispositifs réels

Super Tory a été développé pour la formation in situ. Un véritable soutien de la surveillance des patients qui permet aux participants de mettre en place et d'utiliser des équipements réels, d'interpréter les données en temps réel et de suivre les protocoles comme ils le feraient dans des situations concrètes.

- Surveillance de l'ECG
- Surveillance de la respiration dérivée de l'ECG
- Surveillance de la SpO₂ pré et post-ductal
- NIBP Oscillométrique
- Stimulation et défibrillation en direct
- Capnographie

Général

- Corps entier avec articulation des membres
- Articulation réaliste: cou, épaule, coude, hanche et genou
- Pronation / supination des avant bras
- Un ombilic et un nombril avec cordon ombilical
- Repères osseux palpables
- Fonction de liaison NOELLE® Foetus-Newborn
- Tablette PC préprogrammée avec UNI® inclus

Neurologique

- Pleurer / râler avec un mouvement visible de la bouche
- Les yeux clignotants
- Convulsions
- Tonalité musculaire des membres programmable : active, réduite

Voie Aérienne

- Intubation nasotrachéale / orotrachéale (ETT,voies aériennes laryngées)
- Inclinaison de la tête, élévation du menton, poussée de la mâchoire
- Intubation oesophagienne
- Placement des tubes NG / OG
- Ventilation au masque
- Hyperextension cervicale et obstruction des voies aériennes avec capture et enregistrement des événements

Respiration

- Respiration spontanée
- Taux respiratoires variables et rapports inspiratoires / expiratoires
- Augmentation et chute unilatérale programmée du thorax
- Bruits pulmonaires unilatéraux synchronisés avec la fréquence respiratoire
- Retractions programmables, balancement thoraco abdominal
- Support de ventilation mécanique
 1. A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
 2. Supports PEEP (jusqu'à 20 cmH2O)
 3. Voie aérienne dynamique et contrôle pulmonaire.
 4. Compliance pulmonaire variable
 5. Résistance bronchique bilatérale
- Efforts respiratoires programmables pour sevrage / libération
- Intubation dans la bronche souche droite (détection automatique et enregistrement)
- Augmentation de la poitrine visible pendant la ventilation au masque
- Prise en charge de la surveillance de l'EtCO2 à l'aide de capteurs réels et de dispositifs de surveillance

Cardiaque

- Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de battement personnalisables
- eCPR™ Rétroaction et reporting en temps réel
 1. L'heure de la RCP
 2. Profondeur / vitesse de compression
 3. Interruptions de compression
 4. Taux de ventilation
 5. Ventilation excessive
 6. Entraîneur vocal Smart RCP
- Compression thoracique
- Capteur de profondeur
- Défibrillation, cardioversion et rythme en utilisant des dispositifs réels.
- Des compressions thoraciques efficaces produisent des impulsions fémorales palpables et une activité ECG
- Des sons cardiaques sains et anormaux

Circulation

- Cyanose visible, jaunisse, pâleur et rougeur avec des intensités variables
- Prise en charge de l'évaluation manuelle du temps de remplissage des capillaires sur le pied gauche (détection et enregistrement automatique)
- Fontanelle programmable: enfoncée, normale, bombée
- Impulsions palpables: brachiale, fémorale et ombilicale
- Détection d'événements par palpation d'impulsions et enregistrement
- Pression artérielle
- Surveillance de la pression artérielle
- Véritable brassard NIBP
- Sons de Korotkoff audibles
- Surveillance SpO2 préductal (main droite) et postductique (pied droit) à l'aide de dispositifs réels

Accès vasculaire

- Injection IV: pli du coude perfusion et prélèvement d'échantillons
 1. Main
 2. Cuir chevelu
 3. Ombrilic
- Cathétérisme ombilical (UVC / UAC): perfusion continue et échantillonnage
- Injection tibiale bilatérale IO
- Gastrointestinal
- Hernie diaphragmatique
- Distension abdominale programmable
- Cathétérisme urinaire avec retour
- Sons intestinaux normaux et anormaux



Le simulateur nouveau né de
soins pédiatriques

Tory S2210

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Caractéristiques

Le visuel et le toucher de Tory sont similaires à un vrai nouveau-né à terme avec sa peau douce et souple, des signes vitaux et des articulations réalistes.

Il est la combinaison parfaite de fonctionnalités pour l'évaluation APGAR et des scénarios d'examen physique.

- Accès E / S avec orifice de vidange pour perfusion
- Accès IV avec orifice de drainage pour perfusion
- Accès IV bilatéral et perfusion
- Cathéter ombilical veineux
- Détachement du cordon post insertion de Navel
- Cathétérisme urinaire
- Bruits intestinaux



Physiologie cardiopulmonaire

Les bruits du cœur et du souffle de Tory, le soulèvement de la poitrine, EtCO₂ et lecture SATO₂ permettent aux participants de pratiquer la reconnaissance et gérer divers degrés de détresse

Les capteurs de ventilation et de compression simulent avec précision l'état physiologique réaliste aux réponses à l'intervention, sans que le pilote modifie les paramètres dans la tablette

Le logiciel UNI® est puissant et les états physiologiques complexes de sorte que vous pouvez vous concentrer sur les actions des apprenants.

- Capteurs d'efficacité RCP
- Capteur de hyperextension du cou
- Exhalation de CO₂ réel
- Modélisation Hypoxie

Lien entre mère et nouveau-né

Lorsqu'il est associé au Victoria® le lien physiologique entre la mère et l'état du fœtus se transfère au moment de la naissance à Tory

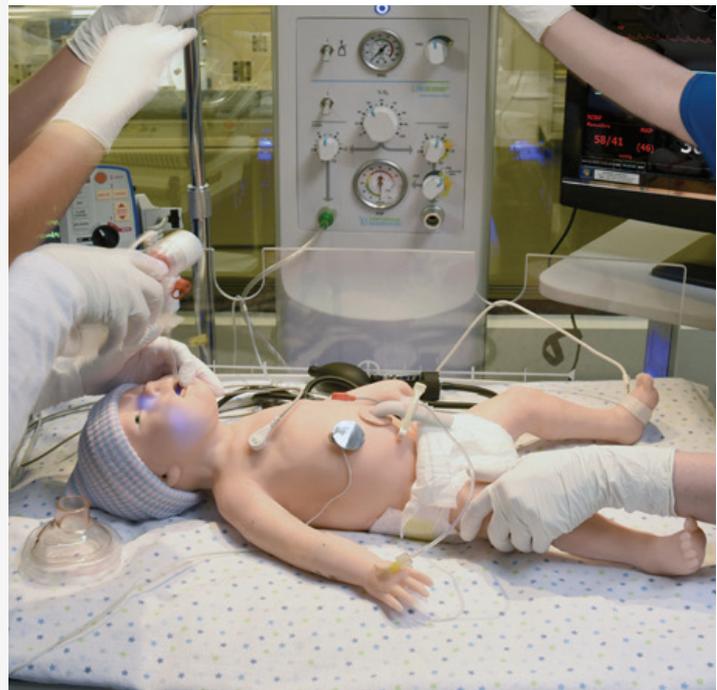
Cette fonction exclusive permet aux pilotes de simuler le passage de l'intrautérin à l'extrautérin en 1 clic, tout en permettant aux participants de se former dans la continuité aux soins essentiels pour améliorer le temps de réponse et le travail d'équipe

Utilisation de dispositifs réels

Avec Tory, les apprenants peuvent utiliser des équipements réels pour surveiller les battements du cœur, la respiration et EtCO₂, cela permet de former les apprenants à l'utilisation des différents équipements ainsi qu'à l'interprétation des résultats

Tory propose également plusieurs sites d'accès IV pour engager les compétences cognitives, techniques et psychomotrices des apprenants.

Accès au niveau des mains, ombilic et jambe.



Caractéristiques

- Age : 40 semaines
- Poids : 2.7 kg
- Taille : 52.7cm
- Corps et membres en un seul moule
- Articulations réalistes : cou, épaule, coude, hanche et genou
- Pronation de l'avant-bras et supination
- Cordon ombilical semble réel
- Repères palpables, y compris côtes et processus xiphoïde
- Sans fil et complètement réactif même lors du transport
- Contrôle du simulateur à distance jusqu'à 90 mètres
- Batterie interne qui fournit 3 heures d'autonomie (lors de l'utilisation sans fil)
- Les réservoirs et le compresseur sont situés dans le corps du mannequin
- Capacité à créer le lien entre mannequin d'accouchement et Tory

Digestif

- Organes génitaux féminins et masculins interchangeables
- Cathéterisme urinaire
- Sons gastriques sélectionnables

Voies aériennes

- Soulèvement du menton, basculement de la tête
- Voies respiratoires orotrachéales et nasotrachéales réalistes, cordes vocales visibles
- Ventilation au masque
- Hyperextension du cou avec obstruction des voies respiratoires (enregistrées et capturées sur la tablette)
- Détection de la profondeur de l'intubation
- Pleurs et râles programmables
- Intubation fibroscopique, ETT, LMA

Respiration

- Respiration spontanée
- Taux de respiration variable, ratios inspiratoire et expiratoire
- Soulèvement de la poitrine visible lors de la ventilation par BVM

- Soulèvement unilatéral lors de l'intubation dans la bronche souche droite
- Les ventilations sont mesurées et enregistrées
- Soulèvement unilatéral de la poitrine programmable
- Sons des poumons unilatéraux synchronisés avec le taux respiratoire
- Réel exhalation de CO₂ (option S2210.078)

Cardiaque

- Positionner de vrais patches ECG et DAE
- Utiliser un **équipement EMS réel**
- Observer les interventions électriques sur votre DAE
- Observer les variations physiologiques générées en temps réel sur votre ECG
- Synchronisé avec le pouls
- Régions de la peau conductrice
- Les compressions génèrent une réponse au niveau du pouls et activité ECG

Accès veineux

- Bras d'injection veineuse
- Accès IV sur la partie basse de la jambe gauche
- Veine ombilicale et artères supportent le cathéterisme et perfusion
- Accès intra-osseux au niveau du tibia droit
- Sites d'injections intramusculaires au niveau des hanches

Circulatoire

- Cyanose centrale visible avec intensité programmable
- Pouls au niveau de la fontanelle, brachial, ombilical
- La pression artérielle dépend du pouls
- Prise de la tension avec un tensiomètre modifié
- Sons korotkoff
- Valeurs de saturation en O₂, post-ductal et pre-ductal simulées sur le moniteur du patient
- Cathétérisme ombilical artériel et vasculaire

Autres

- Convulsions
- Mouvements musculaires programmables : mouvement des bras bilatéraux, unilatéraux, réduits ou inexistant
- Capteurs de prise de température

Options

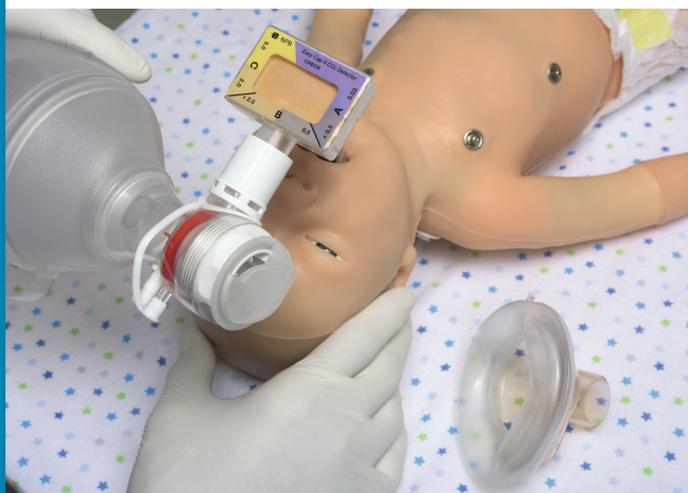
Exhalation de CO₂

Ref : S2210.078

Tory exhale du **CO₂ réel** et mesurable, il est capable de simuler une large gamme de réponses cardiopulmonaires. Les participants peuvent être formés à interpréter et à gérer des niveaux anormaux de EtCO₂ en utilisant un vrai capnomètre pour améliorer le temps de réponse et réduire les risques dans des situations réelles.

10 niveaux de production de CO₂ programmables

Conception portable permet en continu la surveillance pendant le transport



Comparatif des simulateurs haute fidélité pédiatriques enfant Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

S2225

S3005

S3004

Général

Age	5 ans	5 ans	1 an
Patient corps entier	●	●	●
Prend en charge les positions courantes des patients, semi-couché couché et assis	●	●	●
Peau du corps lisse et souple - articulations du tronc et des membres non apparentes	●	●	●
Amplitude articulaire commune	Haut	Moyen	Moyen
Sans fil et sans câbles ; tous les composants de fonctionnement sont contenus à l'intérieur du simulateur	●	●	●
Dure de vie de la batterie	8 heures	3 heures	3 heures
Disponible en teint clair, moyen ou foncé sans frais supplémentaires	●	●	●

Réponse neurologique

Expressions faciales dynamiques via la robotique active intégrée	●	-	-
États émotionnels programmables	●	-	-
Tourne automatiquement la tête et les yeux vers le sujet qui s'approche	●	-	-
Mouvement de la mâchoire programmable, mouvement des sourcils bilatéral ou unilatéral et rotation horizontale du cou	●	-	-
Les yeux et la tête se déplacent automatiquement pour suivre un objet en mouvement	●	-	-
Taux de clignement programmable	●	●	●
Réflexe pupillaire indépendant et actif	●	●	●
Mouvements anormaux des yeux et des paupières : yeux croisés, nystagmus, contraction des paupières, affaissement des paupières	●	-	-
Les pleurs / larmes programmables libèrent un véritable fluide	●	-	-
Saisies avec des intensités sélectionnables	●	●	●
Fidélité des crises	Haut	Moyen	Moyen
Effets de modulation de voix en continu sans fil et en temps réel	●	O+	-
Mouvement automatique de la mâchoire synchronisé avec la parole	●	-	-
Plus de 50 réponses vocales préenregistrées	●	●	-

Voies aériennes

Cavité buccale et voies aériennes anatomiquement précises	●	●	●
Sons des voies aériennes	●	●	●
Intubation endotrachéale orale et nasale	●	●	●
Prend en charge le placement des tubes NG / OG (exercices secs uniquement)	●	●	●
Oedème de la langue	●	●	●
Laryngospasme	●	-	-
Trachéotomie chirurgicale et cricothyrotomie	●	-	-
Site de soins de trachéotomie; aspiration trachéale (exercices secs uniquement)	●	●	●
Détection et enregistrement de la profondeur d'intubation trachéale	●	●	●

Respiratoire

Augmentation visible de la poitrine avec ventilation à pression positive	●	●	●
Les ventilations sont mesurées et enregistrées en temps réel	●	●	●
Respiration spontanée avec schémas respiratoires sélectionnables	●	●	●
Fréquence respiratoire et rapport inspiratoire / expiratoire programmables	●	●	●
Élévation et chute de poitrine unilatérales programmables	●	●	●
Expiration réelle de CO ₂ : prend en charge la surveillance de l'EtCO ₂ à l'aide de vrais capteurs et appareils de surveillance	●	O+	O+
Sons pulmonaires normaux et anormaux sélectionnables	●	●	●
Sons pulmonaires antérieurs bilatéraux	●	●	●
Sons pulmonaires postérieurs	4 quadrants	Droit/Gauche	Droit/Gauche
Élévation thoracique unilatérale avec intubation de la bronche souche droite	●	●	●
Prend en charge une véritable ventilation mécanique: AC, SIMV, CPAP, PCV, PSV, etc.	●	-	-

Comparatif des simulateurs haute fidélité enfant Gaumard

● : Standard / O+ : Option à commander avec le mannequin

	S2225	S3005	S3004
Prend en charge les niveaux thérapeutiques de PEEP	●	-	-
Conformité pulmonaire dynamique programmable	●	-	-
Résistance variable aux bronches	●	-	-
Efforts respiratoires programmables pour le sevrage / libération	●	-	-
Détection et enregistrement de la thoracostomie par sonde	●	-	-
Détection et enregistrement de la décompression de l'aiguille	●	-	-
Cardiaque			
eCPR™ Surveillance et formation des performances de RCP en temps réel	●	●	●
Les compressions thoraciques génèrent des impulsions palpables	●	●	●
Fréquence cardiaque programmable et sons cardiaques sains et anormaux	●	●	●
Sites d'auscultation aortique, pulmonaire et mitrale	●	-	-
Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de rythme personnalisables	●	●	●
Prend en charge la surveillance ECG avec de vrais appareils	●	●	●
Prend en charge la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)	●	-	-
Défibrillation, cardioversion et stimulation à l'aide d'appareils réels	●	●	●
Sites de défibrillation antérieure / postérieure	●	O+	O+
Prend en charge la double défibrillation externe séquentielle (DSED) jusqu'à 150 Joules	●	-	-
Sites de défibrillation compatibles Bouton pression	●	O+	O+
Circulation			
Cyanose centrale à intensités variables	●	●	●
Coloration de la peau du visage programmable: rougeur, pâleur et jaunisse	●	-	-
Tests de temps de remplissage capillaire; détection et journalisation des tests	●	-	-
Surveillance de la SpO2 à l'aide de vrais appareils	●	-	-
Impulsions bilatérales palpables (automatique)	●	●	●
Pouls carotidien, brachial, radial et fémoral	●	●	●
Pouls pédieux	●	-	-
Surveillance de la pression artérielle à l'aide d'un véritable moniteur oscillométrique	●	-	-
Mesure de la PA par auscultation à l'aide d'un sphygmomanomètre	●	●	●
Sons réalistes de Korotkoff	●	●	●
Accès IV bilatéral: bolus, perfusion et prélèvement	●	●	●
Accès intraosseux tibia proximal	●	●	●
Injection intraosseuse	●	-	-
Ponction bout du doigt	●	O+	O+
Lectures réelles du test de glucose via la ponction du bout du doigt	●	-	-
Autres			
Distension gastrique	●	●	●
Sons intestinaux normaux et anormaux sélectionnables	4 quadrants	4 quadrants	4 quadrants
Cathétérisme urinaire avec retour de fluide	●	●	●
Débit urinaire programmable	●	-	-
Organes génitaux féminins et masculins interchangeables	●	●	●
Contrôle			
Licence de logiciel de contrôle du simulateur	UNI3	UNI3	UNI3
Dispositif de commande de simulateur	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro	Microsoft Surface Pro
OMNI® 2 Compatible	●	-	-
Moniteur signes vitaux virtuel	●	●	●
Valise de transport	●	●	●



Pedi Hal S2225

Le simulateur avancé de 5 ans pour les soins pédiatriques

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Caractéristiques

Grâce à ses caractéristiques anatomiques et physiologiques ultra-haute fidélité, Pediatric HAL soutient la pratique d'algorithmes de niveau avancé utilisant des outils réels et des techniques cliniquement précises. Sans fil et sans câble; entièrement fonctionnel pendant le transport Anatomiquement précavité buccale et voies respiratoires Voies aériennes chirurgicales Laryngospasme et oedème de la langue Augmentation visible de la poitrine selon les recommandations de : flux, PIP et PEEP Surveillance SpO2 et et CO2 Défibrillation antérieure /postérieure eCPR™ Feedback et reporting de qualité en temps réel : Profondeur de compression, taux et durée d'interruption-Taux de ventilation et durée-Coach vocal Smart CPR-Résumé du rapport de performance



Utiliser des équipements réels

HAL pédiatrique prend en charge une large gamme de moniteurs et de capteurs réels. Cette capacité unique permet aux participants de s'entraîner avec l'équipement réel comme ils le feraient dans des situations réelles.

Moniteurs ECG / ECG

Soutien à la surveillance de la respiration dérivé de l'ECG

Oxymètres

Capnographes

Défibrillateurs

Moniteurs PNI

Compteurs de glucose

Impulsions palpables: carotide bilatérale, brachiale, radiale, fémorale et au pied

Accès veineux avant-bras bilatéraux

L'accès IV permet l'échantillonnage et l'injection en continue

Test de temps de Recharge capillaire

Impulsions dépendantes de la pression artérielle

Cathétérisme urétral avec flux programmable

Sons cardiaques et pulmonaires

HAL offre des sons cardiaques, pulmonaires et intestinaux de haute fidélité. L'auscultation est claire et sans interférence grâce à des composants internes conçus pour fonctionner silencieusement.

- Sons cardiaques normaux / anormaux indépendants au niveau des sites aortique, pulmonaire et mitral
- Sons pulmonaires antérieurs et postérieurs
- Respiration spontanée et modes respiratoires normaux et anormaux sélectionnables
- Poitrine unilatérale programmable monter et descendre



Ventilation mécanique réelle

Véritable ventilation mécanique pour la simulation avancée de soins respiratoires.

HAL pédiatrique répond à un support de ventilation mécanique en utilisant un équipement réel, tout comme un patient réel et peut simuler l'évolution des maladies respiratoires par le traitement, le sevrage et la réhabilitation avec le plus haut degré de précision physiologique.

Le système de poumon dynamique breveté de HAL pédiatrique ne nécessite aucun étalonnage manuel, adaptateurs intermédiaires externes ou boîtes de configuration.

Connecter simplement HAL au ventilateur et appuyer sur les commandes UNI pour modifier la fonctionnalité pulmonaire à la volée.

Les modes pris en charge incluent: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV

Modèles respiratoires programmables

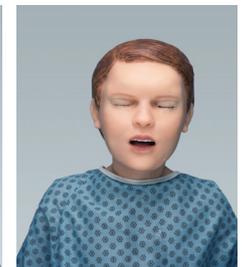
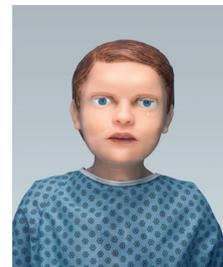
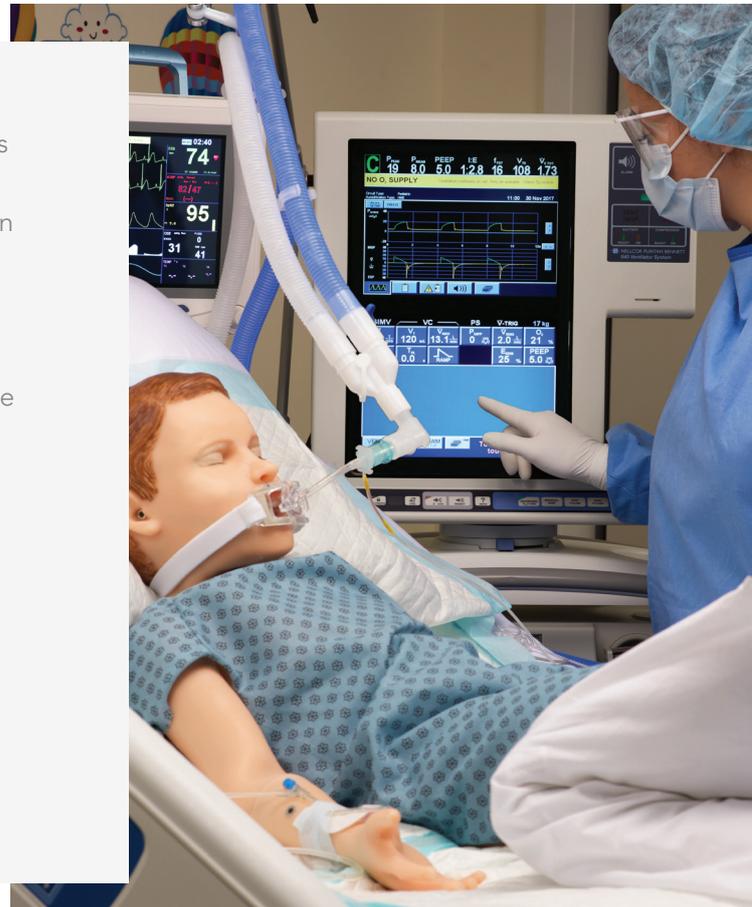
Soutien thérapeutique niveaux de PEEP

Voie aérienne programmable et fonction pulmonaire

Conformité pulmonaire dynamique (faible à élevée)

Résistance bronchique bilatérale

L'effort respiratoire déclenche le ventilateur pendant le sevrage



Douleur continue

Douleur transitoire

Pleurs

Des émotions réalistes

Le simulateur complet d'exercices d'évaluation

Les yeux interactifs et la peau aux couleurs changeantes permettent à HAL pédiatrique d'illustrer les signes d'états émotionnels variables, de traumatismes et de nombreuses autres maladies et affections neurologiques.

Test d'accommodation: suivi horizontal automatique et suivi vertical manuel

Strabisme: exotropie et ésoptropie

Nystagmus: contraction des globes oculaires

Blépharospasme: contraction des paupières

Ptoxis: affaissement des paupières

Mouvement des yeux ralenti réaliste

Réflexe pupillaire indépendant de la lumière

Mydriase: pupille soufflé

Anisocorie: tailles de pupilles inégales

Taux de clignement programmable

Réflexe consensuel de la lumière pupillaire

HAL simule une variété d'états émotionnels communs

Régler l'état émotionnel de HAL sur léthargique et les paupières s'affaisseront automatiquement, le mouvement de la tête ralentira et un bâillement se produira.

De plus, le logiciel UNI vous permet de créer vos propres expressions faciales et émotions pour élargir les expériences d'apprentissage.

La bibliothèque UNI comprend les prééglages suivants pour vous aider à démarrer :

- Colère
- Douleur transitoire
- Douleur continue
- Étonnement
- Narquois
- Inquiet
- Anxieux
- Pleurs
- Bâillement
- Léthargie

Gestion des urgences

Des sites chirurgicaux pour la décompression à l'aiguille et les exercices d'insertion tube thoracique en utilisant des instruments réels.

Repères osseux palpables et anatomiquement précis

La peau réaliste permet l'incision et la suture

Le site du tube thoracique saigne lorsqu'il est coupé et libère du fluide lors de l'insertion du tube "pop" pleural tactile

Sifflement audible pendant la décompression à l'aiguille

Insertion de l'aiguille et du tube thoracique détection et journalisation

Cartilage cricoïde palpable et membrane cricothyroïdienne

Permet la trachéotomie, la cricothyroïdotomie et l'intubation rétrograde en utilisant de vrais instruments

Prend en charge la ventilation à pression positive via les voies aériennes chirurgicales

Voie respiratoire difficile programmable : laryngospasme et oedème de la langue



Ce module est une option, merci de nous contacter pour en connaître le tarif



Formation de simulation d'échographie d'urgence

Gaumard Ultrasound™ est un simulateur d'échographie portable haute fidélité spécialement conçu pour immerger les apprenants dans des exercices réalistes basés sur des scénarios et aider au développement de compétences cliniques

Un réalisme de scénario inégalé

- Avec Pediatric HAL® S2225, Gaumard Ultrasound offre aux apprenants des expériences de simulation jamais possibles auparavant. Allez au-delà du laboratoire de compétences et préparez les apprenants au monde réel grâce à des rencontres immersives et simulées avec des patients.

Contenu complet du scénario

- Le nouveau module Pediatric Emergency POCUS/ eFAST vous fournit le contenu du scénario pour simplifier l'intégration du programme et optimiser les opportunités de formation pour les participants de tous niveaux.

Imagerie échographique réaliste

- Gaumard Ultrasound simule la fonction et l'aspect d'un véritable échographe portable.
- L'amplitude de mouvement du transducteur est naturelle et l'imagerie est fidèle à la réalité.

Général

- Taille : 112 cm
- La peau du corps est lisse et souple
- Articulation réaliste : cou, épaule, coude, hanche et genou
- Repères osseux palpables
- Pronation de l'avant-bras et supination
- Prend en charge les positions communes des patients, y compris en décubitus et assis
- Conversion patient masculin /féminin
- Tablette PC préchargée avec UNI® inclus
- OMNI®2 compatible
- Comprend 10 programmes SLE avec guide du facilitateur

Neurologie

- Les états émotionnels préprogrammés expriment automatiquement les signaux verbaux et non verbaux associés sans entrée manuelle :
 1. Inquiet
 2. Anxieux
 3. Léthargique
 4. Distrait
- Créer des expressions faciales personnalisées via l'interface UNI®
- Mouvement de la mâchoire programmable, bilatéral ou unilatéral
- Mouvement des sourcils et rotation horizontale du cou
- Tourne automatiquement la tête et les yeux vers le sujet qui approche
- Cou rigide (torticolis)
- Les yeux interactifs peuvent suivre automatiquement un objet en mouvement
- Taux de clignement programmable, réponse de la pupille et mouvement oculaire bilatéral et unilatéral réflexe pupillaire indépendant et actif
- Les pleurs / les larmes programmables libèrent un vrai fluide
- Voix sans fil en streaming : soyez la voix de HAL et écoutez les participants répondre en temps réel
- Effets de modulation de la voix en temps réel
- Mouvement automatique de la mâchoire synchronisé avec la parole
- Saisies de niveaux d'intensités électionnables
- Plus de 50 réponses vocales préenregistrées

Voie aérienne

- Cavité buccale et voies respiratoires anatomiquement précis
- Intubation nasotrachéale / orotrachéale avec des instruments standard, y compris les tubes endotrachéaux et les dispositifs supraglottiques
- Détection de l'intubation trachéale
- Inclinaison de la tête, élévation du menton, poussée de la mâchoire
- Intubation oesophagienne
- Placement du tube NG / OG
- Supporte la ventilation au masque
- La trachée chirurgicale réaliste permet la trachéotomie, la cricothyroïdotomie et l'intubation rétrograde
- Sons normaux et anormaux des voies respiratoires

supérieures sélectionnables

Respiration

- Taux respiratoires variables et rapports inspiratoires / expiratoires
- Montée de la poitrine unilatérale avec intubation de la bronche souche droite.
- Exhalation réelle de CO₂: prend en charge la surveillance d'etCO₂ à l'aide de capteurs et de dispositifs de surveillance réels
- Sons normaux et anormaux sélectionnables : supérieur droit avant et arrière, supérieur gauche avant et arrière, inférieur droit arrière et arrière inférieur gauche
- Véritable mécanique de support de ventilation
 1. A / C, SIMV, CPAP, PCV, -PSV, et plus
 2. Soutien thérapeutique niveaux de PEEP
- Compliance pulmonaire variable programmable
- Résistance variable des bronches
- Efforts respiratoires programmables pour sevrage / libération
- Rétroaction de ventilation en temps réel
- Insertion du tube thoracique: le site de l'hémothorax maxillaire gauche comprend des repères osseux palpables, une peau réaliste pour l'incision et la suture, un bruit pleural tactile et un drain de liquide
- Détection de l'aiguille et enregistrement de l'insertion du tube thoracique

Cardiaque

- Comprend une bibliothèque complète de rythmes ECG avec des variations de battement personnalisables
- ECG à l'aide de périphériques réels
- Prend en charge la surveillance de la respiration dérivée de l'ECG (EDR)
- Les compressions thoraciques efficaces génèrent un effet palpable impulsions fémorales
- Défibrillation, cardioversion et rythme en utilisant de vrais appareils
- Sites de défibrillation antérieure /postérieure
- Prend en charge la double défibrillation externe séquentielle (DSED) jusqu'à 150 Joules

Accès vasculaire

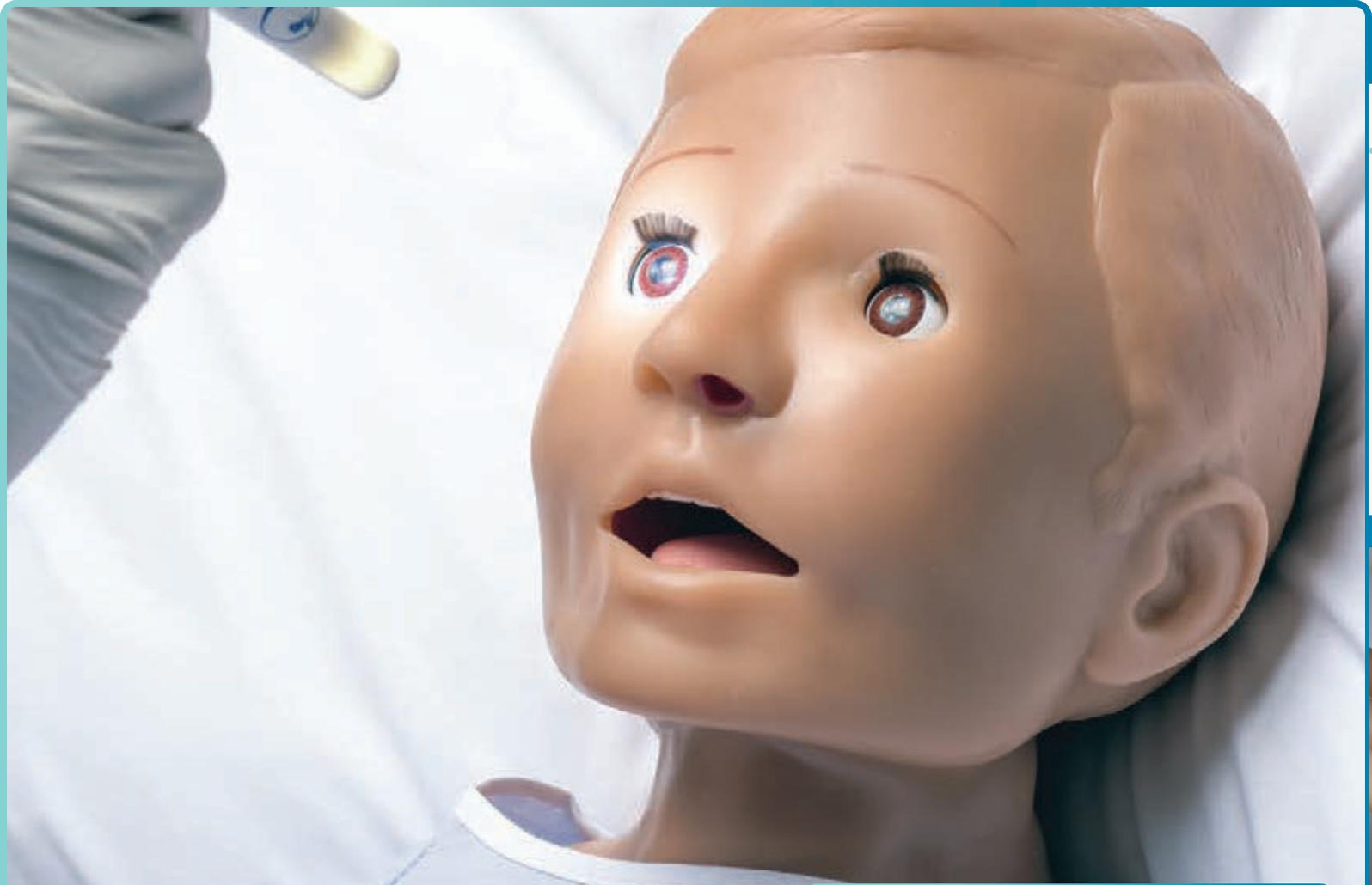
- Accès IV bilatéral pour injection ou perfusion
- Injection intra-osseuse sur le tibia droit
- Test de glucose réel sur le bout du doigt

Circulatoire

- Cyanose visible, rougeur, pâleur et jaunisse
- Prend en charge le test de temps de remplissage capillaire au dessus du genou droit
- Pression artérielle impulsions dépendantes
- Prend en charge la surveillance de la pression artérielle à l'aide d'un véritable brassard et moniteur NIBP

Gastrointestinal

- Distension gastrique pendant ventilation excessive
- Soins intensifs aux 4 quadrants
- Support cathétérisme urinaire avec retour de fluide



Pedi Hal S3005

Le simulateur avancé de 5 ans pour les soins pédiatriques

Pedi Hal S3004

Le simulateur avancé de 1 an pour les soins pédiatriques

Sans fil

Batterie interne
(autonomie 4h)

Ordinateur portable

Windows de contrôle

**Connexion fiable par radio-
fréquence** entre le PC de
contrôle et le simulateur

Logiciel de contrôle UNI

Mise à jour disponible
gratuitement à vie

Disponible en **trois tons**
de peau



Utilisation de **dispositifs réels**

Respiration

- Contrôler le taux et la profondeur de la respiration, observer le soulèvement de la poitrine
- Ventilations mesurées et enregistrées
- Distention gastrique avec la ventilation au ballon
- Sélectionner les sons pulmonaires indépendamment (poumon droit ou gauche)
- Soulèvement de la poitrine et les sons pulmonaires sont synchronisés avec les modes de respiration sélectionnables
- Possibilité de ventilation assistée, y compris BVM et support mécanique
- Élévation unilatérale de la poitrine et bruits respiratoires multiples



Circulation

- Sons, taux et intensité du cœur multiples
- Compressions sont mesurées et enregistrées
- Pression artérielle peut être observée en utilisant un tensiomètre, par palpation ou auscultation
- Sons de korotkoff sont audibles entre les pressions systoliques et diastoliques
- Couleur et signes vitaux répondent aux événements hypoxiques et interventions
- Pouls carotidien, brachial, radial, bilatéral
- La force du pouls varie selon la pression artérielle et le pouls sont synchronisés avec ECG



Voies aériennes

- Intubation orale et nasale
- Utilisation de tube ET et LMA
- Capteurs indiquent la profondeur d'intubation
- Soulèvement unilatéral de la poitrine avec intubation de la bronche souche droite
- De multiples sons de la voie respiratoire supérieure synchronisés avec la respiration
- Représentation des voies respiratoires réalistes, ainsi qu'une épiglotte plus large, meilleure visualisation des cordes vocales
- Compliance des poumons redéfinie pour délivrer lorsque du soulèvement de la poitrine suite à la ventilation jusqu'à 20cm H2O



Yeux actifs

- Contrôler par l'instructeur
- Ouverts et fermés
- Sélectionner le taux de clignements
- Sélectionner la réponse pupillaire à la lumière

Liste des caractéristiques complémentaires pour le S3005 et le S3004

Caractéristiques

- Taille d'un enfant de 5 ans
- Fonctions respiratoires et circulatoires intégrées dans le mannequin
- Exercices nasogastriques et optiques
- Ouverture pour tracheotomie
- Organes génitaux interchangeables
- Connexion sans fil entre mannequin et la tablette de contrôle
- Batterie interne

Partages des fichiers

- Partager des images telles que les radiographies, CT scans, les résultats de laboratoire, ou même des présentations multimédia tout au long du déroulement du scénario

Défibrillation, cardioversion et rythme

- Positionner de vrais patches ECG et AED
- Utiliser un **équipement EMS réel**
- Observer les interventions électriques sur votre DAE
- Observer les variations physiologiques générées en temps réel sur votre ECG
- Synchronisé avec le pouls
- Régions de la peau conductrices

Mouvement

- Entièrement réactif même lors du transport
- Convulsions
- Les yeux s'ouvrent et se ferment, avec clignement rapide ou lent

Modèle hypoxique

- Couleur et signes vitaux répondent aux événements hypoxiques

Sons

- Librairie de discours étendue
- Sons du cœur comprenant : sons normaux, anormaux et murmures
- Sons respiratoires comprenant : normal, stridor, bronchial, sifflement, friction pleurale et crépitants
- Sons gastriques

Accès veineux

- Bras d'injection veineuse
- Site d'injection intramusculaire au niveau des bras et des hanches
- Accès intra-osseux au niveau du tibia

Contrôle

- Tablette PC à connecter sans fils avec stylet de contrôle
- Tablette de contrôle sans fils
- Scénarios programmés
- Les modules de communication sont certifiés CE et FCC
- Feedback des performances
- Créer vos propres scénarios ou utiliser des scénarios pré-programmés



OMNI2

Logiciel de contrôle de simulateur par tablette

Gaumard

Options

Disponible pour les simulateurs :

S201.250.PK

S200.250.PK

S221.250.PK

S222.250.PK

S222.100.250.PK

Avec seulement quelques touches, OMNI 2 est plus facile que jamais dans la gestion des données vitales, la surveillance des performances et la saisie des données d'événements pour le débriefing.

La communication sans fil signifie que vous êtes libre de vous déplacer autour des intervenants participant à l'exercice pour obtenir la meilleure vue de l'action.

Caractéristiques

Connexion sans fil jusqu'à 90 mètres

Interface légère et tactile

Contrôles physiologiques au fil de l'eau

Rétroaction et reporting en temps réel sur l'eCPR™

Support de moniteur patient virtuel

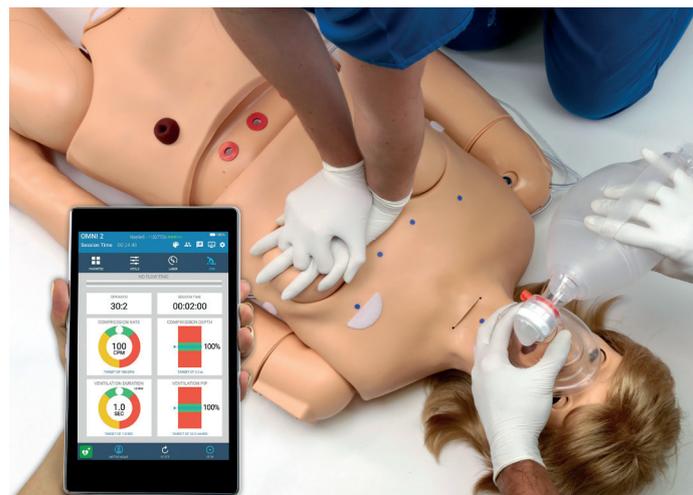
Compatible avec + de 40 simulateurs patients et modèles de formations GAUMARD.

Boîtier de protection inclus

Configuration sans fil OMNI simple

Jusqu'à 4 heures d'autonomie

Tutoriel interactif intégré



Enregistrement des événements

Suivi des événements pour :

- Les actions de l'équipe
- Les profils d'action des apprenants
- Les indicateurs d'événements personnalisables

Filtrer le journal des sessions par des événements prédéfinis

Enregistrer, envoyer par courrier électronique et imprimer des journaux d'événements de session

Suivi des événements

Contrôle + de 35 paramètres signes vitaux, y compris : HR, ECG, RR, BP, O2SAT, ETCO2 ...

Mettre à jour les valeurs des signes vitaux au fil de l'eau, la valeur du signe vital augmente ou diminue avec le temps

Mettre à jour le groupe de valeurs des signes vitaux d'une seule touche

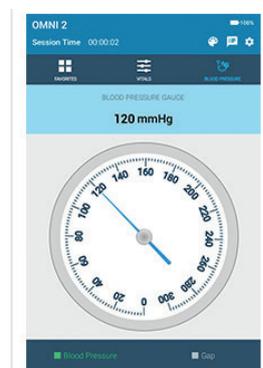
Bibliothèque complète d'ECG avec plus de 25 rythmes préprogrammés

Mode d'entraînement prise de tension

Affichage de la pression virtuelle

Interruption auscultatoire programmable

La force d'impulsion dépend de la tension artérielle



RCP

eCPR™ Surveillance de la qualité et de l'efficacité de la RCP en temps réel

- Profondeur et taux de compression
- Ventilation excessive
- Temps sans écoulement
- Cycles de RCP

Métronome de fréquence RCP audible

Défibrillation virtuelle et contrôles de stimulation

Les rapports sur le rendement des RCP des participants incluent des mesures sur les compétences individuelles

Gestionnaire de rapports RCP : enregistrer, partager et imprimer des rapports

Algorithmes de RCP préprogrammés inclus

S221.PK Clinical - Simulateur simple**Caractéristiques**

Simulateur corps entier avec organes interchangeables masculin et féminin (inclus)

Passage urétral et vessie réaliste pour des exercices de cathétérisme

Prothèses supérieures et inférieures pour l'hygiène buccale

Visage, mains, pieds, doigts et orteils : doux et réalistes

Canal auriculaire simulé pour gouttes otiques et irrigation

Colostomie transversale, iléostomie et stomies suspubiens, pour pratiquer l'irrigation

Options

OMNI 2

Sénior

Compétences

Toilette et bandage

Trachéostomie

Palpation mammaire

Exercices ophtalmiques

Exercices nasogastrique et orogastrique

Pose de cathétérisme urinaire

Soins de stomies

Exercices injections intramusculaires et intraveineux

Douches vaginales et exercices de frottis

Ventilation au ballon avec soulèvement de la poitrine

Intubation orale et nasale

Palpation manuelle bilatérale des carotides

Caractéristiques

Simulateur corps entier avec organes interchangeables masculin et féminin (inclus)

Passage urétral et vessie réalistes pour des exercices de cathétérisme

Prothèses supérieures et inférieures pour l'hygiène buccale

Canal auriculaire simulé pour gouttes otiques et irrigation, Yeux : 1 pupille dilatée

Colostomie transversale, iléostomie et stomies sus-pubiens, pour pratiquer l'irrigation

Ouverture pour la gastrotomie - Lavement

Options

OMNI 2

Sénior

Compétences

Toilette et bandage

Trachéotomie

Palpation mammaire

Exercices ophtalmiques

Exercices nasogastrique et orogastrique

Pose de cathétérisme urinaire

Soins de stomies

Exercices injections intramusculaires

Entraînement de gynécologie : douches vaginales et exercices de frottis

Articulation : Tête, mâchoire, coudes, poignets, genoux, chevilles

Sites d'injection intramusculaire dans les bras, les cuisses et les fesses

Se plie et se détache à la taille pour un rangement facile

Sac de transport non inclus (Option S269)

Clinical - Simulateur avancé

S222.PK

Ensemble de deux ulcères de décubitus et pied ulcéré

Articulation : Tête, mâchoire, coudes, poignets, genoux, chevilles

Bras et main d'entraînement avancés pour les techniques IV, IM et sub-Q

Sites d'injection IM dans les bras, les cuisses et les fesses

Sac de transport non inclus (Option S269)

S222.100.PK

Super Chloé - Simulateur avancé

Options

OMNI 2

Sénior



Compétences

Cathétérisme urinaire

Appareils génitaux interchangeables cathétérisme

Soins de stomies

Bras intraveineux

Sons des poumons et du cœur

Organes internes réalistes pour performances RCP

Soins de trachéotomie

Intubation orale et nasale

Ouverture des yeux 1 pupille dilatée

Ventilation au ballon avec soulèvement de la poitrine

Contrôleur Omni™ moniteurs RCP et bras de pression artérielle

Examen gynécologique

Ulcères du décubitus

Palpation mammaire 7 seins

Bras de pression artérielle

Sites IM



Caractéristiques

Sons du cœur et des poumons

Réseau de capteurs dissimulé sous la peau.

Écoute du son approprié du cœur ou des poumons lorsque le stéthoscope est déplacé sur le dos ou le torse.

Inclus le stéthoscope virtuel « Virtual Stethoscope™ » avec une multitude de sons divers des poumons et du cœur.

Une enceinte externe est connectée au stéthoscope afin que les sons puissent être entendus par tous les étudiants.

Examen mammaire

Module en vinyle doux avec 7 seins interchangeables pour la pratique de la palpation et l'examen.

Pathologies mammaires représentées :

Mastites chroniques

Tumeur bénigne

Carcinome et effet « peau d'orange »

Sarcome géant

Carcinome squirrhe

Système drainage lymphatique

Mouvement de la glande mammaire à la surface du muscle majeur pectoral

Bras pour pression artérielle

Pressions systolique et diastolique ajustables.

Taux de pulsation ajustable.

Affichage de la pression

Bras d'injection et de perfusion

Possibilités de réaliser des injections intraveineuse, intramusculaire, sous cutanée, intradermique

Examen gynécologique

Pratiquer différents examens: douches vaginales, PAP, la reconnaissance visuelle des cols de l'utérus normaux et anormaux.

Cathéterisme urinaire mixte

La valve tricuspide permet un cathétérisme masculin ou féminin avec des cathéters en silicone souple.

Comparatif des simulateurs de soins patients Gaumard



S222.100.PK

S222.PK

S221.PK

Compétences générales à tous les mannequins

Toilette et bandage	●	●	●
Corps entier	●	●	●
Appareils génitaux interchangeables	●	●	●
Ouverture et fermeture des yeux	●	●	–
1 pupille dilatée	●	●	–
Exercices ophtalmiques réalistes	●	●	●
Anatomie réaliste pour le cathétérisme urinaire	●	●	●
Prothèse dentaire amovible en haut et en bas pour l'hygiène de la bouche	●	●	●
Peau du visage réaliste, douce, tout comme les mains, pieds, doigts et orteils	●	●	●
Canal de l'oreille pour le lavement et l'administration de gouttes	●	●	●
Colostomie transverse, iléostomie, stomies suprapubiques pour l'irrigation	●	●	●
Gastrotomie	●	●	●
Administration de lavement	●	●	●
Perruque pour le soin des cheveux et le bandage	●	●	●
Moignon pour bandage	●	●	O+
Jeu de 2 ulcères du décubitus	●	●	O+
Pied ulcéré	●	O+	O+
Palpation du pouls	●	●	–

Articulations

Tête	●	●	●
Mâchoire	●	●	●
Coudes	–	●	●
Poignets	–	●	●
Genoux	●	●	●
Chevilles	●	●	●

Injections

Sites d'injection intramusculaire dans le bras, cuisses, la fesse	●	●	●
Bras d'injection avec main pour les injections IV, IM, et sous cutanées	●	●	O+

● Standard ○+ Option

RCP

Pratique de RCP	●	●	O+
Ventilation au ballon avec soulèvement réaliste de la poitrine	●	●	O+
Coeur, poumons, côtes, estomac et foie réalistes pour des performances RCP	●	●	O+
Pack Omni™ Code Blue® inclus pour surveiller les compressions et les ventilations des voies respiratoires	●	●	O+

Auscultation de la tension

Pack Omni avec bras de prise de tension	●	S222.414	S221.415
---	---	----------	----------

Voies aériennes

Anatomie précise des voies aériennes	●	●	O+
Trachéotomie	●	●	●
Trachéotomie avec intubation et trachée de remplacement	●	●	O+
Trachée, bronches, poumons permettant l'évaluation des compétences dans gestion des voies aériennes	●	●	O+
Langue, épiglotte, cordes vocales et oesophage très réalistes	●	●	O+
Placement oral et nasal de tube	●	●	●
Intubation nasale et orale	●	●	O+
Placement de sonde naso gastrique et aspiration	●	●	●
Fonctions cardio pulmonaires	●	O+	O+

Gynécologie

Examen bi-manuel	●	O+	O+
Palpation d'un utérus normal et fécondé	●	O+	O+
Examen vaginal avec insertion de speculum	●	O+	O+
Reconnaissance visuelle d'un col normal et anormal	●	O+	O+
Prélèvement utérin	●	O+	O+
Vagin et cervix réalistes pour douche vaginale et frottis	●	●	●

Autres

Réservoirs internes détachables amovibles	●	●	●
La taille se plie et se détache pour un rangement plus facile	●	●	●
Loquets de sécurité entre les ostomies les réservoirs internes	●	●	●
Sac de transport	O+	O+	O+
Minerve	●	●	●

● Standard O+ Option

S205.PK

Simon Simple

S200.PK

Susie / Simon - Sans ostomie

Gaumard

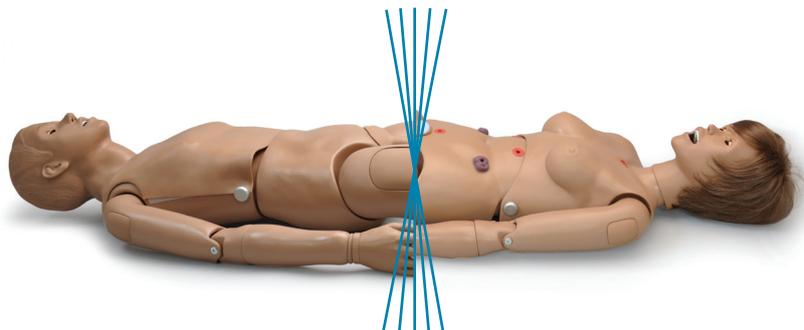
S206.PK

Susie Simple

S201.PK

Susie / Simon - Avec ostomie

SimEval



Compétences

Colostomie transverse, iléostomie, stomies suprapubiques pour l'irrigation

Administration de lavements

Soin des cheveux et le bandage

Injection intramusculaire et injection intra-veineuses

Trachéotomie

Insertion de tube par voie orale et nasale

Gastrotomie et aspiration

Caractéristiques

Les paupières peuvent être ouvertes ou fermées

Canal auriculaire simulé pour gouttes otiques et irrigation

Prothèses supérieures et inférieures pour l'hygiène buccale

Articulation de la tête, de la mâchoire, des coudes, des poignets, des genoux et des chevilles

Gestion des voies respiratoires

Se plie et se détache à la taille pour un rangement facile

Garde les positions (couchée et assise)

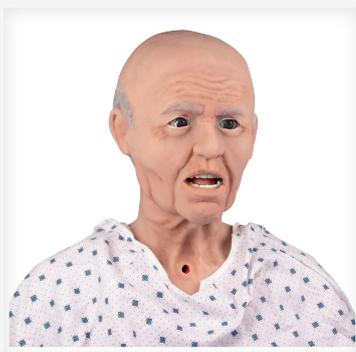
Sites d'injection intramusculaire dans les deltoïdes, les quadriceps et la région fessière supérieure

PW100

Peau de visage sénior

Erlor Zimmer

Accessoires



Cette peau de tête peut simplement être enfilée sur la tête du mannequin de soins infirmiers, transformant le simulateur patient en simulateur gériatrique.

La bouche, le nez, les oreilles et l'ouverture de la trachéotomie sont accessibles afin que les fonctions du mannequin soient pleinement préservées.

La peau possède une fermeture éclair à l'arrière de la tête pour être installée sans effort.

Pack 5

S201.250.PK + Vitals



Comparatif des simulateurs de soins patients Gaumard

S201.PK

S200.PK

S205.PK

S206.PK

Compétences générales à tous les mannequins

Toilette et bandage	●	●	●	●
Corps entier	●	●	●	●
Appareils génitaux interchangeables	●	●		
Ouverture et fermeture des yeux	●	●	●	●
Exercices ophtalmiques réalistes	●	●	●	●
Anatomie réaliste pour le cathétérisme urinaire	●	●		
Peau du visage réaliste, douce, tout comme les mains, pieds, doigts et orteils	●	●	●	●
Prothèse dentaire amovible en haut et en bas pour l'hygiène de la bouche	●	●	●	●
Canal de l'oreille pour le lavement et l'administration de gouttes	●	●	●	●
Colostomie transverse, iléostomie, stomies suprapubiques pour l'irrigation	●	O+	-	-
Gastrotomie	●	●	-	-
Administration de lavements	●	●	-	-
Perruque pour le soin des cheveux et le bandage	●	●	-	●
Moignon pour bandage	O+	O+	O+	O+
Jeu de 2 ulcères du décubitus	O+	O+	O+	O+
Pied ulcéré	O+	O+	O+	O+
Tête articulée, mâchoire, coudes, poignets, chevilles et genoux	●	●	●	●

Injections

Injection intramusculaire : deltoïdes, quadriceps, partie supérieure du fessier	●	●	●	●
---	---	---	---	---

Bruits du cœur et des poumons

Sites du cœur et poumons pour l'écoute avec un Stéthoscope virtuel	O+	O+	O+	O+
--	----	----	----	----

Voies aériennes

Trachéotomie	●	●	●	●
Insertion de tube par voie nasale et orale	●	●	-	-
Gastrotomie et aspiration	●	●	-	-

Gynécologie

Vagin et cervix réalistes pour douche vaginale et frottis	●	●	-	●
---	---	---	---	---

Auscultation de la tension

Pack Omni avec bras de prise de tension	O+	O+	O+	O+
---	----	----	----	----

Autres

Réservoirs internes détachables amovibles	●	●	-	-
La taille se plie et se détache pour un rangement plus facile	●	●	●	●
Loquets de sécurité entre les ostomies les réservoirs internes	●	-	-	-
Sac de transport	O+	O+	O+	O+

Accessoires

PW100



Peau de visage senior

PW107



Pied diabétique

MW22

CHERRY - Mannequin simple



Caractéristiques

- Capable de s'asseoir en position verticale
- Membres sans couture jusqu'aux doigts et aux orteils
- Voies TPN et IV pour simuler des patients avec des lignes de cathéter
- Articulation réaliste pour la manipulation des patients

Caractéristiques

- Simulateur patient complet de taille adulte
- Possibilité de l'asseoir
- Les extrémités semblent réelles grâce aux matériaux utilisés
- Mouvement réaliste des articulations pour représenter un patient réel
- Soins de base aux patients
- Compréhension médicale

KEIKO - Personne âgée

MW26



MW25

YAYE - Adulte avancé



Caractéristiques

- Simulateur patient complet de taille adulte
- Possibilité de l'asseoir
- Évaluation de la poitrine et de l'abdomen
- Soins et gestion des perfusions
- Simulateur de patient pour des soins ininterrompus en milieu hospitalier
- Doté de plus de 40 compétences de formation, Yaye peut être utilisé dans des simulations pour tous les personnels de santé, y compris des étudiants.

	MW25	MW26	MW22
Pratique			
Lavement	●	●	●
Cathéterisme urinaire	●	●	●
Soins de stomie	●	●	●
Irrigation intestinale	●	●	–
Pratique de l'utilisation du bassin	●	●	–
Soins de l'alimentation parentérale	●	–	●
Lavage d'estomac	–	–	●
Exercices			
Communication et manipulation appropriées lors du changement de position du patient.	●	●	●
Changement de position du patient	●	●	●
Transfert du patient du lit à la chaise roulante	●	●	●
Alimentation			
Sonde d'alimentation : orale, nasale	●	●	●
Administration de médicaments			
Suppositoires	●	●	●
Injections sous-cutanées	●	–	●
Injections intra-musculaires	●	–	●
Injections et perfusions intraveineuses	●	–	●
Soins des voies aériennes			
Inhalation d'oxygène	●	●	–
Aspiration de la voie aérienne	●	●	–
Drainage postural	●	●	–
Soins des plaies			
Comprendre les niveaux de pression supportables par le patient souffrant d'escarres	●	●	●
Bandages	●	–	–
Soins d'hygiène			
Hygiène et soin de la peau	●	●	●
Changement de vêtement	●	●	●
Soins du périnée	●	●	●
Soin de la dentition	●	●	●
Lavage des pieds	●	●	–
Coiffage	●	●	–
Soins critiques			
Assistance pour l'intubation	●	–	–
Compression de la poitrine	●	–	–
Gestion des voies respiratoires	●	–	–
Évaluations			
Évaluation de l'abdomen et la poitrine	●	●	–
Pratique de la prise des signes vitaux	●	●	–
Autres			
Lavage gastrique	●	–	–
Douche vaginale	●	●	–

● Standard ○+ Option

Kyoto Kagaku

Mannequin pour le bain et soins hospitaliers

M72

Compétences

- Positionnement et manipulation du patient
- Soins capillaires
- Soins bucco-dentaires
- Changement de protection hygiénique, vêtements
- Bain

Caractéristiques

Ce mannequin facilite la formation dans les diverses procédures essentielles pour les soins aux patients âgés, telles : que le bain, les soins capillaires, le positionnement et les soins bucco-dentaires.

Articulations flexibles et sans jointure



Corps imperméable

Permet les pratiques pour le shampooing, le brossage et le séchage des cheveux du patient

Formation pour la manipulation du patient, comme le positionnement, le transport ou le transfert sur et hors du lit

Soins infirmiers adultes

3

Injection - Prélèvement - Sutures

MW50

Simulateur de perfusion intraveineuse

Compétences

- Injection intra-veineuse
- Prélèvement sanguin

Caractéristiques

Tubulure de veine pouvant être remplie facilement en utilisant un flacon en plastique souple qui fonctionne comme une pompe manuelle.

Trois tubulures de veine sont incluses 2 normales et 1 mince.

Permet le prélèvement sanguin et les injection intraveineuses

Dimensions 25 cm X 11 cm X 3 cm



AV3500

Kit de sutures

Vata



Compétences

Suture superficielle, sous-cutanée et profonde

Ablation des fils

Agrafage

Incisions linéaires

Point : de Blair, en U

Surjet : sur la peau, intradermique

Caractéristiques

Le tampon de suture est réaliste et se compose de 5 couches de tissu anatomiquement correctes.

Chaque couche est identifiable et possède une couleur, une résistance, une fermeté et un toucher anatomiquement corrects.

La peau du tampon bouge comme de vrais tissus humains lors d'une incision ou lorsque la tension sur la suture est appliquée.

Les sutures peuvent être enlevées et vous pouvez réutiliser le site de nombreuses fois.

Le tampon est également fourni avec un "dispositif de tension" pour une utilisation avec le tampon sous tension, de sorte que l'utilisateur peut ajuster la distance entre les deux bords de tissu coupé.

Erlor Zimmer

Kit tampon de suture + support

7060



Compétences

Ablation des fils et agrafage

Incisions linéaires

Point de Blair, Point en U

Surjet sur la peau, Surjet intradermique

Caractéristiques

Ce simulateur haut de gamme permet l'entraînement aux sutures chirurgicales.

La peau artificielle est conçue pour permettre la simulation de sutures simples et complexes.

Taille 125 x 145 mm.

MW49

2 x Bras de prélèvement sanguin

Kyoto Kagaku



Compétences

Injection intra-veineuse

Prélèvement sanguin

Palpation

Caractéristiques

Placement de la canule IV et perfusion goutte à goutte

Confirmation flash-back

Possibilités d'utilisations de dispositifs : canule IV, seringue, aiguille papillon

Sites d'accès intraveineux : fosse cubitale, le dos de la main, intérieur avant-bras

Le manchon transparent d'anatomie facilite la compréhension visuelle.

Kyoto Kagaku

Main pour placement de cathéter veineux

MW9



Compétences

Utilisation du tourniquet

Aseptisation et confirmation des sites de ponction

Ponction avec canule IV

Reflux à l'introduction de l'aiguille

Gestion des angio pression et de canulations

Injection de solution médicale à partir du port d'injection

Caractéristiques

Le simulateur de placement de cathéter veineux permet la procédure de l'injection à la fixation de la canule IV.

Les compétences pour la gestion de la voie veineuse périphérique

Deux sites de ponction veineuse : antébrachiale médiane et veine dorsale

Pratique de la tension de la peau des mains et de l'angio pression

Module de ponction durable avec canule IV

S402.100R.PK

Bras artériel SMASH

Gaumard

Compétences

Prélèvement veineux

Pose de cathlon

Réalisation d'hémodialyse

Incision

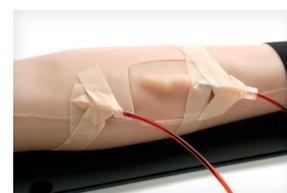
Exercices de sutures

Caractéristiques

Le bras SMASH génère automatiquement les impulsions artérielles, des sites et des contrôles du flux sanguin artériel brachial permettent la variation de la fréquence cardiaque et sa force.

Les inserts artériels veineux interchangeables de l'avant-bras simulent l'accès artério-veineux (AV) et le placement de fistules AV, tandis qu'un insert de fistule saine fournit une plate-forme permettant des exercices d'hémodialyse.

Un insert multi-couches supplémentaire dans la zone du biceps peut être utilisé pour l'incision et la formation aux exercices de suture



MW18

Simulateur PICC Line par ultrasons

Kyoto Kagaku

Echogène



Compétences

Position du patient
Sélection du site de ponction
Accès veineux par ultrasons
Guide insertion et dilatation
Canulation

Caractéristiques

Bifurcation anatomiquement correcte de la veine dans la poitrine supérieure qui offre une résistance réaliste de la paroi de la veine ainsi que la possibilité de simuler des complications telles que malposition du cathéter dans la veine jugulaire, l'artère thoracodorsal ou de la veine sous clavière.

Excellente qualité d'image et visualisation de la pointe de l'aiguille guidée pour les ultrasons lors de l'accès veineux

Epaule articulée

Permet des formations dans toutes les procédures de l'insertion de l'aiguille et la mise en place du cathéter

Un «Flash-back» confirme le succès à l'accès veineux

Les côtes et la clavicule droite sont incluses afin de déterminer la longueur du cathéter, ainsi que pour avoir la compréhension anatomique de l'emplacement correct de la pointe PICC.

Simulation de la mauvaise position de la canule peut être simulée

Kyoto Kagaku

Simulateur insertion cathéter veineux par ultrasons

M93UB

Echogène

Compétences

Insérer le cathéter dans la position correcte
Procédé complet de piqûre à l'insertion d'une canul
Trois approches CVC :
- Approche de la veine sous-clavière
- Approche supra claviculaire
- Approche interne de veine jugulaire
Palpation de l'artère carotide

Caractéristiques

Permet l'enseignement de l'insertion du cathéter dans les veines sous clavière et jugulaire

Le tampon est placé au niveau de la partie supérieure du sein droit et à la moitié droite du cou couvre les emplacements et les itinéraires d'insertion d'un cathéter

Ce modèle inclut la structure anatomique des os, des veines, des artères et d'un poumon supérieur

Le tampon d'insertion sous ultrasons permet de s'exercer à l'insertion dans la veine jugulaire interne sous le balayage d'ultrasons

L'image claire du balayage facilite le repérage de l'artère et permet d'exécuter une insertion précise tout en observant le moniteur

Pneumothorax



M99

Bras gaz du sang

Kyoto Kagaku



Compétences

Ponction artérielle

Caractéristiques

L'apprentissage de la ponction artérielle pour l'analyse des gaz du sang

Pulsation artérielle palpable

Résistance réaliste au moment de l'insertion de l'aiguille dans l'artère

On peut observer le retour veineux dans l'aiguille

La peau, le tampon et les veines se remplacent

Simulateur de soins de chambre implantée

AV5010

Mallette de soins chambre implantée

SimEval

Vata



Caractéristiques

Avec ce modèle, il est possible de simuler l'accès au port avec les placements suivants : normal, basculement, en mouvement ou profondément placé. L'accès réussi est confirmé par un retour sanguin.

Le fluide peut être perfusé et le sang retiré, réservoir poche de sang à l'intérieur.

Les deux inserts ronds sont utilisés pour simuler le port en mouvement ou basculé, ils sont interchangeables.

Peau a deux épaisseurs — 1/4" côté donne la sensation de la palpation d'un port à une profondeur moyenne — 1/2" donne la sensation de la palpation d'un port profondément placé.

Le bloc des tissus mous sous-jacents permet au port de flotter lors de la palpation à travers la peau, pour une expérience réaliste.

Compétences

Pratiquer les soins de la chambre implantée

Pratiquer les techniques d'injections

Pratiquer l'accès aux différents ports

Vata

SimEval

Compétences

Pratiquer la palpation et l'accès

Pratiquer les soins d'asepsie

Pratiquer la prise de sang et les techniques d'injections du torse et du bras

Caractéristiques

La partie gauche du mannequin représente la cage thoracique fournie avec un cathéter central déjà installé. On peut distinguer le tunnel sous-cutané jusqu'au niveau de la clavicule.

L'extrémité distale du cathéter est fixée à une poche de sang.

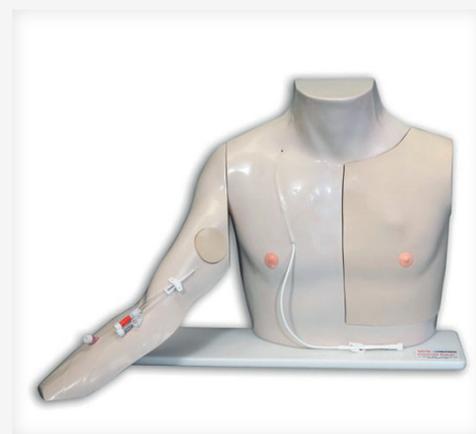
Le cathéter central est positionné dans la veine médiane basilique du bras droit.

Les deux veines du pli du coude saillent légèrement.

Le bras possède un cathéter central périphérique, avec sortie de la veine basilique du biceps

Buste chambre implantée peau blanche

AV2410



M3001

Semi plastron chambre implantée

Medicaem



Compétences

Pratiquer les soins de la chambre implantée
Pratiquer les techniques d'injections

Caractéristiques

Ce simulateur développé et breveté par Medicaem, permet de répondre à vos besoins pour la validation du nouveau référentiel.

Celui-ci permet à l'étudiant de pratiquer les différents soins de chambre implantée. Il se positionne directement sur tout mannequin ou un étudiant.

Une nouvelle aiguille doit être utilisée à chaque injection afin de préserver la peau, la chambre peut être déplacée.

Tampon de formation à la vaccination

MW64

Tampon de formation à la vaccination

Kyoto Kagaku



Compétences

Injection intramusculaire deltoïde

Caractéristiques

Le kit de formation à la vaccination MW64 aidera indéniablement à former les milliers de professionnels de la santé, il est simple, facile à utiliser et nécessite peu d'entretien.

Le coussin simule le muscle deltoïde du bras.

La profondeur du tampon est de 11/2» (38,1 mm).

Cet ensemble de formation à la vaccination peut être utilisé avec les mannequins de soins aux patients Kyoto Kagaku

Simulateur de traitement de l'escarre

MW63B

Simulateur d'escarres

Kyoto Kagaku



Compétences

Palpation
Evaluation échographique de la zone sciatique
Nettoyage et pansement
Application de médicaments topiques
Elimination du tissu nécrotique

Caractéristiques

Simulateur d'apprentissage en soins de décubitus. Sa représentation détaillée permet un large éventail de scénarios d'entraînement, y compris l'évaluation de la douleur, l'évaluation par ultrasons des lésions des tissus profonds et l'élimination des tissus nécrotiques.

Pathologies : Escarre sacrum (4 types), grand escarre du trochanter, plaie de pression sciatique (3 types, y compris les lésions des tissus profonds)

Kyoto Kagaku

MW58

Cathéterisme urinaire
suprapubique masculin



Compétences

- Changement des cathéters sus- pubiens
- Entretien des cathéters sus- publiens (fixation du cathéter en place)
- Mise en place des cathéters à ballonnet transurétral

Caractéristiques

- Former les étudiants au changement de cathéter, améliorer les compétences en utilisant des mesures telles que le cathéter mobilité et confirmation de l'écoulement d'urine
- Facilite la formation sur la sécurisation du cathéter avec gaze et ruban chirurgical
- Observation du cathéter à travers la paroi de la vessie transparente
- Contrôle de la mise en place

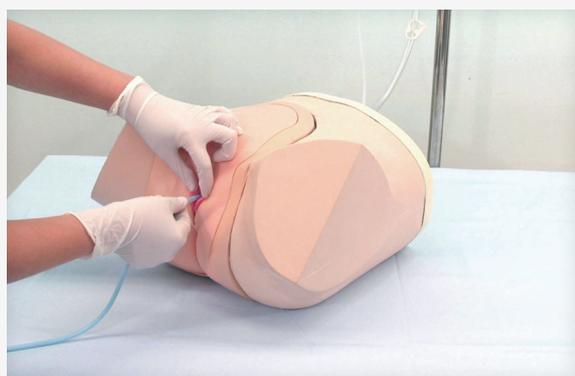
Cathéterisme urinaire
suprapubique féminin

MW59

Kyoto Kagaku

MW2A

Cathéterisme urinaire masculin

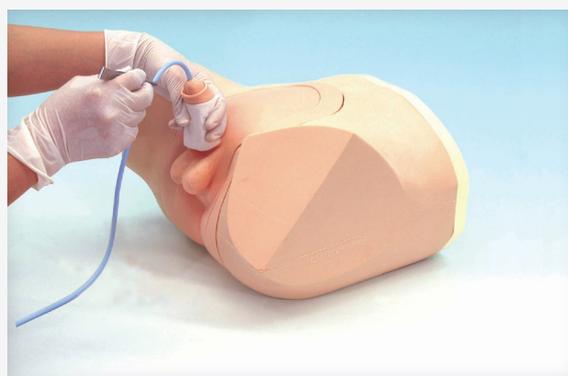


Compétences

- Cathéterisme intermittent
- Soins du périnée
- Localisation de méat urétral
- Lavement
- Nettoyage
- Insertion du cathéter et le placement
- Retrait du cathéter
- Compression manuelle de la vessie

Cathéterisme urinaire féminin

MW52



Caractéristiques

- Appareil génital souple permet un nettoyage réaliste et les procédures comme :
 - la séparation des lèvres
 - le maintien du pénis perpendiculairement
 - retractation du prépuce
- Une insertion du cathéter réussie est confirmée par l'écoulement de l'urine (eau)
- La compression de la vessie manuelle est possible.
- Formation au lavement en position latérale

7030

Simulateur de cathétérisme urinaire mixte

Erler Zimmer



Compétences

Technique d'aseptie du cathétérisme
 Positionnement du cathéter
 Gestion des fluides
 Retrait du cathéter

Caractéristiques

Le module pelvien est modulaire, permettant l'utilisation d'inserts génitaux masculins et féminins
 La vessie utilise un type de valve innovante, empêchant toute résistance anormale lorsque le cathéter pénètre dans la vessie.
 La vessie est transparente, permettant de voir la position et la profondeur du cathéter.
 L'insert génital masculin comprend un prépuce remplaçable
 Une sangle est également incluse qui, une fois fixée, simulera le rétrécissement de la prostate dû à l'HBP ou au cancer de la prostate
 L'ouverture urétrale féminine n'est pas évidente et est située très près du canal vaginal ouvert, ce qui met en évidence le risque d'échec du cathétérisme

Kyoto Kagaku

Examen de la prostate et du rectum

MW20



Compétences

Examen de la prostate et du rectum
 Insertion et utilisation du scope anal et du proctoscope

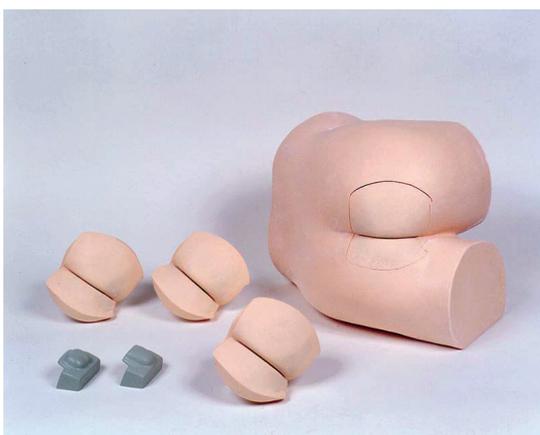
Caractéristiques

Ce simulateur d'examen offre une formation réaliste de la palpation de la prostate
 Dix types de prostatites sont placés dans le simulateur et le médecin peut facilement les échanger en utilisant un système de rotation simple
 Deux types de prostatites normales, les deux types d'élargissement de la glande prostatiques, une prostatite et cinq types de carcinomes
 Trois positions sont possibles :
 • Décubitus dorsal
 • Ventral
 • Latéral

M92

Examen rectal

Kyoto Kagaku



Compétences

Examen de la prostate et du rectum
 Insertion et utilisation du scope anal et du proctoscope

Caractéristiques

Ce modèle de toucher rectal est conçu pour la formation dans la différenciation des maladies par palpation rectale
 Quatre unités de rectum interchangeables sont incluses
 L'étudiant peut également palper la prostate normale ou l'endocol
 Rectum palpable jusqu'à 7 cm de profondeur
 Haute fidélité de la résistance du sphincter



Compétences

Examen de la prostate

Caractéristiques

Ce simulateur d'examen offre une formation réaliste de la palpation de la prostate

Dix types de prostates sont placés dans le simulateur et le médecin peut facilement les échanger en utilisant un système de rotation simple

Deux types de prostates normales, les deux types d'élargissement de la glande prostatiques, une prostatite et cinq types de carcinomes

Trois positions sont possibles : décubitus dorsal, ventral, latéral

Compétences

Manipulation des transducteurs aux ultrasons de la vessie
Scanner la vessie pour mesurer le volume d'urine et les résultats

Caractéristiques

4 variantes d'inserts interchangeables présentent différents scénarios patient

L'échographie de poche devient populaire et commence à être utilisée dans les centres pour adultes pour vérifier le volume urinaire intravésical au lieu du cathétérisme qui peut provoquer une infection urinaire



Compétences

Positionnement du patient et préparation à l'examen

Dépistage par échographie scrotale

Visualisation du cancer des testicules

Caractéristiques

Maîtriser les techniques pour un examen sûr et indolore

Ce fantôme permet un diagnostic précis des anomalies du scrotum grâce à une formation pratique

Deux types de scrotums interchangeables : normal et pathologie

US-1

Examen par ultrasons ECHOZY

Examen par ultrasons ABDFAN

US-1B

Echogène

Kyoto Kagaku

Echogène

Compétences

Principes de base de l'échographie abdominale :

Coupes transversales et anatomie sonographique

Démonstration échographique de chaque organe

Localisation des segments hépatiques de Couinaud



Caractéristiques

Hépatobiliaire, pancréatique et autres abdominaux détaillés anatomie

Huit segments hépatiques de Couinaud peuvent être localisés

- Le foie (anatomie segmentaire, portail et hépatique systèmes veineux, ligament rond et du ligament veineux)
- Les voies biliaires (vésicule biliaire, canal cystique, intra-hépatiques et extra-hépatiques)
- Pancréas (canal pancréatique)
- Rate - Reins
- Structures vasculaires détaillées (aorte, veine cave, artère coeliaque avec ses branches, veine porte avec ses branches, vaisseaux mésentériques supérieurs, artères rénales, etc.)

Caractéristiques

Les lésions simulées incluses fournissent de vastes possibilités d'étude

- Le foie (anatomie segmentaire, portail et hépatique systèmes veineux, ligament rond et du ligament veineux)
- Les voies biliaires (vésicule biliaire, canal cystique, intra-hépatiques et extra-hépatiques) - Pancréas (canal pancréatique) - Rate - Reins - Structures vasculaires détaillées (aorte, veine cave, artère coeliaque avec ses branches, veine porte avec ses branches, vaisseaux mésentériques supérieurs, artères rénales, etc.)

Pathologies incluses : Lésions hépatiques (kystique et solide) , Vésicule biliaire et voies biliaires ,Tumeurs du pancréas , Lésions spléniques, les deux lésions des reins et, à gauche, tumeur surrénalienne

US-5

Examen abdomen adulte par ultrasons FASTERFAN

Kyoto Kagaku

Echogène

Compétences

Principes de base de l'échographie abdominale :

Coupes transversales et anatomie sonographique

Démonstration échographique de chaque organe

Caractéristiques

Ce fantôme a été développé pour fournir une formation simulée FAST (évaluation ciblée de l'échographie pour Trauma) ; une échographie afin d'identifier la présence intrapéritonéale ou péricardique chez les patients traumatiques et permet de détecter la cause possible des chocs tels que hémithorax, hémorragie intra-péritonéale ou une tamponnade cardiaque

Les images montrent les images échographiques suivantes :

1. Tamponnade cardiaque
2. Hémorragie abdominale supérieure droite
3. Hémorragie abdominale supérieure gauche
4. Hémorragie pelvienne
5. Saignements pleural
6. Saignements péri-hépatique
7. Anévrisme de l'aorte abdominale



MW43

Simulateur examen abdominal

Kyoto Kagaku



Compétences

Inspection visuelle

Auscultation : Artère rénale, Aorte abdominale, Artère liliaire, Sons intestinaux

Palpation : Foie, rate, rein, utérus et lymphome

Percussion : Foie, rate et côtes

Caractéristiques

Représentation fidèle des caractéristiques des organes de l'abdomen, ils sont réalistes pour servir de référence pour développer l'apprentissage de la palpation

Textures souples, résistantes et délicates qui permettent à la fois à la palpation peu profondes et profondes

Organes interchangeables

Mouvement respiratoire

Auscultation abdominale

Kyoto Kagaku

Simulateur de colonoscopie 3D

MW24

Compétences

Insertion du colonoscope selon trois schémas fondamentaux :

- Boucle alpha courte (technique de retrait)
- Longue boucle alpha (technique poussée)
- N boucle (technique retrait / poussée)

Caractéristiques

Le corps squelette transparent permet une observation directe de la position de la pointe du scope ainsi que forme du côlon

Anatomie rectale stable: le simulateur est conçu pour acquérir les compétences en coloscopie qui utilisent trois valves de Houston comme points de repère

Le côlon sigmoïde peut être pré-réglé pour montrer l'une des trois morphologies les plus courantes, qui sont privées de l'analyse du CTC. Les modèles peuvent être modifiés rapidement par accessoires coulissants et déplacement du tube colique



M40

Coloscopie

Koken



Compétences

Colonoscopie

Caractéristiques

Le simulateur permet l'insertion d'un colonoscope et un entraînement réaliste à l'insufflation, l'aspiration et les techniques de manœuvres difficiles

Le tube flexible du côlon donne une réponse réaliste à l'utilisation d'un colonoscope, afin d'acquérir des compétences telles que la prévention des « boucles » et le redressement afin d'atteindre en toute sécurité le cæcum

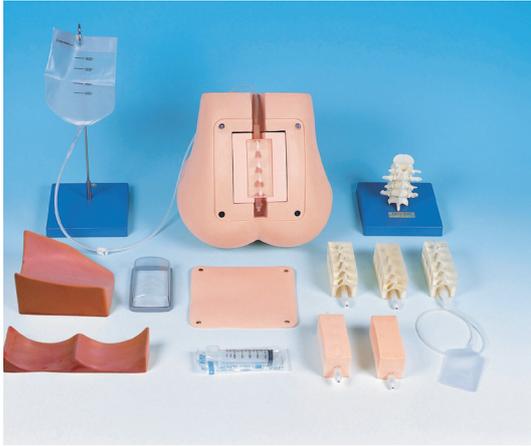
Le tube du côlon peut être rendu étanche, ce qui permet l'insufflation et l'aspiration

L'ouverture du sphincter anal peut être manipulée par une pompe manuelle

M43B

Simulateur de ponction/injection lombaire avancé

Kyoto Kagaku



Compétences

- Palpation de repères
- Ponction lombaire
- Collection de liquide cébrospinal
- Mesure de pression dans le LCR
- Anesthésie péridurale

Caractéristiques

Simule l'anatomie lombaire, y compris les repères anatomiques

Différentes garnitures de ponction, personnes âgées, corps épais et péridurale, 2 positions assise et latérale

Sa matière reproduit la sensation de la peau réelle et la résistance des tissus à l'aiguille spinale

Simulateur de ponction / injection lombaire simple

M43B-B



Identique au modèle M43B mais sans :
- Bloc personne sénior
- Bloc personne obèse

Permet à la fois de collecter des fluides et de mesurer la pression d'un fluide dans des conditions cliniques réalistes

Modèle anatomique de la colonne vertébrale lombaire pour faciliter la compréhension anatomique

Bloc de perforation transparente pour l'observation directe à la fois de l'anatomie et de la trajectoire de l'aiguille lors de la ponction lombaire

Kyoto Kagaku

Compétences

- Procédures d'anesthésie péridurale dans la région lombaire et thoracique
- Ponction lombaire

Caractéristiques

Le simulateur d'anesthésie péridurale offre des méthodes de formation sur les zones thoraciques et lombaires, y compris les ponctions lombaires.

Résistance réaliste avec la sensation «pop»

Simule la perte de résistance à la solution saline ou à l'eau

Le coussin de perforation permet un accès paramédian et une approche médiane.

Simulateur d'anesthésie péridurale

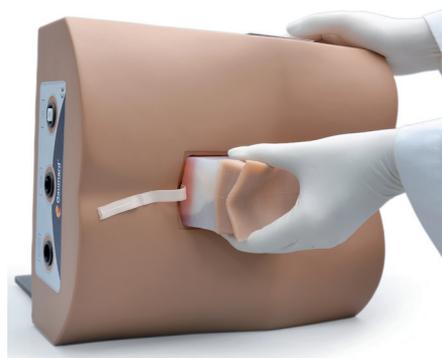
MW3



S411.PK

Ponction lombaire et péridurale adulte

Gaumard



Compétences

- Pratiquer l'injection d'anesthésie locale, technique aseptique, insertion de l'aiguille entre les vertèbres, ponction lombaire et épidurale.
- Collecte de LCS et la mesure de la pression d'ouverture

Caractéristiques

Anatomie : crêtes iliaques, vertèbres lombaires L2-L5, ligament jaune, espace épidural

Résistance à l'aiguille réaliste avec claquements lorsque aiguille traverse le ligament jaune et la dure-mère

Système de pression avec un fonctionnement par un simple bouton pour augmenter ou diminuer la pression

Pratique en position décubitus latéral gauche ou assis

Simuler des conditions d'asepsie et anesthésies locales



Compétences

Insertion de la sonde gastrique (nasogastrique / orale)

Confirmation de placement

Gestion des tubes PEG

Aspiration gastrique

Caractéristiques

Simulateur créé pour l'exercice de la pose de sonde naso / oro gastrique.

Confirmation de la position du tube par stéthoscope.

Coupe médiane du torse pour la visualisation de l'insertion du tube afin de mieux comprendre l'anatomie.

Le placement correct du cathéter dans l'estomac peut être confirmé par l'auscultation.

La structure transparente permet la visualisation du passage d'un cathéter oral ou nasal.

Compétences

Manipulations correctes de la sonde lors d'une échographie

Insertion du tube d'alimentation

Confirmation du placement du tube par échographie

Scan du cou pour évaluer la position du tube.

Caractéristiques

Modèle de cou anatomiquement correct

- Glande thyroïde
- Trachée
- Œsophage
- Sternum
- Clavicule
- Artère carotide
- Veine jugulaire

Images échographiques réalistes du cou

Utilisable avec de vrais appareils de diagnostic à ultrasons

Permet la confirmation du bon placement du tube nasogastrique avec ultrasons

Interrupteur interne pour l'insertion du tube direction : trachée/ oesophage pour les tests de reconnaissance d'image de l'emplacement du tube (reconnaissance par ultrasons de la bonne insertion de l'oesophage ou de la mauvaise insertion trachéale)



Compétences

Entraînement de manière pratique en ce qui concerne les patients ayant des problèmes cardiaques.

Utilisation des cinq sens pour reconnaître les sons du coeur, les sons du poumon, les pulsations, respiration abdominale, veines jugulaires, battements de l'apex et ECG.

Caractéristiques

Jusqu'à cinq cas simulés en cardiologie peuvent être contrôlés par une tablette sans fil. Capable de définir différentes conditions dans chaque simulateur

Le système permet:

- Formation basée sur des scénarios impliquant plusieurs patients
- Séances d'évaluation des compétences avec différentes stations cardiovasculaires

Le simulateur «K» ne se limite pas à l'entraînement aux tâches individuelles

Le système «Play List Maker» incorporé facilite la création de scénario de séances d'entraînement dont les conditions varient dans le temps

Le système «Play List maker» :

- Séances avec changement temporel dans les résultats physiques
- Normalisation des contenus de formation entre différents instructeurs
- Connexion simple et structure d'unité tout-en-un



RV, LV et DLV simulés peuvent être palpés

Légères variations des impulsions artérielles sous différents des troubles cardiaques ou des arythmies peuvent être détectés par le pouls examen

Les cycles respiratoires sont représentés pour comprendre les voies respiratoires conditions

La force et la synchronisation des ondes «a» et «V» varient selon les cas

Graphiques dynamiques en temps réel à l'écran :

- phonocardiogramme
- phymogramme (CAP / JVP / AC)
- électrocardiogramme (ECG)

L'auscultation synchronisée avec les electrocardiogrammes et résultats.

- différenciation de S1, S2, S3 et S4
- distinction entre les souffles systoliques et diastoliques





Caractéristiques

Les bruits de fond sont disponibles en 5 niveaux de volume

Les images des radiographies standard, du scanner et de la bronchoscopie sont incluses

Sur la base de l'analyse acoustique des sons de poumons enregistrés, chacun est classés selon les normes de l'American Thoracic Society

Dans cette approche, les sons pulmonaires sont classés dans la catégorie continue (respiration sifflante, râle, ou stridor) ou discontinue (craquements). Des sons crépitants sont en outre identifiés comme doux ou haute tonalité

Jusqu'à cinq "LSAT" peuvent être contrôlés par un sans fil PC de contrôle :

- Chaque simulateur peut être programmé individuellement
- Les cas peuvent être changés à tout moment avec un simple toucher

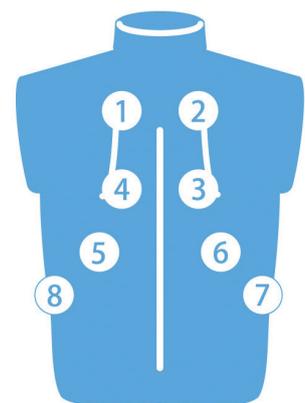
Une lumière bleue apparaît sur la base du torse afin de reproduire l'inspiration et l'expiration

Créer votre propre playlist de sons : Avec 36 cas différents

Le mode Playlist permet d'optimiser les séances d'entraînement

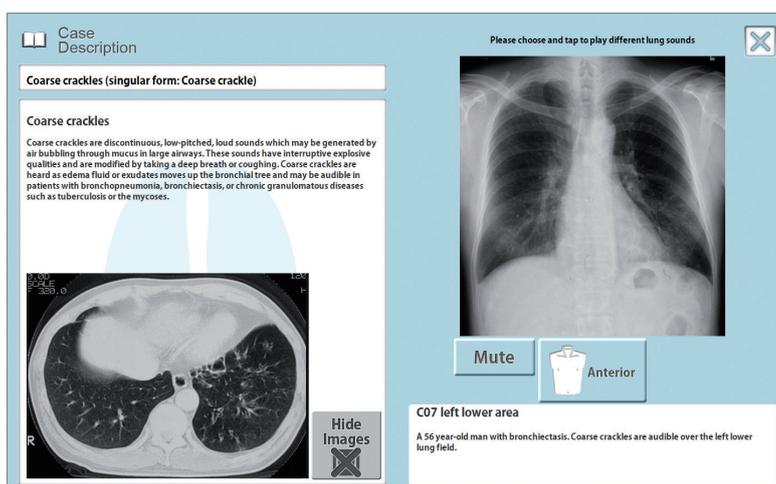
Sons antérieurs

1. Trachée
2. Champ pulmonaire supérieur droit
3. Champ pulmonaire supérieur gauche
4. Champ pulmonaire moyen gauche
5. Champ pulmonaire moyen droit
6. Champ pulmonaire inférieur droit
7. Champ pulmonaire inférieur gauche



Sons postérieurs

0. Champ pulmonaire supérieur gauche
1. Champ pulmonaire supérieur droit
2. Champ pulmonaire moyen droit
3. Champ pulmonaire moyen gauche
4. Champ pulmonaire inférieur gauche
5. Champ pulmonaire inférieur droit
6. Angle costo phrénique droit
7. Angle costo phrénique gauche



US-19

Modèle d'entraînement aux ultrasons pulmonaires ECHOLUNG

Kyoto Kagaku

Echogène



Compétences

Echographie

Caractéristiques

L'échographie pulmonaire est une solution pour minimiser l'exposition des professionnels de la santé, Kyoto Kagaku a développé un fantôme pour pratiquer les bases de cette procédure.

Quatre types d'unités : A-LINE, B-LINE(peu), B-LINE(beaucoup), pneumonie et épanchement pleural pour la formation aux bases de l'échographie pulmonaire.

L'anatomie comprend : poumon, paroi thoracique, côtes

Aucun stockage spécial nécessaire

Convient à l'entraînement en groupes

Kyoto Kagaku

ECOS

Diagnostic et procédures ORL adulte

MW12

Compétences

Examen de l'oreille avec un otoscope direct

Extraction du cérumen

Caractéristiques

Alarme contre l'insertion douloureuse :

- mode auto-apprentissage (avec un bip)
- mode instructeur (silencieux)

9 cas majeurs sont préparés (dont 1 normal)

2 tailles de conduits auditifs (normal et sténose)

Modèle d'oreille souple anatomiquement correct qui permet de s'entraîner à redresser le conduit auditif en tirant sur l'oreillette

Entraînement avec un véritable otoscope

Le cou du mannequin peut être incliné



M82

Simulateur examen de l'oeil

Kyoto Kagaku



Compétences

Utilisation d'ophtalmoscopes

Examen de l'oeil

Diagnostic de la pathologie

Caractéristiques

Les unités de lentille globe oculaire équipées reproduisent l'axe visuel proche de celle de l'oeil humain

Lorsque l'instrument n'est pas utilisé correctement, le fond de l'oeil ne sera pas observée clairement

Le diamètre de la pupille peut être modifié

La profondeur des diapositives du fond d'oeil peut être réglée en 3 étapes, en montrant les différences entre les points de vue hypermétrope, myope et normale

10 cas de diapositives du fond d'oeil sont prévus pour la formation sur l'identification des yeux lors de maladie courante

MW29

Simulateur de soins bucco-dentaires avancé

Kyoto Kagaku



Compétences

Évaluation de la cavité buccale

Soins de la muqueuse buccale

Brossage et nettoyage de la cavité buccale

Identification du muguet buccal

Soins pour la rétention d'humidité

Remplacement et entretien de la prothèse

Compréhension de l'aspiration des voies respiratoires

Massage de la cavité buccale

Caractéristiques

Simulateur de soins bucco-dentaires imitant diverses conditions de patients.

De l'eau réelle peut être utilisée.

Trachée et œsophage visibles et accessibles

Prothèse interchangeable avec maladies dentaires

Entraînement à l'aspiration avec de l'eau

Pathologie : arcade espacée, résidus alimentaires, anodontie, stomatite, dent isolée, muguet, encombrement, récession gingivale, fracture radulaire, moignon de dent

Kyoto Kagaku

Compétences

Bases des soins bucco-dentaires

Entretien des prothèses nécessaires à la pratique de procédures

Compétences en remplacement de prothèses

Caractéristiques

Ce modèle de soins bucco-dentaires a une prothèse sublinguale et remplaçable réaliste

Cela permet de pratiquer une procédure de nettoyage buccal réaliste grâce à l'utilisation de résidus simulés

Réglages pour s'adapter aux différentes postures du patient nécessaires à la pratique de plusieurs procédures

La prothèse remplaçable est réaliste, permettant une formation pratique de pose et de maintenance du moignon de dent

Simulateur de soins bucco-dentaires

M89



D250

Modèle dentaire, grossi 4 fois

Erlar Zimmer



Caractéristiques

Représentation de la mâchoire inférieure droite de dent 3 à 7 avec maladies et solutions de traitement. Sont représentés : coloration, caries, irritation des racines, tartre, parodontose, dents dévitalisées (3 & 5).

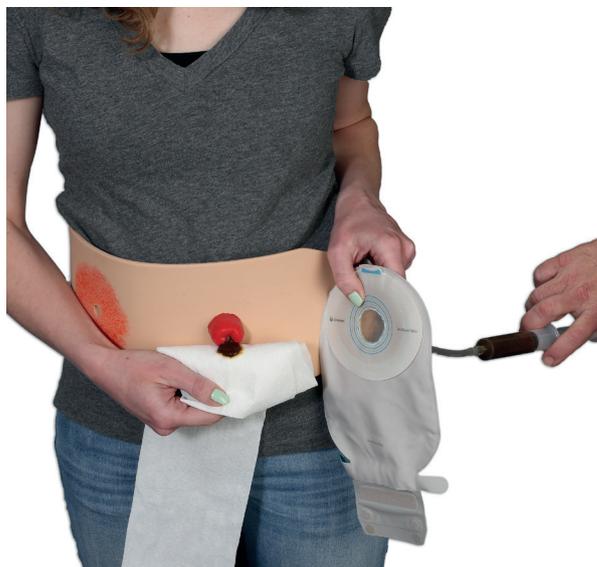
Solutions de traitement : Facette, couronne métal/céramique, pivot et tout céramique, inlay d'or. Structure anatomiques comme l'os de la mâchoire, les nerfs, les veines, les ligaments, l'émail dentaire, la dentine, la pulpe et la gencive sont également présents.

Taille : 17 x 10 x 5 cm, poids : 410 g

AV270

Simulateur à porter soins de stomie

Vata



Compétences

Pratiquer les soins de colostomie

Pratiquer les soins d'iléostomie

Pratiquer les soins d'urostomie

Dermatite de contact

Rinçage avec plis et séparation cutanéomuqueuse

Caractéristiques

Les modèles 0270 et 0275 d'Ostomy Pouching Trainer™ aident les patients, leurs familles et les professionnels de la santé à se préparer à cet événement bouleversant, améliorant ainsi leur exposition initiale et leur qualité de vie future. Ostomy Pouching Trainer™ facilitera la pratique des techniques de mise en poche appropriées pour maintenir une peau saine tout en développant une bonne coordination main-œil.

Ils peuvent pratiquer en utilisant quatre stomies différentes : urostomie avec stents, stomie à boucle, stomies sigmoïdes et l'évacuation de stomie

Avec Ostomy Pouching Trainer™, chacune de ces stomies peut avoir une sortie simulée des selles ou de l'urine et peut être placée à quatre endroits différents.

Voir les stomies et visualiser l'emplacement et la fonction des différents types, y compris leur écoulement, est essentiel à l'apprentissage.

Vata

Compétences

Pratiquer l'examen des plaies au niveau des pieds

Réaliser un plan de traitement

Caractéristiques

Ce modèle a été moulé à partir du pied d'un patient âgé de 80 ans.

Le modèle permet aux orteils d'être manipulés.

Les plaies représentées sont celles ci :

- Ulcère de la face latérale et médiane de la malléole
- Ulcère sur la face latérale du pied
- Ulcère du talon, avec os exposé et infection
- Ulcère de la face médiane du pied avec ligament exposé
- Dommages profonds de tissu sur le pied
- Escarres sur la partie antérieure du pied
- Ulcère diabétique du pied avec le ligament exposé
- Gangrène du 5^e orteil, due à l'ischémie
- Hyperkératose
- 2^e orteil amputé
- Blessure aggravée
- Durillon sur le 3^e orteil
- Boursouffure sur le dessus du 4^e orteil
- Durillon sous le 4^e joint phalange
- Macération interdigitale entre les 4^e et 5^e orteils
- Mycoses de l'ongle du gros orteil

Blessures du pied

AV950



PW001A

Plaie du décubitus

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Ce moulage montre la zone sacrée avec un ulcus de pression dans une scène sans surveillance.

Le tissu est mort sous une pression continue et du tissu nécrotique est visible.

La taille réelle de la zone nécrotique ne peut pas être définie et nécessite un traitement chirurgical.

Le moulage adhère sur des patients ou mannequins simulés, il peut être fixé avec une colle cutanée spéciale pour des séances d'entraînement plus longues.

Le pli anal est représenté pour démontrer les défis typiques lors du pansement de la plaie.

NW108

Brûlure légère, grande

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Ce grand moulage montre une brûlure légère adhère indépendamment sur un patient ou des mannequins, mais peut aussi être fixé avec une colle de peau pour une utilisation prolongée.

Taille de la blessure: environ 28,3 x 14,5 x 0,8 cm

Erlor Zimmer

Caractéristiques

Ce moulage montre une écorchure

Avec certains sang artificiel, des impuretés comme le sable ou les pierres peuvent être ajoutées.

Ce moulage adhère indépendamment sur un patient ou des mannequins, mais peut aussi être fixé avec une colle de peau pour une utilisation prolongée.

Taille de la blessure: environ 11 x 7,5 x 0,7 cm

Plaie d'écorchures

NW006



PW002A

Plaie ulcère de la jambe

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Cette plaie autocollante représente un ulcère veineux de jambe, un défaut de substance dans les tissus du bas de la jambe résultant d'une insuffisance veineuse chronique.

La phase d'exsudation présentée représente la maladie de l'ulcère la plus courante (60 à 80 % de toutes les maladies de l'ulcère) à l'état non traité.

La fibrine et l'exsudat excessif de la plaie doivent être éliminés lors du nettoyage.

Cette plaie peut adhérer au niveau de la cheville ou du bas de la jambe.

Pédiatrie

4

Soins pédiatriques - Soins réanimation pédiatriques

BA110

Nouveau né pour physiothérapie

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Modèle spécialement conçu pour les besoins spécifiques des physiothérapeutes, il est fabriqué avec un corps en tissu pour permettre toutes sortes de mouvements.

Gaumard

Compétences

Exercices NG afin de montrer l'alimentation par sonde gastrique et l'aspiration

Cathétérisme masculin et féminin

Lavage au gant

Caractéristiques

Conduit auditif

Rotation bras et jambes pour sensation et position du nouveau-né

Piqûre au talon et au doigt

Lavage au gant et bandages

Organes génitaux interchangeables

Passage urétral et vessie

Nourrisson de soins garçon

S100.PK



M58

Simulateur contrôle de signes vitaux nourrisson

Kyoto Kagaku



Compétences

Examen des signes vitaux

Sons cœur

Respiration

Impulsions : artères superficielles temporales, carotides et radiales (bilatérales)

Température corporelle (thermométrie rectale)

Caractéristiques

Sons du cœur

Pulsation artérielle au poignet, cou et tempes

Température rectale pouvant être vérifiée

Les sons cardiaques ont été enregistrés à partir d'un vrai patient ; ils sont synchronisés avec des impulsions artérielles

Tous les signes vitaux peuvent être commandés par l'unité de commande



S108.100.PK

Premie réanimation avancé

Gaumard



Compétences

Pratique avancée de la gestion des voies respiratoires néonatales

Pratique de la stabilisation et réanimation

Interprétation des formes d'ondes PV réelles

Pratiques in situ



Caractéristiques

Premie HAL® S108.100 possède des poumons réalistes qui répondent au soutien respiratoire comme avec un véritable bébé prématuré.

Compliance pulmonaire réelle

- L'augmentation de la poitrine visible suivant les valeurs recommandées de flux PIP et PEEP
- Accepte des support de ventilation à pression positive standard, y compris BVM, CPAP et ventilateurs mécaniques

Caractéristiques

- Age: 24 semaines
- Taille 31.75cm
- Poids 590 g

Voie respiratoire

Cavité buccale et voie respiratoire, anatomiquement précise
Texture réelle et langue de taille réaliste
Intubation endotrachéale
Manoeuvre de Sellick
Aspiration du nez et de la cavité buccale

Cardiaque

- Pulsations (manuelles) : Brachiales - Femorales - Umbilicales - Fontanelles
- Recul réaliste du torse durant la RCP

Accès vasculaire

- Injection IV : Main - Cuir chevelu - Injection et prélèvement UVC/UAC
- Emplacement de la ligne PICC
- Insert de nombril
- Cathétérisme veineux et artériel échantillonnage et injection

Gastrointestinal

- Distension gastrique
- Désordres eosophagiens
- Intubation NG/OG
- Aspiration

Erlor Zimmer

Nourrisson de soins garçon

BA103-1

Caractéristiques

Ce nouveau-né peut être utilisé pour la pratique de mise en place de couche et de soins de bébé durant les cours pour les parents. (Existe en version fille BA78)

Le modèle pèse env. 1,1 kg.

La bouche est légèrement ouverte et peut être utilisée pour la pratique de l'allaitement maternel.

Une partie du cordon ombilical est présent pour permettre la pratique de soins ombilicaux

Les plis de la peau permettent la formation aux soins d'hygiène et vous pouvez aussi pratiquer les soins ombilicaux.

Tête, bras et jambes sont mobiles.



S108.PK *Simulateur Premie Blue*

S108.250.PK *Simulateur Premie Blue + OMNI 2*



Simulateur

OMNI2



Caractéristiques

Le Premie représente un nourrisson prématuré de 28 semaines. Il comprend un bras d'injection et une jambe intra-osseuse. Les apprenants peuvent intuber le simulateur ainsi qu'effectuer une BVM et une RCP.

Premie Blue change de couleur en fonction d'une condition initiale présélectionnée et mesure l'efficacité de la ventilation des voies respiratoires et de la compression thoracique.

Simulateur Nourrisson Blue spécialisé en soins infirmiers du nouveau né

S107.PK

Simulateur Nourrisson Blue + OMNI 2

S107.250.PK

Caractéristiques

S107 est un simulateur de patient nouveau-né complet conçu pour aider les participants à pratiquer les soins infirmiers et les compétences de réanimation, notamment la RCP, les soins des stomies, l'accès IV ...



Simulateur

OMNI2



S105.PK *Simulateur Nourrisson Blue spécialisé en soins infirmiers du nouveau né*

S105.250.PK *Simulateur Nourrisson Blue + OMNI 2*



Simulateur

OMNI2



Caractéristiques

Le S105 permet aux participants de pratiquer les techniques de gestion des voies respiratoires, de RCP, de placement IV et de cathétérisme.

S105 est un simulateur nouveau-né qui combine des voies respiratoires intubables réalistes, un bras de formation à l'injection, un système de perfusion intra-osseuse et de nombreux sites veineux et artériels.

Simulateur Nourrisson Blue spécialisé en réanimation néonatale

S320.100.PK

Simulateur Nourrisson Blue + OMNI 2

S320.100.250.PK

Caractéristiques

Le simulateur est spécialement conçu pour la formation en réanimation néonatale.

Il présente une coloration réactive de la cyanose, un retour de RCP en temps réel, une élévation visible de la poitrine pendant la BMV, et bien plus encore.



Simulateur

OMNI2



Comparatif de la gamme de simulateurs pédiatriques d'urgences Gaumard

	S108	S107	S105	S320.100	S320.200	
Basculement de la tête	●	●	●	●	●	
Cyanose programmable	●	-	-	●	●	
Intubation endotrachéale orale / nasale	●	●	●	●	●	
Intubation nasogastrique orale / nasale	●	●	●	●	●	
Injection intra-osseuse	●	●	●	○	●	
Bras pour injection intra-veineuse	●	●	●	○	●	
Veine fémorale	-	●	●	-	●	
Pouls manuel palpable	●	●	●	○	●	
Pouls radial	-	●	●	○	●	
Pouls fémoral	-	●	●	○	●	
Pouls brachial	-	●	●	○	●	
Tibia postérieur	-	●	●	○	●	
Cordon ombilical	●	●	●	●	●	
Stomies pour iliostomie, colostomie et excercices suprabubiens	-	●	-	-	-	
Appareils génitaux interchangeables	-	●	-	-	-	
Cathéterisme urinaire masculin / féminin	-	●	-	-	-	
Ventilation au ballon avec soulèvement de la poitrine	●	●	●	●	●	
Repères anatomiques pour RCP et organes internes réalistes	●	●	●	●	●	
Compressions et ventilations mesurées et enregistrées	●	○	○	●	●	
Lavage	-	●	●	●	●	
Cathetérisme ombilical	●	●	●	●	●	
Placement d'un tube gastrotomique	-	●	-	-	-	
Lavement	-	●	-	-	-	
Sites injections intra-musculaires	-	-	●	-	-	
Exercices d'aspiration	●	●	●	●	●	

● Standard - ○ Option/Accessoire

Accessoires

Modèle	S108.250. PK	S108.PK	S107.250. PK	S107.PK	S105.250. PK	S105.PK	S320.100.250. PK	S320.100. PK	
Logiciel de contrôle	OMNI 2 Inclus		OMNI 2 Inclus		OMNI 2 Inclus		OMNI 2 Inclus		
Bras injections intra-veineuse	Inclus		Inclus		Inclus		S320.100.803.R.IV		
Injections intra-osseuses avec os	-		-		-		S320.100.702.R		
Décompression et drainage	-		-		S105.711		-		

US-14a

Examen tête par ultrasons normale

Kyoto Kagaku

Echogène



Compétences

Numérisation de l'anatomie cérébrale dans les plans sagittaux (parangés parasitaires), coronaux et transversaux via n'importe quelle fontanelle

Caractéristiques

La représentation précise de l'anatomie facilite une expérience utilisateur réaliste

Comprend : crâne, fontanelle antérieure, fontanelle postérieure, cerveau, ceremellum, cerveau-tige, ventricule latéral, ventricule, troisième cérébroventricule, quatrième ventricule, septum lucidum

Kyoto Kagaku

Examen tête par ultrasons anormale

US-14b

Compétences

Numérisation de l'anatomie cérébrale dans les plans sagittaux (parangés parasitaires), coronaux et transversaux via n'importe quelle fontanelle

Caractéristiques

La représentation précise de l'anatomie facilite une expérience utilisateur réaliste

Comprend : crâne, fontanelle antérieure, fontanelle postérieure, ventricule latéral hypertrophié

Echogène



M43D

Ponction lombaire enfant

Kyoto Kagaku



Compétences

Positionnement du patient

Palpation des repères

Ponction lombaire et prélèvement du LCR

Mesure de la pression du LCR

Caractéristiques

Deux types de bloc d'injection avec modèle de la colonne différent sont préparés.

Une résistance réaliste et une insertion d'aiguilles dans un site anatomiquement correct permettant d'acquérir une excellente expérience.

Le mannequin de bébé souple et sans couture permet de s'entraîner à positionner et à tenir le patient en toute sécurité.

Deux types de tampons: profonds ou peu profonds.

Résistance réaliste de la pointe de l'aiguille.

Repères anatomiquement corrects pour la palpation

US-13

Examen de la hanche par ultrasons chez le nourrisson

Kyoto Kagaku

Echogène

Coussin non fourni



Compétences

- Réglage et préparation pour l'échographie de la hanche
- Changer la position de l'enfant
- Communication et interaction avec le tuteur du nourrisson
- Positionnement correct et utilisation du transducteur
- Reconnaissance des repères pour l'échographie de la hanche
- Visualisation des plans standard, antérieur et postérieur
- Interprétation et classification morphologique du sonagramme

Caractéristiques

- Modèle d'entraînement exclusif au monde pour l'échographie de la hanche
- Mannequin complet du nourrisson de 6 semaines
- Hanche bilatérale pour examen
- Les repères clés qui peuvent être reconnus sous ultrasons incluent: Jonction chondro-osseuse (partie osseuse du col du fémur), tête fémorale, pli synovial, capsule articulaire, labrum, cartilage hyalin préformé toit acétabulaire, partie du corps du toit acétabulaire, bord du corps (liste de contrôle 1), membre inférieur de l'os iliaque, labrum

Kyoto Kagaku

Examen abdomen enfant par ultrasons FASTERFAN

US-8



Compétences

- Procédures FAST :
- Hémorragie interne périhépatique, périsplénique, bassin et péricarde
- Échographie pour patient pédiatrique aigu :
- Intussusception, appendicite et dilatation biliaire de l'intestin

Caractéristiques

- Ce fantôme de torse d'échographie pédiatrique offre des possibilités de formation pratique à l'examen par ultrasons d'un patient de 2 ans
- Le fantôme d'un organe thoracoabdominal de 2 ans, structure osseuse, fluide libre pour apprendre les procédures FAST et les pathologies fréquemment observées en pédiatrie
- Avec ce fantôme, les stagiaires peuvent acquérir des compétences de base échographie abdominale pédiatrique ainsi que FAST / Aigu sonographie

M73

Enfant fille de 7-10 mois

Kyoto Kagaku



Compétences

- Manipulation des patients
- Bain à sec
- Habillage et déshabillage

Caractéristiques

- Enfant fille de 7-10 mois, poids 5,6 kgs, taille 70 cm
- Peau en plastique souple recouvrant un cadre en métal
- Les articulations mobiles (épaules, coudes, genoux, poignets, chevilles et doigts) permettent une manipulation et un transport réalistes

S408.100.PK



Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel nourrisson

S406.100.PK



Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel enfant de 1 an

S405.100.PK



Bras d'entraînement pédiatrique IV et accès artériel enfant de 5 ans

Compétences

- Pose de canule
- Perfusion IV
- Prélèvement sanguin et canulation
- Transillumination pour l'accès aux veines

Caractéristiques

- Réseau artériel et veineux réaliste
- Poignet articulé permettant une flexion de la main
- Force et fréquence d'impulsion réglables (0-180 BPM)
- Pouls radial et brachial palpable
- Sites d'accès intraveineux ulnaire, céphalique, cubital et basilic
- Réservoir de sang externe pour une alimentation continue en fluide et une pressurisation des vaisseaux

Kyoto Kagaku

Compétences

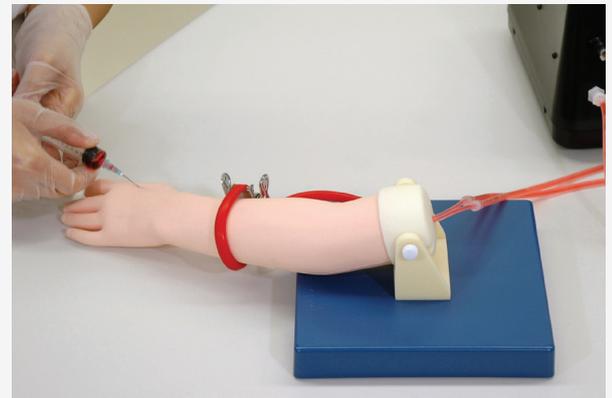
- Injection de veines dorsales pédiatriques
- La collecte de sang
- Perfusion intraveineuse

Caractéristiques

- Les doigts et le dos de la main sont flexibles, peuvent être saisis et repositionnés comme dans les procédures réelles.
- Deux sites de ponction sur le dos de la main
- Ouvrir, positionner et fixer la canule.

Bras injection pédiatriques

M95



S409.PK

Jambe pour injection intra-osseuse nourrisson

Gaumard



Compétences

- Pratique de l'accès intra-osseux
- Perfusion de fluide / médicaments
- Injection intra-musculaire

Caractéristiques

- 16 tailles interchangeables d'os réalistes du tibia
- Retour de force réaliste lorsque l'aiguille pénètre dans le cortex et dans la moelle osseuse et retour sanguin lors de l'entrée de l'aiguille
- Le modèle propose un os tibial remplaçable qui se trouve sous une peau extérieure lisse moulée avec des repères anatomiques pour l'enseignement de l'accès intra-osseux et de la perfusion
- Une veine fémorale / artère et un point d'injection intramusculaire sont inclus

S110.PK

Mannequin pédiatrique de 1 an

Gaumard



Compétences

Exercices NG et OG

Procédures ophtalmologiques

Lavage au gant et bandage

Injection intramusculaire dans les cuisses

Soins de trachéotomie

Cathétérisme masculin et féminin

Lavement

Caractéristiques

Yeux s'ouvrent et se ferment pour procédures ophtalmiques

Tête articulée, mâchoire avec dents et langue

Canal de l'oreille pour gouttes otiques et irrigation

Coudes et genoux articulés. Mains, pieds, doigts et orteils réalistes

Sites d'IM dans cuisse gauche et droite

Organes génitaux interchangeables

Réservoirs internes amovibles

Gaumard

Jambe pour injection intra-osseuse enfant 1 an

S117.PK

Compétences

Pratique de l'accès intra-osseux

Perfusion de fluide / médicaments

Injection intra-musculaire

Caractéristiques

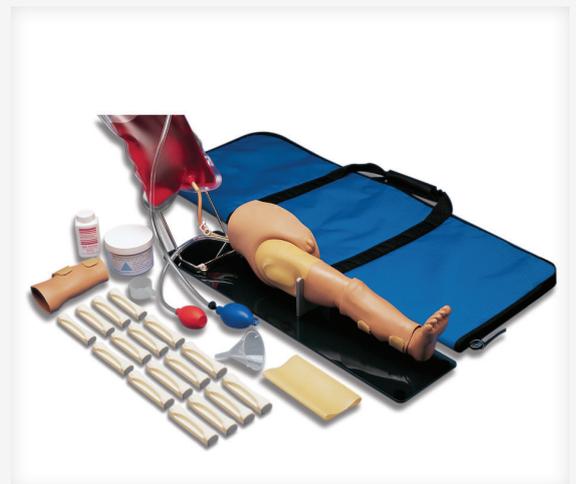
Un os tibial remplaçable se trouve sous une peau extérieure lisse moulée avec des repères anatomiques pour l'enseignement de l'accès intra-osseux et de la perfusion.

Une veine fémorale / artère et un point d'injection intramusculaire.

Accès intra-osseux vasculaire

Un «pop» réaliste lorsque l'aiguille pénètre dans le cortex et dans la moelle osseuse

Retour sanguin lors de l'entrée de l'aiguille



MW71

Simulateur d'examen physique pédiatrique

Kyoto Kagaku



Compétences

Examen physique

Palpation de la grande fontanelle

Auscultation des bruits cardiaques, respiratoires et intestinaux (antérieurs de la poitrine et du dos)

Caractéristiques

L'amplitude de mouvement des articulations de la hanche se rapproche de celle d'un humain, permettant une position assise

Mesure des signes vitaux

Mesure de la respiration / mesure de la fréquence cardiaque / mesure de la température corporelle / mesure de la tension artérielle

Maintien position du corps (assise)

Observation des paupières, des fosses nasales, de la cavité auriculaire

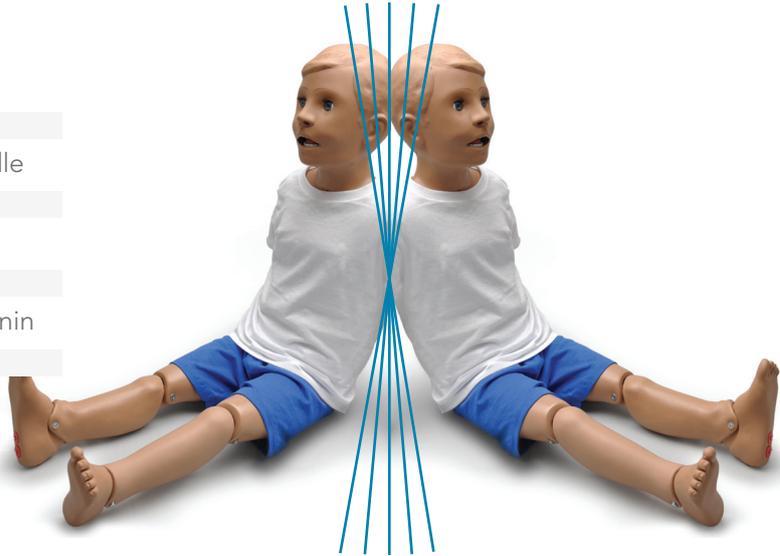
Observation de la cavité buccale

S150.PK

Mannequin de soins pédiatrique de 5 ans

Compétences

- Exercices NG et OG
- Procédures ophtalmologiques
- Insertion de goutte dans l'oreille
- Bain et bandage
- Injection intramusculaire
- Soins de trachéotomie
- Cathétérisme masculin et féminin
- Lavement



Mannequin d'urgences pédiatrique de 5 ans

S157.PK

S150.PK

Caractéristiques

- Yeux s'ouvrent et se ferment pour procédures ophtalmiques
- Tête articulée, mâchoire avec dents et langue
- Canal de l'oreille pour gouttes optiques et irrigation
- Coudes et genoux articulés
- Mains, pieds, doigts et orteils réalistes
- Peau au toucher réaliste
- Taille amovible pour un rangement plus facile
- Sites d'IM dans cuisse gauche et droite
- Organes génitaux interchangeables
- Réservoirs internes amovibles
- Poids réaliste : 10.4 kg

S157.PK

Caractéristiques

- Articulation de la tête, de la mâchoire, du bras et des jambes
- Les yeux peuvent être fermés ou ouverts manuellement
- Inclinaison de la tête / élévation du menton
- Intubation endotrachéale / Intubation nasogastrique
- Langue, dents et voies respiratoires réalistes
- Bras d'entraînement IV - Sites d'injection intramusculaire
- Veine fémorale
- Pouls palpables manuels : carotidien, fémoral, brachial
- Stomes pour iléostomie, colostomie et exercices suprapubiens
- Parties génitales interchangeables
- Cathétérisme masculin et féminin
- BVM avec hauteur de poitrine réaliste
- Repères anatomiques RCP
- Mise en place de suppositoires rectaux
- Pratiquer des exercices d'aspiration gastrique

M86

Enfant fille de 5-6 ans

Compétences

- Manipulation des patients
- Bain à sec
- Transport
- Habillage et déshabillage

Caractéristiques

- Enfant fille de 5-6 ans
- Poids 7.7 kgs
- Taille 105 cm
- Peau en plastique souple recouvrant un cadre en métal
- Les articulations mobiles (épaules, coudes, genoux, poignets, chevilles et doigts) permettent une manipulation et un transport réalistes

Kyoto Kagaku



Caractéristiques

Fonctionnement multi-unités sans fil

Jusqu'à cinq «LSAT pédiatriques» peuvent être contrôlés par un PC de contrôle sans fil

Chaque simulateur peut être programmé individuellement

Les étuis peuvent être changés à tout moment avec une simple touche.

Auscultation antérieure et postérieure simultanée

Deux stagiaires ou plus peuvent travailler ensemble en même temps avec de vrais stéthoscopes

Panneau lumineux LED pour indiquer l'inspiration et l'expiration

Créer une playlist personnalisée

20 cas différents.

"Playlist Maker" incorporé facilite la création et la conduite de sessions de formation basées sur des scénarios qui présentent des changements.



Information sur le cas

Des images de radiographie standard, de tomodensitométrie et de bronchoscopie sont incluses.

Le son des poumons de chaque zone peut être joué en appuyant sur l'image radiographique ordinaire

Classification des sons pulmonaires

Sur la base de l'analyse acoustique des sons pulmonaires enregistrés, chacun est classé selon les normes de l'American Thoracic Society.

Avec cette approche, les sons pulmonaires sont classés comme continus (sifflements, rhonchi ou stridor) ou discontinus (crépitements). Les craquelures sont en outre identifiées comme fines ou grossières.

Cas

Normal : la norme

Anormal : faible: zone inférieure gauche / faible: zone entière gauche / faible: zone inférieure droite / faible: zone entière droite

Criblures grossières : zone inférieure droite / les deux zone inférieure / zone inférieure gauche / les deux zone supérieure / toute la zone / zone supérieure droite

Fines craquements : à la fois zone inférieure / zone entière

Respiration sifflante : trachée et zone supérieure / zone entière

Rhonchi : trachée et zone supérieure / zone entière

Cas combinés : crépitements grossiers + rhonchi / crépitements fins + respiration sifflante

Divers

stridors

Fréquence respiratoire

Le LSAT pédiatrique simule le système respiratoire des enfants de 1 à 5 ans permettant une fréquence réglable de 15 à 50 respirations par minute.

Rythme cardiaque

Le LSAT pédiatrique règle automatiquement la fréquence cardiaque en fonction de la fréquence respiratoire (le: 90 battements / minute pour la fréquence respiratoire de 20 respirations par minute. 140 battements / minute pour la fréquence respiratoire de 40 respirations / minute. Etc.)

Différenciation du son

Reproduit un son pulmonaire pédiatrique précis. Contrairement à un sujet adulte, le LSAT pédiatrique est conçu de manière à ce que les sons soient facilement reconnaissables comme provenant des champs pulmonaires supérieurs et inférieurs.

Forme du modèle

Le LSAT pédiatrique est conçu pour refléter avec précision la taille de la poitrine d'un sujet de 1 à 5 ans.

RCP & Réanimation

5

Torse de RCP - Simulateur de réanimation - Gestion voies respiratoires - Urgences vétérinaires

Comparatif des simulateurs de soins de réanimation Gaumard

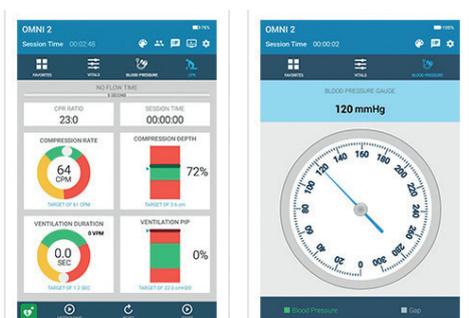
● Standard ○+ Option

	S315	S315.100	S315.300	S315.400
Caractéristiques				
Ouverture et fermeture manuelle des yeux	●	●	●	●
Basculement de la tête, soulèvement du menton et mouvement de la mâchoire	●	●	●	●
Voies respiratoires durable et réaliste	●	●	●	●
Intubation orale et nasale (LTT, LMA...)	●	●	●	●
Voies aériennes difficiles				
Oedème de la langue	-	-	-	●
Laryngospasme	-	●	-	●
Gonflement pharyngé	-	-	-	●
Trachéotomie et cricothyrotomie	-	●	-	●
Gonflement bilatéral des poumons avec ventilation au BVM	●	●	●	●
Soulèvement unilatéral de la poitrine (intubation de la souche droite)	●	●	●	●
Distension gastrique avec intubation oesophagienne	●	●	●	●
Site pour placement de tube au niveau du 5ème espace intercostal	-	-	-	●
Site de décompression bilatéral du 2ème espace intercostal	-	-	-	●
Soulèvement unilatéral du torse	-	-	-	●
Stéthoscope virtuel sons du cœur normaux et anormaux programmables	-	-	●	-
RCP Repères anatomiques et mouvement du torse réalistes	●	●	●	●
Rapport de performances RCP en temps réel	○+	○+	○+	-
Compressions thoraciques générant pulsations carotidiennes	Manuel	Manuel	Manuel	-
Compatible avec l'option OMNI2	●	●	●	-

OMNI2

OMNI 2 - Logiciel de contrôle par tablette

Gaumard



Caractéristiques

- Connexion sans fil jusqu'à 90 mètres
- Rétroaction et reporting en temps réel sur l'eCPR™
- Support de moniteur patient virtuel
- Compatible avec + de 40 simulateurs patients et modèles de formations GAUMARD.
- Tutoriel interactif intégré

RCP

- Profondeur et taux de compression, ventilation excessive, temps sans écoulement, cycles de RCP
- Défibrillation virtuelle et contrôles de stimulation
- Les rapports sur les RCP des participants incluent des mesures sur les compétences individuelles
- Enregistrer, partager et imprimer des rapports

Enregistrement des événements

- Suivi des événements pour : Les actions de l'équipe, les profils d'action des apprenants, les indicateurs d'événements personnalisables
- Filtrer le journal des sessions par des événements prédéfinis
- Enregistrer, envoyer par courrier électronique et imprimer des journaux d'événements de session

S315.M2.PK *Mannequin HAL simple gestion multiple des voies aériennes*

S315.250.M2.PK *Mannequin HAL simple gestion multiple des voies aériennes + OMNI 2*



Compétences

- Massage cardiaque
- Trachéotomie
- Ventilation

Caractéristiques

- Ouverture et fermeture des yeux manuelles
- Inclinaison de la tête et du menton réaliste, sublaxation de la mâchoire
- Anatomie des voies respiratoires réalistes
- Intubation nasale et orale (ETT, LMA)
- Soulèvement de la poitrine lors d'utilisation BVM
- Distension gastrique avec intubation oesophagienne
- Hausse de la poitrine unilatérale lors de l'intubation dans la bronche souche droite
- Repères de positionnement des mains pour RCP
- Compression thoracique réaliste avec le recul et la profondeur

Options

S315.M2.705L *Corps entier*

Mannequin HAL avancé gestion multiple des voies aériennes **S315.100.M2.PK**

Mannequin HAL avancé gestion multiple des voies aériennes + OMNI 2 **S315.100.250.M2.PK**

Compétences

- Massage cardiaque
- Trachéotomie
- Ventilation
- Laryngospasme

Caractéristiques

- Ouverture et fermeture des yeux manuelles
- Inclinaison de la tête et du menton réaliste, sublaxation de la mâchoire
- Anatomie des voies respiratoires réalistes
- Intubation nasale et orale (ETT, LMA)
- Laryngospasme
- Trachéotomie et cricothyrotomie
- Soulèvement de la poitrine lors de l'utilisation BVM
- Distension gastrique avec intubation oesophagienne
- Hausse de la poitrine unilatérale lors de l'intubation dans la bronche souche droite
- Repères de positionnement des mains pour RCP
- Compression thoracique réaliste avec le recul et la profondeur
- Commande manuelle palpable du pouls



Options

S315.100.705L *Corps entier*

S315.300.M2.PK

Mannequin HAL gestion multiple des voies aériennes

S315.300.250.M2.PK

Mannequin HAL gestion multiple des voies aériennes + OMNI 2



Compétences

- Intubation nasale et orale (ETT, LMA)
- Laryngospasme
- Trachéotomie et cricothyrotomie

Caractéristiques

- Ouverture et fermeture des yeux manuelles
- Inclinaison de la tête et du menton réaliste, subluxation de la mâchoire
- Anatomie des voies respiratoires réalistes
- Soulèvement de la poitrine lors d'utilisation BVM
- Distension gastrique avec intubation oesophagienne
- Soulèvement de la poitrine unilatérale lors de l'intubation dans la souche droite
- Repères de positionnement des mains pour RCP
- Compression thoracique réaliste avec le recul et la profondeur
- Commande manuelle palpable pouls

Options

S315.300.705L

Corps entier

Mannequin gestion multiple des voies aériennes et RCP

S315.400.M2.PK

Compétences

- Intubation nasale et orale (ETT, LMA)
- Apprentissage de la gestion des voies aériennes : Oedème de la langue, Laryngospasme, Gonflement de la langue
- Trachéotomie et cricothyrotomie
- Compression thoracique réaliste avec recul
- Décompression à l'aiguille



Caractéristiques

- HAL fonctionne sans alimentation externe ou batteries, Il vous suffit de simplement pressuriser le réservoir interne en utilisant un BVM standard et il est prêt à l'emploi.
- Utiliser des tubes pour NP/OP, ventiler et intuber
- Le BVM produit un soulèvement réaliste de la poitrine
- Intuber en utilisant des dispositifs classiques
- Gonflement des poumons reproduit une hausse réaliste de la poitrine
- Distension gastrique
- Élévation unilatérale de la poitrine avec intubation du poumon droit

- Poumons peuvent être désactivés de façon individuelle
- Des inserts de cartilage normaux et cricoïdes chirurgicaux, permettent les incisions longitudinales et transversales
- Drainage bilatéral au 5ème espace intercostal en utilisant des tubes thoraciques de diamètre classique
- Commandes pneumatiques alimentées par un réservoir interne rempli à l'aide d'une poire fournie ou un BVM classique
- Multifonctionnel, compact, portable
- Les yeux peuvent être ouverts ou fermés
- Subluxation de la mâchoire, inclinaison de la tête et soulèvement du menton

S315.600.250.PK Torse d'entraînement aux compétences RCR+D avec OMNI® 2 (Sans ECG)

S315.600.250.PK1 Torse d'entraînement aux compétences RCR+D avec OMNI® 2 (Avec ECG)

Caractéristiques

Haut du torse masculin de taille adulte

Disponible dans les tons de peau clairs, moyens et foncés sans frais supplémentaires

Repères anatomiquement corrects pour un placement correct des mains en RCP

Neurologique

Les yeux peuvent être ouverts ou fermés

États pupillaires normaux, myosis (rétrécis) et mydriase (soufflés)

Les états indépendants de la pupille gauche/droite simulent une réponse consensuelle et non consensuelle

Voies aériennes

Voies respiratoires réalistes avec langue, cordes vocales et trachée

Inclinaison de la tête/élévation du menton et poussée de la mâchoire réalistes

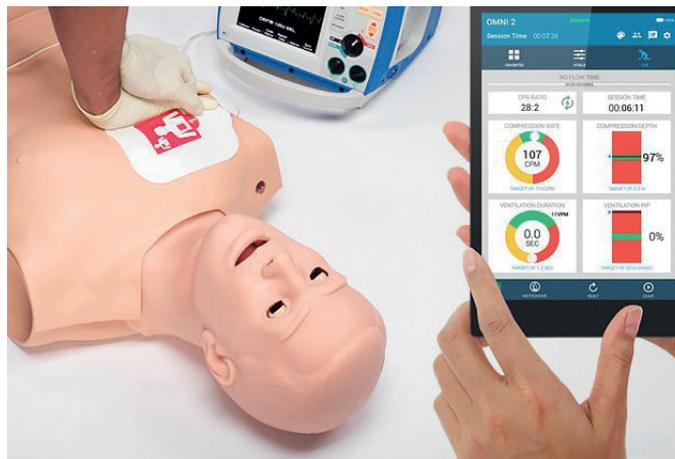
Pratiquer l'intubation nasale et orale avec des accessoires standard

Élévation visible de la poitrine avec ventilation au masque

L'intubation œsophagienne et/ou une ventilation excessive produisent une distension gastrique

L'intubation du tronc droit présente une élévation unilatérale de la poitrine

Capteurs de détection de ventilation



Cardiaque / Circulation

Illustrer plus de 20 rythmes ECG choquables et non choquables

Surveiller les rythmes à l'aide d'un véritable DEA/défibrillateur

Des compressions thoraciques efficaces génèrent des pouls carotidiens palpables

Respiration

Respiration spontanée sans besoin de remplir le réservoir

Fréquence respiratoire programmable avec élévation réaliste de la poitrine

Options

S315.600.705L

Corps entier

Simulateur femme pour pratique RCP + OMNI2 **S303.250.PK**

Caractéristiques

Le Code Blue® S303 est un simulateur polyvalent de compétences infirmières et de réanimation cardiorespiratoire.

Les participants peuvent pratiquer et développer une variété de compétences en soins infirmiers, y compris la gestion des voies respiratoires, la ventilation, les soins de trachéotomie, la RCP et les compétences de cathétérisme.

Les yeux peuvent être ouverts ou fermés

États pupillaires normaux, myosis (rétrécis) et mydriase (soufflés)

Les états indépendants de la pupille gauche/droite simulent une réponse consensuelle et non consensuelle

Voies respiratoires anatomiquement précises

Intubation endotrachéale orale et nasale

Rehaussement de poitrine avec ventilation assistée

Retour d'information sur la RCP en temps réel

Pouls carotidien bilatéral et pouls radial droit générés avec une poire à pression



Compétences

Massage cardiaque

Ventillation

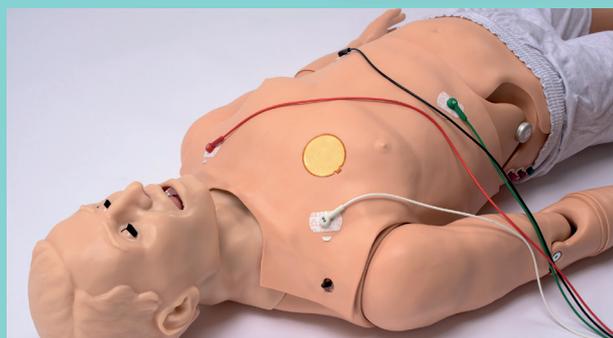
Laryngospasme

Trachéotomie

Compétences

Sons respiratoires et réponses vocales	●	●	●
Utilisation de BVM	●	●	●
Cordes vocales visibles	●	●	●
Basculement de la tête, soulèvement du menton et mouvement de la mâchoire	●	●	●
Intubation orale et nasale	●	●	●
Détection de la profondeur d'intubation	●	●	●
Réponses vocales automatiques	●	●	-
Gonflement bilatéral des poumons avec ventilation au BVM	●	●	●
Soulèvement unilatéral de la poitrine lors de l'intubation de la souche droite	●	●	●
Sons pulmonaires bilatéraux	●	●	●
Soulèvement et abaissement de la poitrine programmable	●	●	●
Compresseur interne pour respiration en continu	●	-	-
Respiration spontanée et pouls avec réservoir à air	-	●	●
Accès intraveineux au tibia droit	●	●	●
Bras de prélèvement veineux	●	●	●
Détection du placement de l'oxymètre	●	●	-
Pouls multiples palpables	●	●	●
Auscultation de la pression artérielle	●	●	●
Sons de Korotkoff	●	●	●
Cyanose visible	●	●	●
Capteur de compressions et de ventilations	●	●	●
Compression génère un pouls palpable	●	●	●
Défibriller en utilisant des équipements réels	●	●	
Sons du cœur et des poumons	●	●	●
ECG à 4 dérivation en utilisant des équipements réels	●	●	●
Repères anatomiques palpables (côtes, xiphoïde)	●	●	●
Aspiration orale	●	●	-
Distension gastrique avec ventilation excessive au BVM	●	●	
Communication sans fil	●	●	●
Batterie interne	●	●	●
Logiciel de contrôle	UNI	UNI	UNI
Moniteur virtuel	○+	○+	○+
Valise de transport	○+	○+	○+

Pack 2 S300.100.215.PK + SimMotion



Plus d'informations sur ce produit page 192

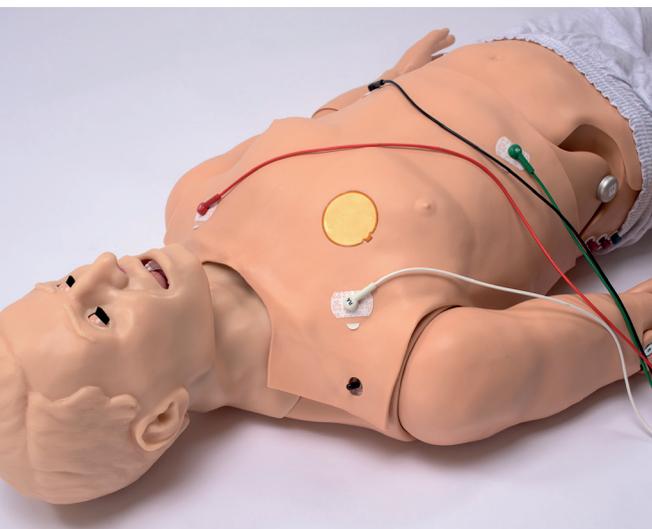


Plus d'informations sur ce produit page 8

S300.100.215.PK

Code Blue III - Mannequin adulte

Gaumard



Caractéristiques

Simuler des présentations cliniques réalistes pour former aux soins des patients

Moniteur patient d'entraînement à l'interprétation et à la planification de la gestion patient.

Cyanose : la couleur répond aux évènements hypoxiques et aux interventions

Caractéristiques des modules spécifiques de compétences, y compris les formations à la pression artérielle et à la RCP avec rétroaction en temps réel

Améliorer l'efficacité de vos exercices.

Rétroaction en temps réel vous permettant de repérer facilement les erreurs dans la technique pour assurer une prise en charge de qualité.

Visualisation de la jauge de pression artérielle vous permettant d'évaluer les lectures

Entraîneur intelligent : tonalités sonores aidant à guider la compression correcte ainsi que le taux de ventilation et de ratio compression / ventilation

Sauvegarde des rapports de session

Réanimation

Intubation orale et nasale avec voie aérienne réaliste, langue, cordes vocales, trachée et oesophage utilisation d'une sonde endotrachéale ou LMA

Apprentissage du massage cardiaque avec ressenti réaliste et retour sur la tablette

Mesures en temps réel de la qualité de RCP : profondeur de compression et taux, la ventilation excessive, manque écoulement du temps, cycle de RCP

Mesure en temps réel de la qualité de la RCP

- Profondeur et Taux de compression
- Taux de ventilation
- Ventilation excessive
- Cycles de RCP

Écran de choc virtuel avec une capacité de cardioversion



UNI3

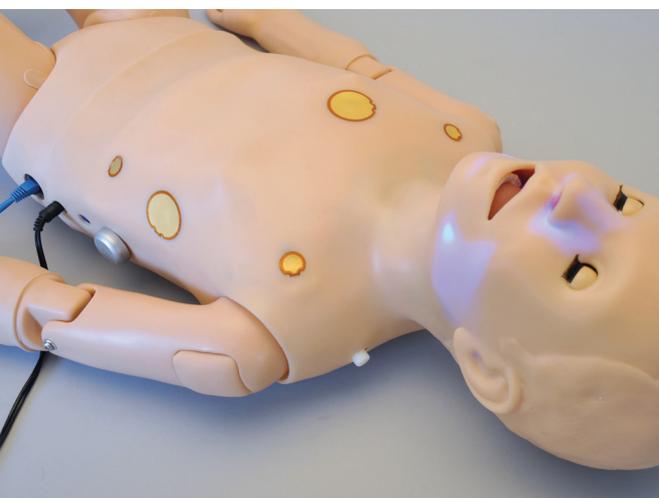
Le logiciel UNI offre un contrôle du patient, une surveillance en temps réel et un suivi automatique des événements de la simulation.

UNI est le logiciel utilisé sur plus de 15 simulateurs de haute fidélité de la marque Gaumard.

Contrôler votre simulateur en utilisant des scénarios pré-programmés.

Créer ou modifier rapidement et facilement votre propre scénario et partager le.

Naviguer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des soignants



Caractéristiques

- Simuler des présentations cliniques réalistes pour former aux soins des patients
- Moniteur patient d'entraînement à l'interprétation et à la planification de la gestion patient.
- Cyanose : la couleur répond aux événements hypoxiques et aux interventions
- Caractéristiques des modules spécifiques de compétences, y compris les formations à la pression artérielle et à la RCP avec rétroaction en temps réel
- Améliorer l'efficacité de vos exercices.
- Rétroaction en temps réel vous permettant de repérer facilement les erreurs dans la technique pour assurer une prise en charge de qualité.
- Visualisation de la jauge de pression artérielle vous permettant d'évaluer les lectures
- Entraîneur intelligent : tonalités sonores aidant à guider la compression correcte ainsi que le taux de ventilation et de ratio compression / ventilation
- Sauvegarde des rapports de session

Réanimation

- Intubation orale et nasale avec voie aérienne réaliste, langue, cordes vocales, trachée et oesophage utilisation d'une sonde endotrachéale ou LMA
- Apprentissage du massage cardiaque avec ressenti réaliste et retour sur la tablette
- Mesures en temps réel de la qualité de RCP : profondeur de compression et taux, la ventilation excessive, manque écoulement du temps, cycle de RCP
- Mesure en temps réel de la qualité de la RCP
 - Profondeur et Taux de compression
 - Taux de ventilation
 - Ventilation excessive
 - Cycles de RCP
- Écran de choc virtuel avec une capacité de cardioversion



UNI3

- Le logiciel UNI offre un contrôle du patient, une surveillance en temps réel et un suivi automatique des événements de la simulation.
- UNI est le logiciel utilisé sur plus de 15 simulateurs de haute fidélité de la marque Gaumard.
- Contrôler votre simulateur en utilisant des scénarios pré-programmés.
- Créer ou modifier rapidement et facilement votre propre scénario et partager le.
- Naviguer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des soignants

Caractéristiques

Simuler des présentations cliniques réalistes pour former aux soins des patients

Moniteur patient d'entraînement à l'interprétation et à la planification de la gestion patient.

Cyanose : la couleur répond aux événements hypoxiques et aux interventions

Caractéristiques des modules spécifiques de compétences, y compris les formations à la pression artérielle et à la RCP avec rétroaction en temps réel

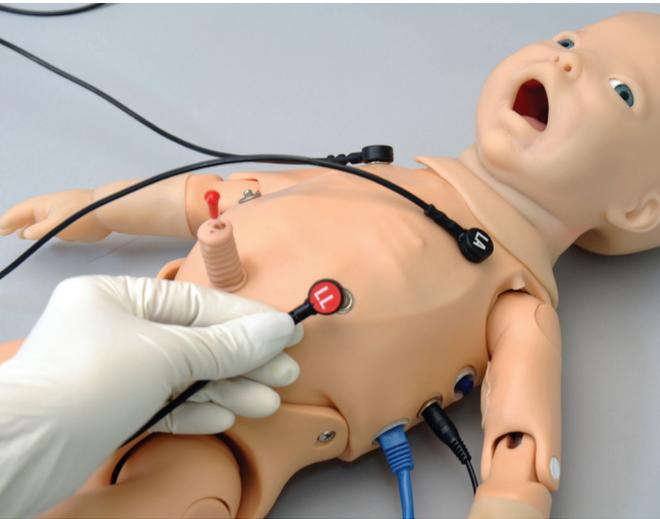
Améliorer l'efficacité de vos exercices.

Rétroaction en temps réel vous permettant de repérer facilement les erreurs dans la technique pour assurer une prise en charge de qualité.

Visualisation de la jauge de pression artérielle vous permettant d'évaluer les lectures

Entraîneur intelligent : tonalités sonores aidant à guider la compression correcte ainsi que le taux de ventilation et de ratio compression / ventilation

Sauvegarde des rapports de session



Réanimation

Intubation orale et nasale avec voie aérienne réaliste, langue, cordes vocales, trachée et oesophage utilisation d'une sonde endotrachéale ou LMA

Apprentissage du massage cardiaque avec ressenti réaliste et retour sur la tablette

Mesures en temps réel de la qualité de RCP : profondeur de compression et taux, la ventilation excessive, manque écoulement du temps, cycle de RCP

Mesure en temps réel de la qualité de la RCP

- Profondeur et Taux de compression
- Taux de ventilation
- Ventilation excessive
- Cycles de RCP

Écran de choc virtuel avec une capacité de cardioversion



UNI3

Le logiciel UNI offre un contrôle du patient, une surveillance en temps réel et un suivi automatique des événements de la simulation.

UNI est le logiciel utilisé sur plus de 15 simulateurs de haute fidélité de la marque Gaumard.

Contrôler votre simulateur en utilisant des scénarios pré-programmés.

Créer ou modifier rapidement et facilement votre propre scénario et partager le.

Naviguer entre les états physiologiques en réponse aux interventions des soignants

MW4

Buste pour thoracentèse

Thoracentèse par ultrasons (A porter)

MW4A

MW15

Simulateur de péricardiocentèse guidé par ultrasons

Kyoto Kagaku

MW17

Simulateur de thoracentèse et péricardiocentèse guidé par ultrasons



Compétences

Thoracentèse

- Positionnement du patient
- Reconnaissance de repères anatomiques par échographie
- Évaluation du niveau et du volume de l'épanchement pleural
- Détermination du site d'insertion
- Insertion d'aiguille et collecte de liquide

Péricardiocentèse

- Positionnement du patient
- Visualisation du liquide péricardique sous échographie
- Palpation de repère
- Insertion de l'aiguille dans l'espace péricardique
- Aspiration d'un épanchement péricardique

Caractéristiques

Thoracentèse

Le simulateur de thoracentèse guidée par ultrasons comprend deux types d'unités de ponction : accès à la ligne mi-scapulaire et accès à la ligne mi-axillaire.

Les modules de ponction (à porter) facilitent sessions de formation avec des patients simulés.

Côtes palpables

Insertion et résistance réalistes de la pointe de l'aiguille

Module à porter pour pratiquer le positionnement et la communication du patient

Deux sites d'accès : ligne médiane scapulaire droite et ligne médiane axillaire gauche

Le volume de l'épanchement pleural peut être contrôlé pour définir différents niveaux de difficulté.

Torse du corps pour un entraînement indépendant. (Uniquement pour MW4)

Caractéristiques

Péricardiocentèse

Ce simulateur permet aux apprenants d'insérer l'aiguille sous guidage échographique, de percer « sac péricardique » et d'aspirer le liquide péricardique.

Tampon anti-crevaison durable et remplaçable

Pratiquer à la fois l'approche sous-xiphoidienne et l'approche parasternale à travers des repères palpables

Sensation réaliste de la pointe de l'aiguille lors de la ponction du «sac péricardique»

	KKMW4	KKMW4A	KKMW15	KKMW17
Torse adulte	o	-	o	o
Unité ligne mi-scapulaire	o	o	-	o
Unité ligne mi-axillaire	o	o	-	o
Unité de péricardiocentèse	-	-	o	o
Coussin de positionnement	o	-	o	o
Modèle information thoracentèse	o	-	-	o
Irrigateur	o	-	-	o
Entonnoir	o	o	-	o
Seringue (50ml)	o	o	o	o x2
Bol verseur	o	o	-	o



NW950

Pompe électronique pour saignement - Système «Bloody Marc»

Erler Zimmer

Accessoires



Caractéristiques

Le module d'approvisionnement en sang du circuit automatisé à distance Bloody Mobile s'adapte parfaitement aux plaies hémorragiques ci-dessus.

Le sac à dos réservoir peut contenir jusqu'à 3 litres de sang artificiel, qui peut être pompé simultanément pour alimenter jusqu'à 4 plaies.

La pompe est alimentée par une batterie et contrôlée en force et en fréquence de pouls via une télécommande Bluetooth via votre téléphone

Simulateur de gestion des voies respiratoires

MW14

Simulateur de gestion des voies respiratoires

Kyoto Kagaku



Compétences

Techniques d'ouverture des voies aériennes (inclinaison de la tête, poussée de la mâchoire)

Ventilation au masque

Pressurisation du larynx externe pour améliorer la vue laryngée

Intubation intra-orale / intranasale

Utilisation des voies aériennes (OPA/ NPA)

Utilisation du masque laryngé, laryngoscope vidéo

Fixation du tube avec des bandes ou un support de tube endotrachéal

Caractéristiques

Les dents avant supérieures amovibles lors d'une force excessive est appliquée

Confirmation d'une ventilation réussie par des indicateurs

Indicateurs sur les procédures incorrectes, y compris l'intubation de l'œsophage et l'intubation unilatérale

2 niveaux de flexibilité du cou, 3 niveaux d'ouverture de la bouche, 2 tailles de langue, 2 positions des cordes vocales.

Laryngospasme réaliste

La flexibilité du cou peut être changée en 2 positions.

Kyoto Kagaku

Simulateur de gestion des voies aériennes difficiles pour la broncho fibroscopie

MW19

Compétences

Trachée et bronches anatomiquement correctes qui incluent la bifurcation de la trachée pour les bronches segmentaires

Caractéristiques

Formations réalistes à l'insertion et à la gestion d'un fibroscope

Une trachée et des bronches anatomiquement correctes offrent une vue réaliste à travers un endoscope, permettant la reconnaissance des bifurcations.

Ce modèle avec repères anatomiques comprend dents, langue, pharynx buccal et rhinopharynx, larynx, épiglotte, cartilage aryénoïde, pli vestibulaire et cordes vocales, trachée, poumons, œsophage, corticale cricoïde et estomac.

Les sacs poumons remplaçables se gonflent avec une ventilation efficace





Compétences

- Techniques d'ouverture des voies respiratoires (inclinaison de la tête, poussée de la mâchoire)
- Ventilation au masque
- Évaluation des voies respiratoires avant l'intubation
- Pressurisation du larynx externe pour améliorer la vue laryngée
- Intubation intra-orale/intranasale
- Utilisation des canules oropharyngées (OPA)
- Utilisation des canules nasopharyngées (NPA)
- Utilisation d'un masque respiratoire laryngé
- Utilisation d'un laryngoscope vidéo
- Simule des procédures incorrectes, y compris l'intubation dans l'œsophage et l'intubation unilatérale
- S'exercer à fixer les tubes après intubation

Caractéristiques

24 variantes de scénario du patient (dont 1 cas normal) : (3 étapes d'ouverture de la bouche, 2 étapes de flexibilité du cou, 2 tailles de langue et 2 positions des cordes vocales)

Les incisives supérieures sont conçues pour se rompre lorsqu'une force excessive est appliquée.

Pour l'intubation nasale : conque nasale moyenne et inférieure anatomiquement correctes pour incliner la direction du tube

Variation du réglage DAM

Flexibilité du cou (mouvement de la mâchoire réaliste)

Ouverture de la bouche : Normale / Intermédiaire

Langue : difficile / normale

Laryngospasme gonflé : normal / laryngospasme

Confirmation d'une ventilation réussie par : l'observation des mouvements thoraciques et abdominaux (expansion des poumons, gonflement de l'estomac) ou l'auscultation du thorax

Simulateur chien

Erlor Zimmer

Caractéristiques

Le mannequin de bandage Rufus est un outil complet pour l'étudiant en soins intensifs. Ce modèle grandeur nature est idéal pour les compétences pratiques en laboratoire et la pratique de techniques de bandage avancées. Outre l'administration des premiers secours, le mannequin peut être utilisé pour pratiquer la réanimation bouche-à-museau.

Les articulations gauches du genou, du coude, du carpe et du jarret permettent des mouvements à 90°. Les articulations de l'épaule et de la hanche ont également la flexibilité d'une rotation de 90°.

Avec les nouvelles fonctionnalités, les utilisateurs peuvent désormais également pratiquer le bandage Velpeau sur le membre antérieur droit et le bandage Ehmer sur la patte arrière droite.

Chien pour bandage

RUFUS



VET4600**Tête d'intubation chien****Erler Zimmer**

Caractéristiques

Ce fantôme d'entraînement fidèle à la réalité est idéal pour s'entraîner au déroulement et aux techniques de l'intubation endotrachéale.

La langue est flexible.

Les dents sont en plastique dur, ce qui permet d'utiliser un cure-dents.

L'épiglotte et le voile du palais ainsi que l'œsophage sont présents. La tête du chien est montée sur un trépied.

Le trépied est conçu de telle sorte qu'il est possible d'intuber en position verticale ou couchée (sur le dos). Le trépied permet également de contrôler la réussite de l'intubation.

Une pince fournie avec l'appareil permet de le maintenir fermement en place.

Erler Zimmer**Simulateur de chien de travail militaire****VET4700**

Caractéristiques

Le simulateur de chien de travail militaire «Marshall» représente un Malinois belge et correspond en taille et en poids (30 kg) à un vrai chien et possède des articulations mobiles.

Marshall aide à former les vétérinaires, les premiers intervenants de combat K9 et les maîtres-chiens. Vous pouvez présenter une variété de scénarios réalistes pendant l'entraînement.

Fabriqué en silicone avec squelette interne. Corps en matériau robuste afin que Marshall puisse être exposé aux influences environnementales défavorables telles que l'humidité et la saleté sans être endommagé.

Marshall offre les fonctionnalités suivantes :

Techniques de manipulation et de sauvetage

Contrôle du pouls artériel

Langue flexible

Techniques de réanimation cardio-pulmonaire de base (sans lifting thoracique)

Intubation endotrachéale (sans lifting thoracique)

Intubation nasotrachéale (sans soulever le thorax)

Mâchoire mobile pour muselière entraînement

Patte coupée pour l'entraînement au bandage

côtes palpables

technique de base de décompression à l'aiguille/thoracocentèse (sans flux d'air)

Entraînement intraveineux sur un membre antérieur (pour la pose d'un cathéter, sans flux sanguin)

Moignon d'amputation pour l'entraînement au garrot

Manteau robuste grâce aux textiles anti-incendie

Divers sons d'aboiements, de gémissements et de hurlements disponibles



Gynécologie Obstétrique

Examen gynécologique - Examen obstétrical - Suivi de grossesse - Contraception

6

S504.200.PK

Simulateur d'examen gynécologique

Gaumard



Compétences

Examen spéculum - Examen bimanuel

Mini laparotomie

Cathétérisme

Occlusion des trompes de Fallope

Sondage utérin

Mise en place de DIU

Caractéristiques

Bassin de taille adulte, avec épines ischiales et sacrum

Cervix interchangeables pour la visualisation avec le spéculum

Uterus palpable et réaliste avec les ovaires et les trompes de Fallope

Urètre et vessie réalistes pour les exercices de cathétérisme

Examen hystéromètre avec des instruments réels

Gaumard

Simulateur d'examen gynécologique ZOE

S504.100.PK

ECOS

Compétences

Examen vaginal au spéculum

Examen pelvien bi-manuel

La mise en place et le retrait d'un stérilet

Caractéristiques

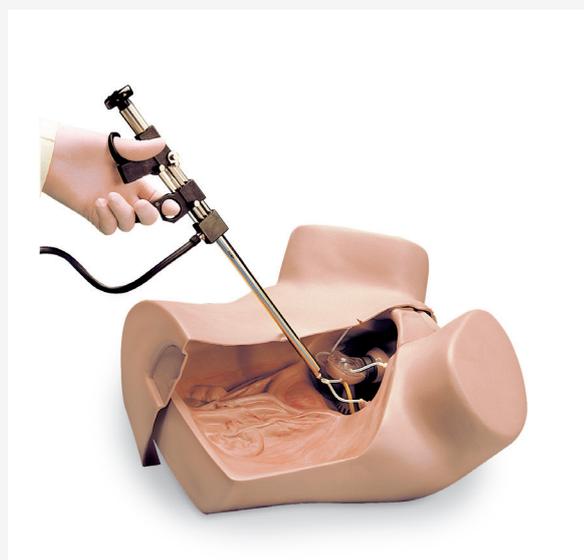
La palpation de l'utérus normal et de la femme enceinte

Le sondage de l'utérus

Evaluation des cols de l'utérus normaux et d'utérus chez la femme enceinte

La mise en place et l'ajustage d'un diaphragme

Laparoscopie et mini-laparotomie et occlusion des trompes de fallop



US-10

Fantom d'échographie pelvienne féminin

ECOS

Echogène



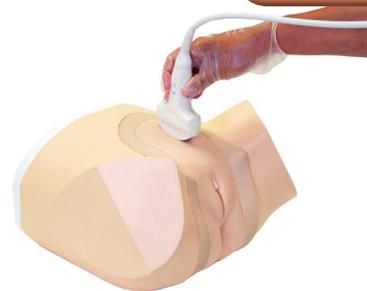
Kyoto Kagaku



Fantom d'échographie pelvienne féminin (3 unités)

US-10A

Echogène



Compétences

Développer et acquérir les techniques de l'image, interprétation et positionnement nécessaire pour effectuer les deux examens (échographie transvaginale et transdermique)

Compétences psychomotrices associées aux procédures d'échographie transvaginale

Caractéristiques

Anatomie correcte : utérus, col, vagin, ovaires, trompes de Fallope, vessie, rectum et bassin

Simule avec précision les caractéristiques de sensation et d'imagerie d'une échographie réelle

Fonctionne en utilisant un système de scanner à ultrasons

Image d'ultrasons de haute qualité

L'unité des examens est échangeable

Simulateur de pose de contraception féminine

Gaumard

S509.PK

Pose de préservatif féminin



Caractéristiques

Ce modèle peut être placé sur les genoux du patient afin de simuler la position dans laquelle le préservatif féminin doit être inséré.

- Taille réelle de l'utérus antéversé dans la cavité pelvienne, col de l'utérus
- Vulve et vagin souple

Mise en place d'un stérilet

S507100.PK



Caractéristiques

Modèle fabriqué dans un matériau semi transparent destiné à l'enseignement de la mise en place d'un stérilet (stérilet non fourni).

S519.PK

Modèle de pose d'implant RITA

Caractéristiques

Simulateur compact conçu pour insérer et retirer un implant
Insert en mousse souple simulant les tissus mous du bras
La garniture en mousse alvéolaire peut être tournée à 360° permettant ainsi des exercices multiples d'insertion



US-9

Examen par ultrasons du sein

Kyoto Kagaku

Echogène



Compétences

Technique reconnue d'examen clinique des seins
 Diagnostic des pathologies : Carcinome, Fibroadénome
 Aspiration d'un kyste

Caractéristiques

Un sein réaliste grandeur nature utilisé pour la formation dans la procédure d'examen et les techniques de diagnostic.

Techniques d'auto examen

Le sein est chaud au toucher

Répond à la palpation de façon réaliste

Simule carcinome et adénofibrome

Kyste pour l'aspiration

Kyste de volume variable (à partir d'un réservoir caché rechargeable attaché à la face inférieure de la poitrine)

Kyoto Kagaku

Compétences

Balayage systématique du sein
 Visualisation des repères anatomiques clés
 Suivi du galactophore
 Visualisation et différenciation de pathologies typiques
 Localisation et mesure des kystes et de la tumeur

Caractéristiques

Des modules simulés avec différentes échogénités sont incorporés dans les glandes mammaires du fantôme

Fantôme d'échographie du sein

Les compétences requises pour le dépistage mammaire par ultrasons peuvent être améliorées avec la pratique

Examen par ultrasons de la poitrine

US-6

Echogène



M44

Simulateur de palpation mammaire

Kyoto Kagaku

Compétences

Technique reconnue d'examen clinique des seins
 Diagnostic des pathologies
 Apprentissage de l'auto-examen

Caractéristiques

Ce modèle permet une formation à la différenciation de quatre grosseurs que l'on peut trouver dans une poitrine, y compris un cancer avec un signe de fossette.

La clavicule palpable et les côtes sont également intégrées sous le tissu doux du sein.

Quatre types de grosseurs dans la poitrine peuvent être différenciées par palpation : deux cancers du sein (cancer avec signe de fossette et cancer avec dépression cutanée), fibroadénome et mastopathie.

L'examen pour les fossettes (creux) de peau peuvent être pratiqués.

La clavicule palpable et la structure des nervures sont intégrées



S230.40.PK

Simulateur pour examen des seins

Gaumard



Compétences

Techniques d'examen clinique des seins

Identification des repères anatomiques

Diagnostic de pathologies

Caractéristiques

Les six seins interchangeables comprennent une variété de pathologies différentes. Un assortiment de tumeurs malignes et bénignes se trouvent à la fois dans les régions axillaires et mammaires.

3 seins gauches interchangeables montrant : mammite chronique, tumeur bénigne, et carcinome squirrheux

3 seins droits interchangeables montrant : carcinome effet «peau d'orange», sarcome géant, et tissu mammaire normal

Les seins sont attachés à un torse adulte et peuvent être facilement enlevés et assemblés

Gaumard

Phantom simulateur d'examen mammaire sous échogène

S230.52.PK

Compétences

Apprendre à gérer l'aspiration à l'aiguille grâce à l'échographie

Caractéristiques

Sein gauche et droit s'attachent au torse adulte.

Le sein gauche permet l'identification par échographie de kystes contre des masses denses, tandis que le sein droit permet l'identification des kystes de différentes tailles et profondeurs.

Visualiser les kystes et les masses en utilisant des équipements à ultrasons réels

Sein gauche contient six masses denses et trois kystes orientés au hasard

Echogène



Simulateur de suivi de grossesse

MW38

Simulateur d'évaluation de l'involution utérine

Kyoto Kagaku



Compétences

Évaluation de l'utérus au début de la puerpéralité

Mesure de la hauteur du fond de l'utérus

Palpation du fond de l'utérus

Nettoyage et évaluation du périnée

Massage post-partum

Évaluation du prolapsus anal

Caractéristiques

Pratiquer des évaluations d'involution utérine très réalistes via un torse post-partum doux, durable et élastique

Paroi abdominale souple et élastique qui permet une palpation très réaliste pour évaluer le degré d'involution utérine et mesurer la hauteur utérine.

Quatre inserts utérins interchangeables.

US-7a

Examen par ultrasons du fœtus SPACE FAN-ST

Kyoto Kagaku

Echogène



Compétences

Évaluation de la taille fœtale : BPD, AD, AC et FL

Mesure du volume de liquide amniotique

Détermination de la présentation du fœtus (céphalique ou du siège)

Évaluation de la position du cordon ombilical et du placenta

Détermination du sexe (Ce fantôme représente un fœtus masculin.)

Caractéristiques

L'abdomen fantôme de forme ovale peut être réglé dans quatre différentes positions.

Le fœtus comprend des structures squelettiques complètes et des organes clés.

Le fœtus est de 23 semaines.

Réalisation d'un bilan de chaque partie du corps

Tête : crâne et cerveau

Colonne vertébrale et membres

Chambres cardiaques, vaisseaux sanguins et poumons

Utérus: le liquide amniotique, placenta, cordon ombilical, et un fœtus de 23 semaines (de 26cm).

Fœtus: squelette, le cerveau avec septum lucidum, cœur avec quatre chambres, les poumons, la rate, les reins, l'aorte, UV, UC, et l'appareil génital externe.

Kyoto Kagaku

Modèle de palpation abdominale

MW34

Compétences

Pratique de l'auscultation

Palpation : manœuvres de Léopold, évaluation de la disproportion céphalopelvienne

Mensurations : circonférence abdominale maternelle, hauteur utérine, une variété de pelvimétries externes

Caractéristiques

Simuler des examens prénatals à l'aide du simulateur de grossesse de 39 à 40 semaines

Palpation, auscultation et mesure tout en un seul simulateur

Diverses positions et orientations fœtales en faisant pivoter l'unité fœtale

Sons cardiaques fœtaux réels enregistrés et édités

Auscultation : Cinq variations sonores : bruits du stéthoscope, bruits cardiaques fœtaux, bruits Doppler, bruits cardiaques fœtaux, flux sanguin ombilical

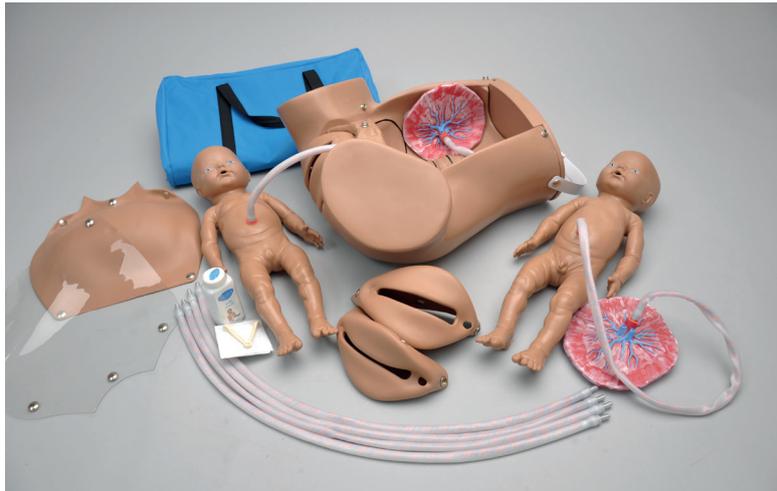
Flux sanguin ombilical avec bruits cardiaques fœtaux combinés (postérieur et antérieur)



S500.PK

Simulateur d'accouchement inopiné

Gaumard



Compétences

Palpation fœtale de la fontanelle, des os, des genoux et des coudes

Accouchement par césarienne

Accouchement normal, siège complet ou siège décompleté

Manœuvre de Ritgen

Dégagement normal du cordon ombilical et du placenta.

Caractéristiques

Ce simulateur est équipé d'une cavité pelvienne avec les principaux points de repères anatomiques et un contour peint du bassin osseux.

Il permet une manipulation intra-utérine et l'entraînement aux techniques suivantes : avant, pendant et après l'accouchement.

Dégagement vaginal normal, dégagement complet, démonstration du placenta prævia : totale, partielle et marginale, procidence du cordon ombilical, épisiotomie (3 modules vulvaires pour exercices), succion du nez et de la bouche du bébé

Kyoto Kagaku

Obstétrique avancée et simulateur d'accouchement

MW65



Caractéristiques

L'abdomen de la mère peut être tourné pour vérifier l'anatomie et comprendre l'accouchement

Reproduction de structures anatomiques fidèle au corps humain

Rotation fœtale, conçu pour l'extraction du fœtus et la rotation l'interne/externe

La taille du canal de naissance osseux peut être changé en 3 niveaux.

Compétences

Délivrance normale

Examen pelvien

Délivrance du placenta et du cordon ombilical

Dystocie des épaules et des malpositions fœtales

Délivrance à l'aide de forceps et ventouse

Accouchement par le siège

Délivrance du placenta

Traitement du fœtus

Enchevêtrement du cordon ombilical

Clampage et coupe du cordon ombilical

Palpation des fontanelles antérieures/postérieures

Procédures d'aspiration par la bouche et le nez

S500.200.PK

Simulateur d'accouchement

Gaumard



Compétences

- Palpation fœtale de la fontanelle, des os, des genoux et des coudes
- Accouchements normaux ou par le siège
- Accouchements à l'aide de forceps ou une poire kiwi
- Manœuvres de Leopold
- Massage utérin
- Accouchement du placenta
- Ecoute des bruits du coeur fœtal

Caractéristiques

- Bruit sonore du coeur du nouveau-né de 0 à 220 bpm
- Cris nouveau né, et stridor
- Inserts vulvaires et cervicales très dilatables remplaçables
- Deux abdomens : un transparent et un opaque
- Fœtus avec coussin pour élever les manœuvres de Leopold
- Expulsion du placenta

- Cathétérisme ombilical
- Placenta praevia
- Hémorragie post-partum 1,25 litre de liquide
- Audition de la fréquence cardiaque, des pleurs et des sons des voies respiratoires

Gaumard

ECOS

Modèle d'accouchement avancé

S500.300.PK

Compétences

- Examen pelvien
- Cathétérisme urinaire
- Délivrance céphalique et par le siège
- Délivrance opératoire par voie vaginale
- Gestion de la dystocie de l'épaule
- Gestion du cordon ombilical
- Manœuvre de Leopold
- Césarienne
- Gestion HPP
- Réparation de l'épisiotomie
- Dilatation cervicale et effacement du col
- Mécanisme de délivrance assistée
- Gestion du placenta
- Suppositoires



Caractéristiques

- | | |
|----------------------------------|---|
| Nouveau-né | Bassin |
| Nouveau né à terme | Col utérin modulaire et canal de naissance |
| Peau lisse sur tout le corps | Les repères anatomiques y compris les épines ischiales et le coccyx |
| Cavités nasales et buccales | Placenta avec cordon ombilical détachable |
| Fontanelles palpables et sutures | L'urètre avec accès à la vessie - Urine intégrée (400 ml) |
| Articulations des membres | Réservoir de sang intégré |
| | Articulations de la hanche |

S550.250.PK

Mannequin d'accouchement et soins néonataux avec OMNI 2

Gaumard



Compétences

Accouchements normaux ou par le siège
 Manœuvres de Leopold
 Massage utérin
 Accouchement du placenta
 Ecoute des bruits du coeur foetal

Caractéristiques

Mannequin féminin à taille réelle avec articulation
 Voies respiratoires intubables avec soulèvement de la poitrine
 Bras IV pour médicaments et fluides
 Manœuvre de Leopold
 Plusieurs sons cardiaques du fœtus
 Système d'accouchement automatique
 Descente de la tête au fur et à mesure de la dilatation du col utérin
 Plusieurs emplacements de placenta
 Col de l'utérus dilatés remplaçables
 Pratiquer la suture postpartum sur les inserts vulvaires
 Nourrisson articulé avec le placenta
 Nourrisson de réanimation avec voies intubables et site de cathéterisme ombilical
 Module d'hémorragie postpartum et palpation
 Surveiller et enregistrer les ventilations et compressions avec Omni 2

Gaumard

Mannequin d'accouchement avec OMNI 2

S551.250.PK

Caractéristiques

Voies respiratoires intubables avec soulèvement de la poitrine
 Bras IV pour médicaments et fluides
 Abdomen amovible
 Plusieurs sons cardiaques du fœtus
 Système d'accouchement automatique
 Descente de la tête au fur et à mesure de la dilatation du col utérin
 Plusieurs emplacements de placenta
 Col de l'utérus dilaté remplaçable
 Pratiquer la suture postpartum sur les inserts vulvaires
 Nourrisson articulé avec le placenta
 Module d'hémorragie postpartum et palpation
 Surveiller et enregistrer les ventilations et compressions avec Omni 2



Compétences

Accouchements normaux ou par le siège
 Manœuvres de Leopold
 Massage utérin
 Accouchement du placenta
 Ecoute des bruits du coeur foetal

Anatomie

7

3045

Squelette avec colonne vertébrale et muscles "FRED"

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Les bras et les jambes sont mobiles, les épaules, les hanches, les genoux et l'articulation tibio-tarsienne supérieure sont des articulations lisses si bien qu'il est possible de représenter tous les mouvements naturels.

- Crâne en trois parties
- Les bras et les jambes sont démontables
- La colonne vertébrale est mobile si bien que l'on peut montrer les mouvements naturels mais aussi les mauvaises positions.
- L'origine et les zones d'attache des muscles sont indiquées en couleur, numérotées et décrites dans un cahier.

Dimension : 81 cm - Poids : 1,2 kg

Erlor Zimmer

Caractéristiques

C'est un cerveau détaillé, avec des vaisseaux sanguins artériels, l'artère basilaire et le cercle de Willis, les nerfs crâniens et le tronc cérébral.

- Le cerveau entier peut être séparé en sept parties, 107 caractéristiques numérotées sont identifiées
- L'hémisphère cérébral droit se divise le long de la bordure du corps calleux, le gauche peut être fendu pour exposer la corne postérieure du ventricule latéral et l'hippocampe.
- Plancher crânien expose le globe oculaire, ses muscles, la glande lacrymale, le nerf optique, et l'oreille moyenne et interne.

Poids : 0,9 kg

Cerveau en 8 parties

1000225



C222

Cerveau en 5 parties

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Ce modèle du cerveau peut être séparé en l'hémisphère droit et gauche.

- L'hémisphère gauche peut être divisé en 4 parties : Le lobe frontal et pariétal, temporal et occipital ainsi que le cervelet et le tron cérébral.

Dimension : 18 x 15 x 14 cm cm - Poids: env. 0.7 kg

C77

Sections de cerveau

Erler Zimmer



Caractéristiques

Moitié droite du cerveau très détaillée avec une partie du crâne.

La pie-mère a été éliminée.

Modèle est double face et finement coloré.

Une coupe sagittale sur le revers expose le ventricule latéral.

Il y a 49 références sur le modèle, identifiées sur une carte d'accompagnement.

Dimension : 25 x 18 x 12 cm - Poids 1 kg

Erler Zimmer

Caractéristiques

Modèle de tête de taille réelle composé de 4 parties :

La moitié cerveau avec les caractéristiques de la structure interne du cerveau, y compris les vaisseaux sanguins

La moitié du cervelet

Les yeux avec le nerf optique

Le côté droit de la face est disséqué en coupe sagittale et horizontale, montrant de nombreuses fonctionnalités internes importantes du crâne et du cerveau, ainsi que la cavité bucco-nasal en entier.

Dimension : 18 x 25 x 23 cm - Poids: env. 1 kg

Tête en 4 parties

C250



4500

Crâne classique en 3 parties

Erler Zimmer



Caractéristiques

Le crâne a été adapté à l'anatomique, tous les détails anatomiques et structures sont visibles.

Le modèle se compose de l'occiput, la voûte crânienne et la mâchoire inférieure.

Les dents sont équivalentes au dentier réel en ce qui concerne la position et l'interstice dentaire.

La mâchoire inférieure est flexible et détachable.

La voûte crânienne est fixée par des attaches métalliques et des aimants

Le modèle correspond à la taille et les propositions d'un crâne d'un adulte européen.

Erler Zimmer

Caractéristiques

Une section horizontale du crâne expose la cavité crânienne dans laquelle cours des vaisseaux méningés, les sinus veineux et l'artère carotide interne indiquées.

Une coupe sagittale montre la structure de la cavité nasale, y compris les sinus frontaux et sphénoïdales.

Le sinus frontal est disséqué sur un côté par une partie osseuse, de l'autre côté il est réséqué à son contour.

L'os temporal est amovible et coupé en deux parties présentant l'oreille interne.

La mandibule et le maxillaire sont ouverts sur un côté présentant les racines des dents avec des vaisseaux et des nerfs dentaires en couleur.

Crâne en 14 parties

4515



4708

Crâne didactique en 22 parties

Erler Zimmer



Caractéristiques

Ce modèle d'un crâne adulte européen moyen peut être démonté en 22 os simples. Ces parties démontables avec des connexions aimantées rendent la manipulation du produit particulièrement facile.

Les os détaillés n'ont pas besoin de repères compliqués pour être assemblés, ils glissent presque en position, guidés par les sutures osseuses réalistes.

Les os suivants sont représentés : Os pariétal gauche et droit, os occipital, os temporal gauche et droit, os sphénoïde, os frontal, os ethmoïde, Vomer, os palatin à gauche et à droite, cornet nasal inférieur gauche droit, maxillaire avec des dents à gauche et à droite, os lacrymal gauche et droit, os nasal gauche et droit, os zygomatique gauche et droit, mandibule avec des dents

Les os sont reproduits en différentes couleurs

Erler Zimmer

Oeil agrandi 4 fois en 6 parties

F210

Caractéristiques

Reproduction peinte à la main de l'œil humain de 4 fois sa taille naturelle.

- Le modèle se compose de deux moitiés avec les attaches des muscles oculaires et rétine ainsi que corps vitreux, lentille, cornée et iris.
- Il peut être enlevé de son socle.

Dimension : 12 x 12 x 15 cm, Poids : 350 g



R10123

Oeil agrandi 6 fois en 5 parties

Erler Zimmer



Caractéristiques

Sur l'extérieur de la cornée se trouvent : la grande glande lacrymale, les attaches musculaires, le nerf optique et les vaisseaux sanguins.

Pour étudier les caractéristiques intérieures, l'unité iris / cornée peut être retiré. Retrait du corps vitré transparent ce qui expose la choroïde et de la rétine avec la tache aveugle et tache jaune contenant la fovéa.

Barres, cônes et autres microstructures de la rétine sont détaillés dans une section transversale schématisée fortement agrandie.

Dimension : 15 x 15 x 15 cm (Grandi 6x) - Poids 4 kg

Erler Zimmer

Larynx agrandi 4 fois

G120

Caractéristiques

Modèle agrandi d'un larynx humain avec os hyoïde.

Il montre des structures cartilagineuses sur le côté droit, le côté gauche montre la musculature.

Movable monté sont des cordes vocales, cartilages aryténoïdes et épiglotte pour démontrer leurs fonctions.

Monté sur pied



G221

Larynx en 5 parties agrandi

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Ce modèle en 5-parties est sectionné et montre toutes les structures internes, comme les os hyoïde, les cartilages, les ligaments, les muscles, les vaisseaux, les nerfs et la glande thyroïde.

Les pièces sont amovibles : sur le côté gauche une moitié de l'os hyoïde et le cartilage thyroïde ainsi que la moitié de la glande thyroïde.

Sur le côté droit le muscle crico peut être retiré.

Dimension : 20 x 11 x 9 cm - Poids : 0,5 kg

Erlor Zimmer

Caractéristiques

Ce modèle grandeur nature montre le tube digestif humain de la cavité par la bouche au rectum.

La cavité buccale, le pharynx et la première partie de l'œsophage sont disséqués le long du plan sagittal médian.

Le foie est représenté conjointement avec la vésicule biliaire et est amovible.

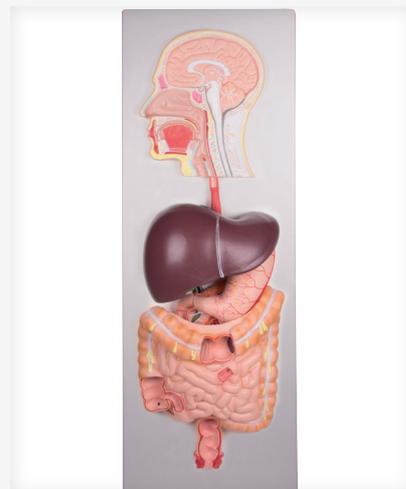
Le pancréas amovible et le duodénum sont disséqués pour exposer les caractéristiques internes.

L'estomac est amovible et peut être démonté en deux parties, le duodénum, le caecum, une partie de l'intestin grêle, le gros intestin et le rectum sont ouverts pour exposer l'intérieur.

Dimension : 90 x 31 x 13 cm - Poids 1 kg

Système digestif en 5 parties

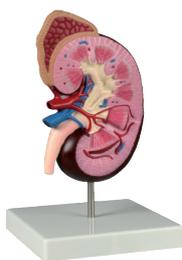
K221



K260

Modèle de rein agrandi 2 fois

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Ce modèle est un rein humain d'environ 2 fois sa taille et montre, avec des détails peints à la main, le bassinnet, le médula, les calices, le cortex, les artères et les veines rénales, l'uretère ainsi que les capsules surrénales.

Avec carte didactique et support.

Erlor Zimmer

Caractéristiques

Modèles grandeur nature d'un utérus avec de nombreuses maladies.

Les maladies représentées sont : endométriose, kystes, excroissances, fibromes, cancer du col de l'utérus, sarcome, adénomyose, polypes et irritation des oviductes.

L'anatomie normale est aussi représentée avec le vagin, l'orifice utérin, la muqueuse de l'utérus, la musculature de l'utérus, le col de l'utérus, la cavité utérine, les oviductes, les ovaires, les franges, les follicules et le mésosalpinx.

Dimension : 23 x 16 x 6 cm - Poids : 460 g

Utérus avec pathologies

L262



4058

Pelvis féminin avec sacrum et 2 vertèbres lombaires

Erler Zimmer



Caractéristiques

Taille naturelle du bassin d'une femme adulte.

Os iliaque, sacrum et L1 et L2 monté de manière flexible.

Le sacrum est démontable, les mouvements dans l'articulation ilio-sacrée peuvent être démontrés.

Poids 1kg

Erler Zimmer

Ligaments du pelvis féminin en 5 parties

4070

Caractéristiques

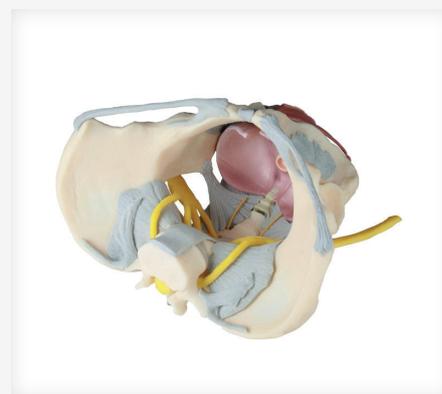
Ce bassin est adapté à l'explication du plancher pelvien féminin.

Le modèle se compose de 2 os de la hanche, du sacrum avec le coccyx et le plancher pelvien.

Le plancher pelvien est constitué de quatre parties et est réalisé en matériau synthétique souple sur lequel les structures sont peintes.

Le modèle est en taille réelle.

Dimension : 27 x 18 x 19 cm - Poids 2 kg



4009

Colonne vertébrale et pelvis

Erler Zimmer



Caractéristiques

Colonne vertébrale humaine avec bassin

Le modèle est monté sur un tube métallique à spirale, ce qui rend la colonne vertébrale stable et mobile.

Les disques souples spéciaux se comportent comme des disques naturels.

Les nerfs spinaux sont également représentés ainsi que l'artère vertébrale.

Avec support démontable.

Dimension : 70 cm, Poids : 1,8 kg

Erler Zimmer

Moelle épinière avec extrémités des nerfs

1000238

Caractéristiques

Le modèle représente la structure de la moelle épinière agrandie environ cinq fois.

La moelle épinière est constituée de la substance grise enveloppant le canal central et de la substance blanche extérieure.

Sur le socle sont représentées graphiquement les coupes des moelles cervicale, thoracique, lombaire et sacrée.

Monté sur socle.



L251

Organes génitaux féminins en 4 parties

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Modèles grandeur nature composés de 4 parties avec détail du système reproducteur féminin

- Parties amovibles incluant 2 vues de l'utérus et 2 motifs de l'appareil reproducteur avec détails de la structure interne

Dimension : 14 x 14 x 12 cm - Poids : 500g

Erlor Zimmer

Caractéristiques

Ce modèle montre trois modèles réduits de genou.

En plus du genou sain, ce modèle montre un genou malade ainsi qu'un genou avec un implant de genou.

Tous les modèles sont mobiles, la jambe supérieure et inférieure peuvent être séparées.

Fourni sur un support en plexiglas.

Dimension : 34 x 11,5 x 16 cm - Poids: 0,4 kg

Genou en 5 parties

1125



1115

3 Modèles du joint de la hanche

Erlor Zimmer



Caractéristiques

Ce modèle montre trois modèles de hanches à échelle réduite.

En plus de la hanche en bonne santé, ce modèle montre une hanche malade ainsi qu'un genou avec un implant de la hanche.

Tous les modèles sont mobiles, le bassin et le fémur peuvent être séparé. L'implant peut être retiré du fémur. Fourni sur un support en plexiglas.

Dimension : 34 x 12 x 19 cm - Poids 1,1 kg

Erlor Zimmer

Modèle de squelette du pied avec ligaments

6058

Caractéristiques

Modèle de fonctionnement du pied avec les ligaments.

Le squelette du pied est monté de manière flexible sur le fil et montre les ligaments les plus importants

Support non

Poids 1 kg







www.medicalem.com

medicalem@medicalem.com

+33 1.39.16.71.90

