

Simulateur patient nouveau-né SimNewB

LAERDAL MEDICAL



Caractéristiques techniques du SimNewB

SimNewB™ est un simulateur interactif, développé par Laerdal avec l'Académie Américaine de Pédiatrie pour permettre de manière optimale, la formation des équipes intervenant sur des nouveaux nés lors des 10 premières minutes de vie. SimNewB a une apparence et des caractéristiques cliniques du nouveau-né extrêmement réalistes.

Nous pouvons vous aider à construire et optimiser votre programme d'études grâce à notre gamme complète de services éducatifs, des scénarios disponibles sur notre SimCenter et au service technique.



Types de formation modulables :

Disponible en « mode basique » et « mode avancé », les scénarios sont configurables de la salle de naissance jusqu'à l'unité de soins intensifs



Simple d'utilisation :

Conçu pour être facilement intégré dans tous les programmes de formation clinique néonatale.

- Interface utilisateurs et configuration de scénarios innovants
- Le formateur contrôle le simulateur tout au long de la session à l'aide d'une télécommande très ergonomique
- 6 niveaux patients sont pré-réglés de la détresse vitale au nouveau-né vigoureux.

Matériels d'aide à la simulation :

SimNewB est livré avec du matériel d'aide à la simulation, facilitant l'intégration du concept « simulation » à tous les programmes de formation en néonatalogie

Anatomie réaliste :

Le simulateur représente fidèlement un nouveau-né à terme de sexe féminin. Il mesure 53 centimètres et pèse 3 kilogrammes.

SimNewB peut se présenter comme un nouveau-né atone et cyanotique sans signe vital, ou comme un nouveau-né vigoureux, pleurant et tonique.

Cordon ombilical breveté :

Avec un poulx ombilical très réaliste, il peut être coupé, et cathétérisé pour un accès veineux.

Accès intra-osseux :

SimNewB permet l'injection et le prélèvement intra-osseux dans les deux jambes.

Voies aériennes et fonctionnalités respiratoires :

- Les voies aériennes prennent en compte tous les aspects de la gestion clinique des fonctions respiratoires du nouveau-né, y compris l'utilisation de dispositifs de PEP, d'intubation et de masque laryngé.

- Compliance pulmonaire : le formateur peut changer la compliance pour tester la capacité des étudiants à détecter et traiter les changements de compliance pulmonaire.
- Élévation réaliste du thorax : configurable « absente » ou « normale », avec des rythmes respiratoires jusqu'à 100 par minute.
- Décompression à l'aiguille : un pneumothorax peut être décompressé à l'aiguille.
- Les scénarios disponibles dans la bibliothèque SimStore permettent une formation standardisée alors que les scénarios personnalisables et le contrôle en temps réel de l'instructeur permettent de répondre aux besoins individuels des étudiants



SimStore
SimDeveloper
SimManager
SimView

Facile d'utilisation, développé pour répondre à vos besoins

En fonction de vos besoins de formation, il est possible de piloter SimNewB grâce au Système SimPad ou grâce à l'interface LLEAP.



Avec le système SimPad :

Les instructeurs sont mobiles et SimPad permet une capture de données optimales pour faciliter débriefing et rendre la formation cliniquement pertinente.

Avec l'interface LLEAP :

Le journal des événements est synchronisé avec la vidéo qui fournit un débriefing immédiat et détaillé de la performance permettant ainsi d'optimiser la séance de simulation.



Caractéristiques :

Options de voies aériennes :

- Voies aériennes anatomiquement précises, réalistes
- ET Tube d'intubation
- Intubation par masque laryngé
- Manœuvre de Sellick
- Ventilation en pression positive
- Intubation de la bronche droite
- Aspiration
- Résistance pulmonaire variable
- Intubation dans l'œsophage

Options de respiration :

- Respiration spontanée, à rythme variable
- Mouvement de la poitrine unilatéral et bilatéral avec ventilation mécanique
- Expiration de CO₂
- Bruits respiratoires normal et anormaux
- Saturation en oxygène

Complications respiratoires

- Pneumothorax
- Mouvement unilatéral de la poitrine avec ventilation mécanique
- Bruit respiratoire unilatéral
- Ponction pleurale, médio-axillaire

Cardiaque

- Bibliothèque d'ECG étendue avec taux de 10 à 300 bpm
- Mesure de l'ECG par trois voies



Accès vasculaire

- Ombrilic coupable breveté avec accès veineux et artériel pour bolus ou perfusion
- Simulation de reflux sanguin dans la canule

Circulation

- Bruits du cœur
- Pouls brachial et ombilical
- Pression artérielle mesurée manuellement par auscultation des bruits de Korotkoff



Bruits



- Vocaux : grognements respiratoires, pleurs, hoquets et autres
- Poumons : normal, stridor, pneumonie et autres
- Cœur : normal, souffle diastolique, souffle systolique et autres