

SIMULATEUR DE PATIENTS EN GYNÉCOLOGIE-OBSTÉTRIQUE

Lucina

Lucina offre une expérience de simulation tout-en-un. Conçu pour illustrer des scénarios avec ou sans grossesse, ce mannequin sans fil est livré avec un fœtus pour enseigner les soins appropriés avant, pendant et après l'accouchement, ainsi qu'avec un abdomen sans grossesse pour les situations cliniques non liées à la maternité.

Intégré à la modélisation physiologique materno-fœtale, Lucina réagit automatiquement aux interventions médicales tandis que le fœtus pleure lors de l'accouchement et détecte la force appliquée à son cou.

Doté de fonctions avancées et de multiples expériences cliniques simulées, les apprenants peuvent :

- Évaluer les bruits pulmonaires antérieurs et postérieurs
- Assister à des contractions utérines réalistes
- Surveiller les signes vitaux et les données maternelles
- Entendre les battements de cœur du fœtus
- Couper et clamper le cordon ombilical (le cordon n'est pas réutilisable après la coupe)
- Contrôler les hémorragies post-partum et les inversions utérines
- Réaliser une réanimation cardio-pulmonaire et analyser les données métriques

Ce simulateur d'accouchement prend en charge les conditions de grossesse telles que l'accouchement par le siège, la dystocie des épaules et l'hémorragie post-partum. Un équipement supplémentaire est disponible pour aider à former à la position d'accouchement à quatre pattes.



OFFRIR UNE EXPÉRIENCE IMMERSIVE

Développez l'activité de formation avec Microsoft HoloLens 2. Le premier simulateur d'accouchement à réalité augmentée au monde, LucinaAR, peut être associé au mannequin Lucina ou utilisé comme outil autonome pour :

- Améliorer la compréhension de l'accouchement et du post-partum
- Améliorer les connaissances grâce à une formation répétée à son propre rythme
- Former les apprenants en utilisant un minimum d'espace

UNE PRÉPARATION PRÉCIEUSE POUR DES SOINS DE SANTÉ DE QUALITÉ

Les participants ont la possibilité d'acquérir des connaissances sur l'accouchement et le post-partum, ce qui constitue une véritable expérience de formation interprofessionnelle pour les apprenants.

Médecins généralistes

Détectez les signes vitaux normaux et anormaux de la mère et du fœtus grâce à des sons cardiaques, pulmonaires et fœtaux authentiques.

Obstétriciens

Entraînez-vous à soigner des scénarios de grossesse réels avec des canaux d'accouchement réalistes, des contractions utérines, des rotations de fœtus et des options post-partum.

Sages-femmes

Affinez vos compétences sur les différentes positions d'accouchement et la manœuvre de McRoberts pour la dystocie des épaules.

LUCINA

Caractéristiques techniques

MANNEQUIN

Dimensions : 69" H x 22" W x 15" D

(175 cm x 56 cm x 38 cm)

Poids : 111 lb (50 kg)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Entrée CA : 100-240 V, 50/60 Hz, 2,3 A

Batteries internes : 14,4 V, lithium-ion, rechargeables

Autonomie de la batterie du mannequin

maternel : 4 heures

Autonomie de la batterie du fœtus : 7 heures

Disponible en deux tons chair :

moyen foncé

FŒTUS

Dimensions : 19" H x 6" W x 4,5" D

(48 cm x 15 cm x 11,5 cm)

Poids : 5,5 lb (2,5 kg)

Équipement standard

Fœtus d'accouchement

Trois abdomens (1 pour l'accouchement, 1 pour le prépartum et le postpartum, et 1 pour les scénarios non gravides)

Utérus post-partum Services statiques pour les examens vaginaux

Tablette compatible avec le logiciel Moniteur patient émulé sans fil

Logiciel d'exploitation Maestro

Quatre profils de patients (3 maternels, 1 non gravide)

10 expériences cliniques simulées (ECS)

- Accouchement normal
- Accouchement vaginal instrumental
- Tachycardie fœtale (due à la pyrexie maternelle)
- Accouchement par le siège
- Dépression du système nerveux central du fœtus (due à l'administration de narcotiques à la mère)
- Dystocie de l'épaule
- Hémorragie post-partum majeure (due à une atonie utérine)
- Arrêt cardio-respiratoire maternel
- Éclampsie
- Prolapsus du cordon ombilical

Une licence Maestro Standalone comprenant le mode manuel et le mode modélisé

Un an d'assistance et de maintenance dans le cadre de la garantie Premier, avec possibilité de renouvellement

Mode d'emploi électronique

Module pour patiente féminine avec abdomen non gravide et 5 ECS

- Exacerbation de l'insuffisance cardiaque chronique
- Syndrome de détresse respiratoire aiguë
- Sepsis avec hypotension
- Attaque cérébrale avec thérapie thrombolytique
- Collision automobile avec choc hypovolémique

Équipement en option

Kit d'accessoires d'obstétrique et de gynécologie avancée

- Fœtus de Léopold et baignoire
- Utérus inversé et ECS
- Jeu de 6 cols de l'utérus statiques 0-90 % effacés

Application Microsoft HoloLens 2 pour LucinaAR avec 5 ECS

- Accouchement normal
- Accouchement par le siège
- Accouchement par dystocie de l'épaule
- Accouchement instrumental
- Hémorragie du post-partum

Licences autonomes Maestro supplémentaires

Batterie et chargeur supplémentaires par ai

Couverture abdominale pour la position d'accouchement à quatre pattes (nécessaire pour cette position)

LearningSpace

Caractéristiques maternelles

Voies respiratoires et respiration

Voies aériennes supérieures réalistes

Ventilation à pression positive, notamment la ventilation par masque à valve

Poumons avancés avec ventilation artificielle, notamment les modes déclenchés par le patient

Gestion des voies aériennes et ventilation

Prise en charge des tubes endotrachéaux, des voies aériennes nasopharyngées et oropharyngées

Respiration spontanée avec excursion thoracique

Auscultation pulmonaire : antérieure et postérieure

* Cette fonction est incluse dans le kit d'accessoires Advanced OB/GYN en option.

Cardiovasculaire

Détection du placement correct des mains pour les compressions thoraciques

Analyse avancée de la RCP (profondeur et vitesse de compression, recul thoracique, fraction de compression, volume et vitesse de ventilation)

Conforme aux directives AHA BLS 2020 et aux directives ERC 2021

Stimulation, cardioversion et défibrillation avec un équipement réel

PNI par auscultation et palpation Bruits du cœur

Système circulatoire

Postes de surveillance de l'électrocardiogramme (ECG) pour l'interface avec un véritable moniteur ECG avec une bibliothèque de plus de 50 rythmes cardiaques

Affichage dynamique de l'ECG à 12 dérivations Force d'impulsion variable

Pouls dynamiques bilatéraux : carotidien, radial, brachial et dorsal

Fœtus

Bruits du cœur du fœtus (cinq emplacements en fonction de la présentation du fœtus)

Corps et cou du fœtus articulés (avec mouvement latéral du cou), épaules, coudes, hanches et genoux

Taille du fœtus cliniquement exacte avec réalisme tactile - 50e percentile sur la courbe de croissance de l'OMS

Détection de la traction du cou du fœtus Fontanelle palpable et suture sagittale

Aspiration des voies respiratoires fœtales Cri audible programmable lors de l'accouchement

Prévision des scores d'Apgar à 1 et 5 minutes en fonction des valeurs des gaz sanguins du fœtus

Cordon ombilical pouvant être coupé et clampé (cordon non réutilisable après coupure)

Liquides

Réservoir d'hémorragie post-partum (1,8 L) Bras IV bilatéraux

Sondage urinaire avec émission d'urine Perfusion épidurale

Intrapartum

Contractions utérines palpables réalistes Position de Trendelenburg avec détection

Taux et durée des contractions contrôlables Dystocie des épaules avec présentation du signe de la tortue

Inclinaison latérale gauche avec détection Accouchement par le vertex et par le siège

Dystocie des épaules avec présentation du signe de la tortue

Manœuvre de McRoberts avec inclinaison pelvienne observable ou détectable par logiciel

Soutien et détection de la pression sus-pubienne avec symphyse pubienne palpable

Soutien à l'accouchement du bras postérieur en cas de dystocie des épaules

Manœuvre de Zavanelli avec détection Soutien à la formation de l'équipe de césarienne

Rubin II et Woods : manœuvres à vis pour résoudre la dystocie de l'épaule

Application de forceps Extraction par aspiration

Placenta intact/fragmenté avec une couleur, une texture et une flexibilité réalistes

Obstétrique

Modélisation physiologique intégrée de la mère et du fœtus Canal d'accouchement et vulve réalistes

Soutien du périnée avec descente et rotation précises du fœtus Positions d'accouchement multiples : lithotomie, assise et à quatre pattes

Administration d'un suppositoire rectal Module d'apprentissage de l'obstétrique d'urgence

Le post-partum

Hémorragie du post-partum, notamment hémorragie de classe III

Utérus contracté et engorgé Sang utérin libéré par le massage

Compression bimanuelle et massage utérin avec détection et réponse automatique

Utérus post-partum inversé * Réversion utérine *

Insertion d'un ballon intra-utérin

Prépartum

Examens vaginaux pour l'évaluation du col de l'utérus, de la station et de la position du fœtus

Les services statiques représentent différents stades de dilatation, de fermé à 5 cm, et d'effacement, de 0 à 90 % *

Manœuvres de Léopold * Port péridural avec perfusion et aspiration

La parole

Communication vocale bidirectionnelle Discours préenregistré

Discours enregistré par l'utilisateur

**Réduisez les erreurs médicales. Améliorez les performances.
Améliorez les soins aux patients.**