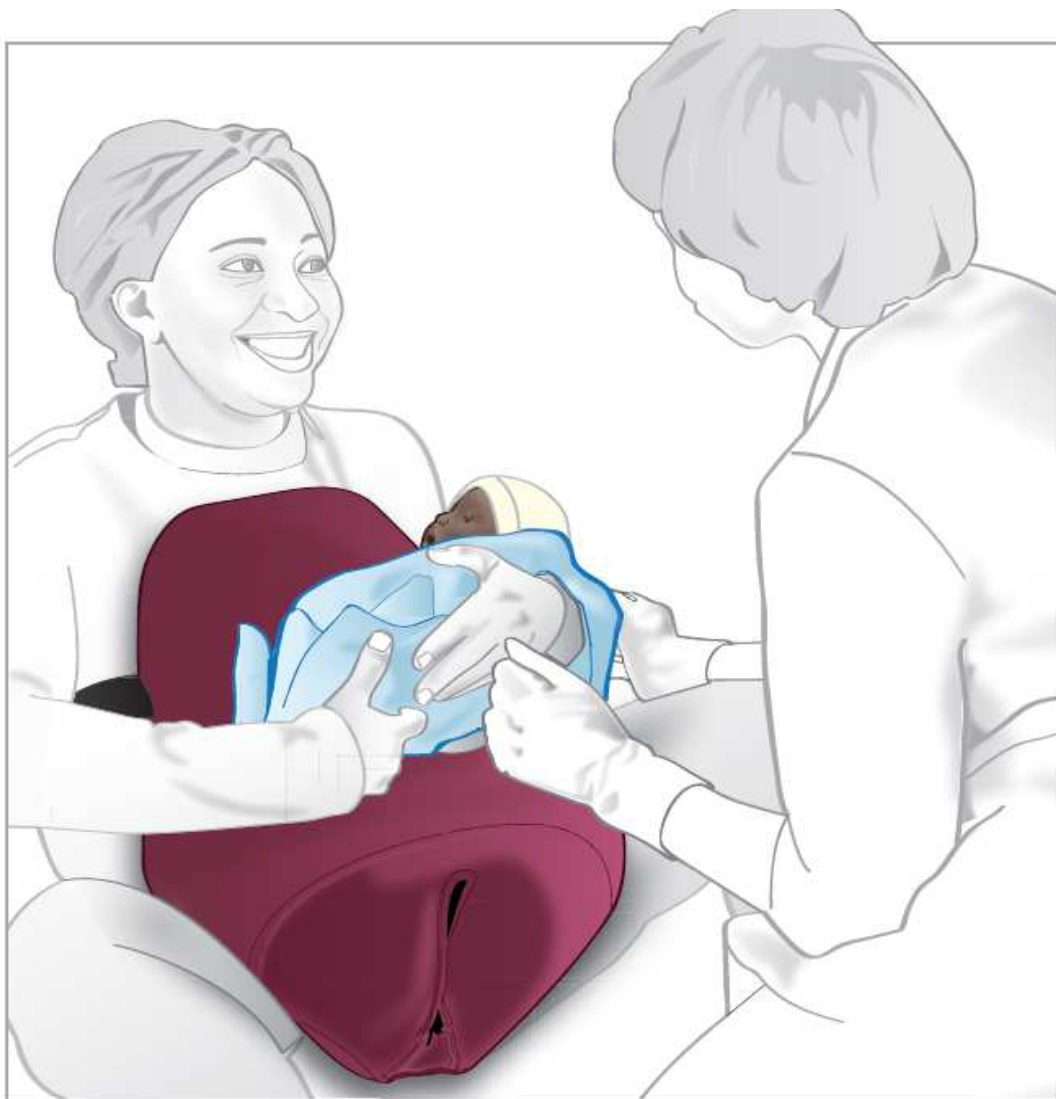


MamaNatalie

Simulateur D'accouchement

Mode d'emploi



www.laerdalglobalhealth.com



Laerdal
helping save lives

Composants du kit MamaNatalie :	3
Introduction et caractéristiques.....	4
Préparer la simulation	5
Préparer NeoNatalie.....	5
1 Remplir NeoNatalie d'eau	5
2 Montage de la boîte crânienne avec fontanelle sur la tête de NeoNatalie	5
3 Détacher les tubes nécessaires à la simulation pour le nouveau-né	6
4 Relier le cordon ombilical à NeoNatalie	6
Préparer MamaNatalie.....	6
1 Gonfler le ballon d'air pour l'utérus.....	6
2 Remplir le réservoir de sang.....	7
3 Remplir la vessie.....	8
4 Positionnement de la poire pour simulation des cris du nouveau-né	8
5 Mise en place de Protection contre le déversement de fluide (si nécessaire)	8
6 Attacher MamaNatalie	8
7 Attacher l'utérus.....	8
8 Facultatif : pour les repères col de l'utérus.....	9
Faire Fonctionner MamaNatalie	9
1 Préparation pour simuler l'accouchement.....	9
2 Simulation des sons cardiaques du fœtus.....	10
3 Comment contrôler la délivrance de NéoNatalie.....	10
4 Comment contrôler la délivrance du Placenta.....	10
5 Comment contrôler le flux sanguin	11
6 Comment contrôler l'état de l'utérus	12
7 Sondage urinaire.....	13
8 Repères du Col de l'utérus	13
9 simuler les cris du nouveau-né.....	13
10 Administration de médicaments	13
Conseils pour mettre en œuvre des simulations	13
Entretien, stockage et transport	13
Nettoyage et rangement :.....	13
Transport	15
Dépannage	15

Composants du kit MamaNatalie :

MamaNatalie et le simulateur nouveau-né NeoNatalie sont disponibles en deux versions : teint foncé ou clair.

- Simulateur d'accouchement MamaNatalie (inclus Uterus, Ballon permettant de simuler la fermeté utérine et réservoir d'urine et de sang) (1)
- Placenta avec cordon ombilical (2)
- Concentré de sang (3)
- Pingouin : Aspirateur de mucosité pour bébé (4)
- 2 paires de gants (1 normal et 1 grand) (5)
- Stéthoscope fœtal (6)
- Bassin de récupération des fluides (7)
- Protection sol (8)
- Drain (9)
- Sonde urinaire (10)
- Seringue 20 ml (11)
- Boîte crânienne NeoNatalie avec fontanelles (12)
- Sangle du col de l'utérus (13)
- Sac à dos (14)
- Simulateur nouveau-né Neonatalie (teint foncé ou clair) (15)
- Poire pour simulation des cris de naissance, la respiration spontanée et le pouls ombilical palpable (16)
- Cordon ombilical externe et 2 liens ombilicaux (17)
- 2 feuilles pour simuler les serviettes (18)
- Bonnet (19)
- Pochette de transport/stockage (20)
- Mode d'emploi



Introduction et caractéristiques

MamaNatalie est une solution d'accouchement avec un nouveau-né qui permet de vous familiariser avec la simulation.

Intuitif et intégrant parfaitement outil pédagogique et jeux d'acteurs, cette solution permettra l'atteinte de vos objectifs pédagogiques durant des sessions où formateurs et étudiants sont extrêmement impliqués.

Le formateur, qui prend le rôle de la mère, maintient en bandoulière le simulateur et contrôle manuellement :

- Les bruits cardiaques du fœtus
- L'expulsion complète ou incomplète du placenta
- La position du bébé dans la filière
- La fermeté utérine
- L'intensité et le volume du saignement

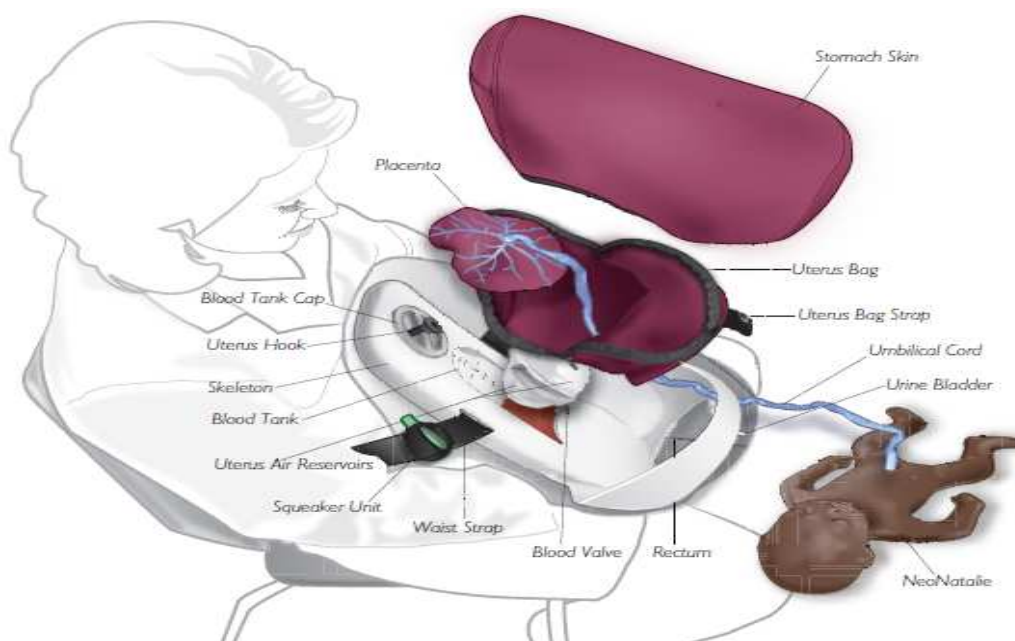
MamaNatalie permet également la simulation de :

- Sondage urinaire
- Administration de médicaments

MamaNatalie donne naissance à NeoNatalie, un simulateur nouveau-né très réaliste qui facilite l'apprentissage efficace des soins néonataux essentiels, y compris les mesures de réanimation de base.

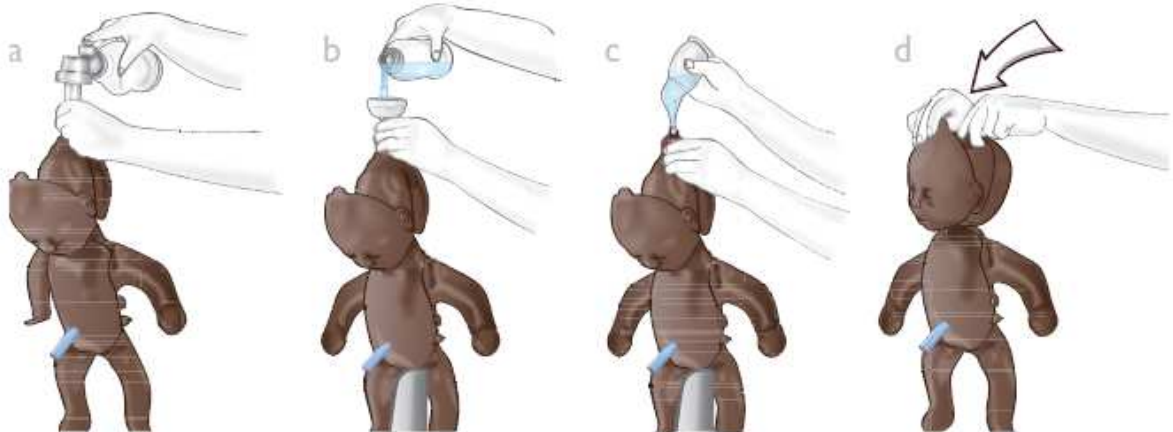
NeoNatalie possède une taille et une apparence réaliste. Vous pouvez remplir NeoNatalie d'eau tiède pour lui conférer un poids et une texture encore plus proche de la réalité. NeoNatalie peut être utilisé pour l'apprentissage de soins postnataux dans le cadre d'un scénario de naissance sans complication, ou nécessitant la pratique de ventilations et de compressions thoraciques. Les fonctions suivantes peuvent être simulées :

- Premier cri du nouveau-né
- Respiration spontanée
- Pulsations ombilicales



Préparer la simulation

Préparer NeoNatalie



1 Remplir NeoNatalie d'eau

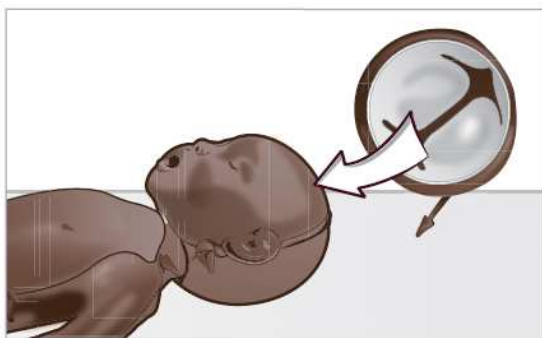
a) Sortez l'embout de remplissage situé sous la peau du visage. Ouvrez la valve. Appliquez vos lèvres - ou un dispositif de ventilation - à la valve et gonflez jusqu'à ce que le corps soit partiellement gonflé. (Cela va séparer les parois et permettre un remplissage d'eau plus facile.)

b) Dévissez le bouchon de remplissage. Placez NeoNatalie sur le dossier d'une chaise ou un support qui lui fournisse un soutien pendant que vous le remplissez avec environ 2 litres d'eau directement au robinet ou grâce à un récipient approprié. Il peut être pratique d'utiliser un masque de ventilation en guise d'entonnoir. Puis refermez le bouchon.

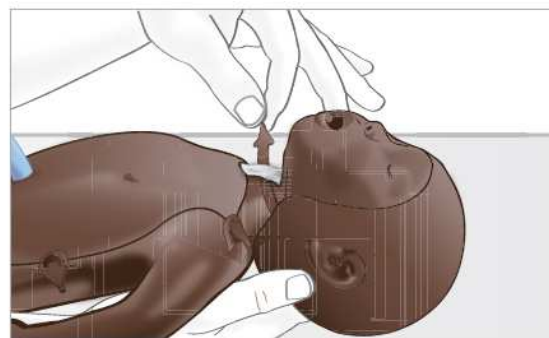
c) Ouvrez la valve. Remplissez d'eau l'aspirateur de mucosité pour bébé pingouin - ou un autre dispositif approprié - et utilisez-le pour insérer l'eau supplémentaire nécessaire dans le corps de NeoNatalie jusqu'à ce qu'il soit ferme.

d) Refermez la valve. Pliez l'embout de remplissage et poussez-le sous la peau du visage jusqu'à ce qu'il s'emboîte dans le support.

2 Montage de la boîte crânienne avec fontanelle sur la tête de NeoNatalie



a) Replier les côtés rigides de la boîte crânienne vers le haut puis placez-la de façon à ce que la grande fontanelle en forme de losange soit sur le devant.



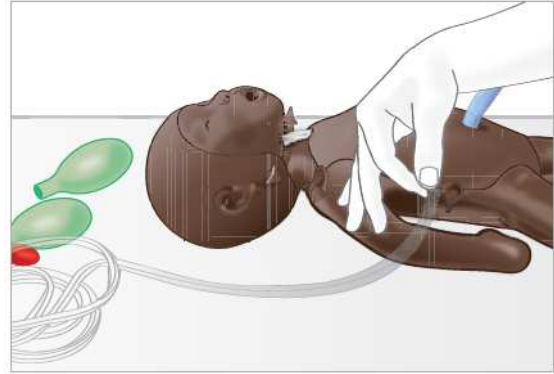
b) Dépliez les côtés rigides vers le bas de façon à ce qu'ils recouvrent les oreilles de NeoNatalie. Passez la languette sous les voies respiratoires et fixez-la dans le petit orifice de l'autre côté.

Attention : Ne pas faire passer la languette sur les voies respiratoires car cela pourrait bloquer les flux d'air et entraîner l'échec des ventilations.

3 Détacher les tubes nécessaires à la simulation pour le nouveau-né

Les Tuyaux sont fixés sur le côté droit de la poitrine de NeoNatalie. Tirez doucement dessus afin de les libérer.

Attention : Après la délivrance du bébé, refixez les tuyaux sur NeoNatalie afin de pouvoir de nouveau simuler la respiration et le pouls ombilical à l'aide de la poire.



4 Relier le cordon ombilical à NeoNatalie



Reliez le cordon ombilical du placenta à NeoNatalie en emboitant les connecteurs.

Astuce : Pour détacher le cordon, déconnectez les deux embouts comme le montre l'illustration ci-dessus.

Préparer MamaNatalie

1 Gonfler le ballon d'air pour l'utérus

Le ballon d'air contient deux réservoirs. L'air peut être manipulé d'un réservoir à l'autre de façon à simuler les divers états de l'utérus.

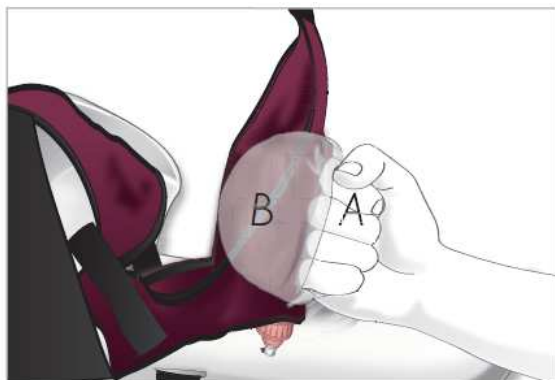
a) Ouvrez la valve.

b) Utilisez l'aspirateur de mucosité pour bébé « pingouin » pour gonfler les réservoirs du ballon. Ajustez la quantité de l'air jusqu'à ce que vous validiez le test « niveau de gonflage » (comme décrit à la page suivante).

c) Refermez la valve.



Test du bon niveau de gonflage :



- a) Comprimez le réservoir A avec votre main, le réservoir B doit être ferme pour simuler un utérus contracté.

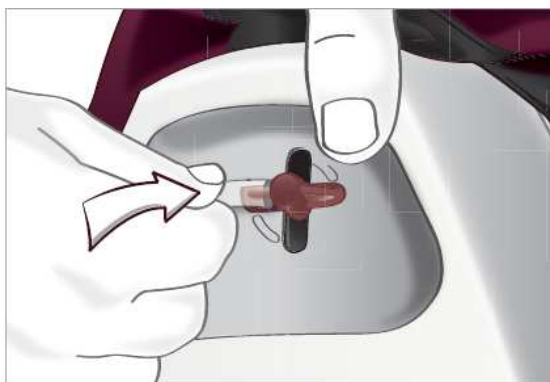


- b) Lorsque vous relâchez le réservoir A, l'air se répartit automatiquement entre les deux réservoirs A et B. Le réservoir B doit être souple pour simuler un utérus souple.

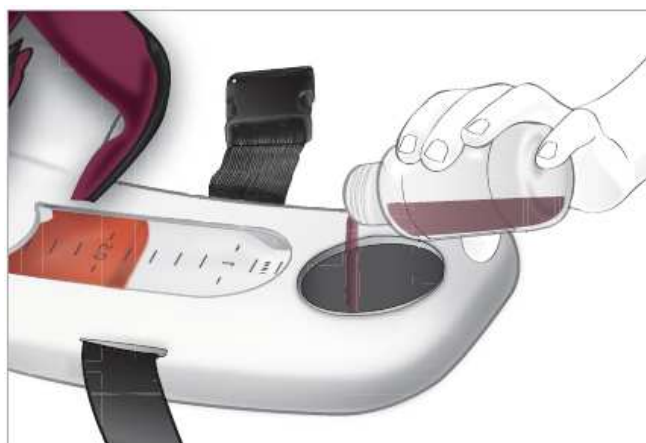
2 Remplir le réservoir de sang



- a) Vérifiez que la valve du réservoir de sang est bien fermée.



- b) Assurez-vous que le tuyau de sang est bien connecté à l'arrière du réservoir.



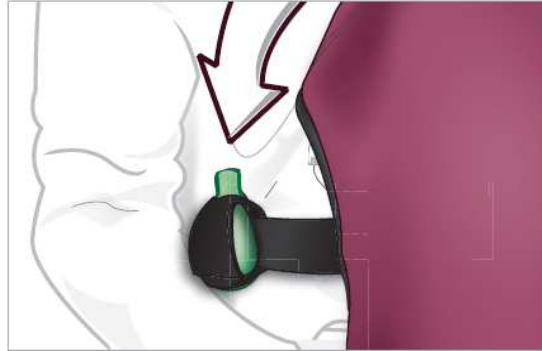
- c) Procédez au mélange du sang artificiel selon les instructions du fabricant. Dévissez le bouchon du réservoir de sang et remplissez-le avec la quantité désirée (1,5 litres max). Bien refermez le bouchon du réservoir de sang.

3 Remplir la vessie



Remplir la seringue avec 25 ml d'eau. Injecter l'eau dans l'urètre jusqu'à sentir une résistance. Attention : Ne jamais injecter d'air dans la vessie.

4 Positionnement de la poire pour simulation des cris du nouveau-né



Placez la poire verte de NeoNatalie dans le support qui lui est destiné sur la ceinture de MamaNatalie.

5 Mise en place de Protection contre le déversement de fluide (si nécessaire)



a) Pour éviter les fuites : Fixez le drain à l'arrière de l'armature.



b) Placer le bassin de récupération des fluides au sol. Veiller à ce que l'extrémité du drain arrive bien à l'intérieur du bassin.

Astuce: Vous pouvez récupérer le sang dans le bassin et le réutiliser en le versant directement dans le réservoir de sang.

6 Attacher MamaNatalie



Sanglez MamaNatalie autour de votre taille. Réglez la sangle de façon à ce que le simulateur soit bien positionné contre vous.

7 Attacher l'utérus



Cela permet de garder l'utérus en place lors de la délivrance de NeoNatalie et du placenta.

8 Facultatif : pour les repères col de l'utérus

La petite sangle au bas de l'utérus permet de simuler le repère anatomique du col de l'utérus. Elle peut être utile, pour une formation à la compression bi-manuelle par exemple.



- a) Faire passer la sangle col de l'utérus dans les boucles sur la face extérieure de l'utérus.



- b) Réglez la sangle pour indiquer le repère col de l'utérus et fermer la boucle

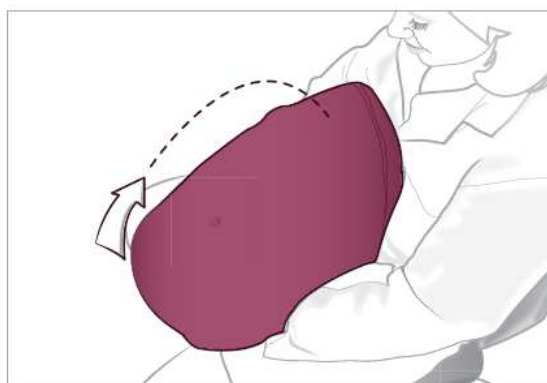
Astuce: Retirez la sangle lorsque le repère col de l'utérus n'est pas nécessaire durant la simulation.

Faire Fonctionner MamaNatalie

1 Préparation pour simuler l'accouchement



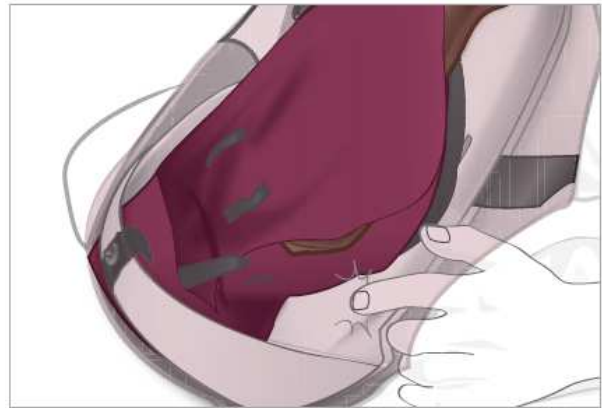
- a) Rabattez la peau de l'abdomen puis ouvrez l'utérus.
b) Insérez NeoNatalie dans la position désirée et fixez le placenta sur le velcro situé à l'intérieur de l'utérus.



- c) Relevez la peau de l'abdomen en tirant dessus pour pouvoir recouvrir l'armature

2 Simulation des sons cardiaques du fœtus

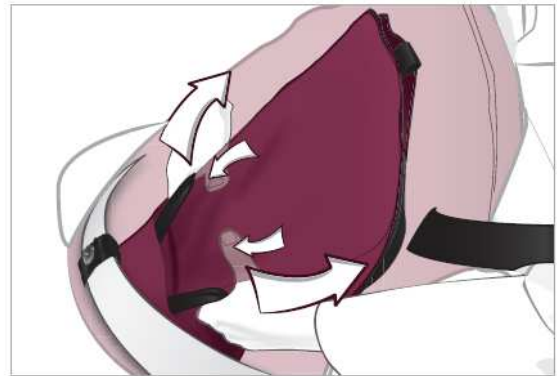
Tapez avec votre doigt sur la partie arrière de l'armature pour simuler le rythme cardiaque désiré.



3 Comment contrôler la délivrance de NéoNatalie



- a) Placez vos pouces dans l'utérus
- b) Poussez sur NéoNatalie



- c) Accompagnez la descente de NeoNatalie en tirant doucement sur les petites sangles (cela permettra d'ouvrir l'orifice vaginal et facilitera la naissance)

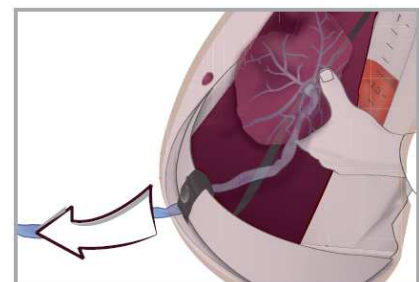
Astuces pour un meilleur réalisme :

Pour un accouchement normal, appuyez sur le menton de NeoNatalie et poussez sur son corps afin qu'il sorte. Pour une délivrance plus facile, lubrifiez la tête de NeoNatalie avec quelques gouttes d'eau ou d'huile neutre avant de le placer dans l'utérus.

Pendant l'accouchement, manipulez NeoNatalie comme lors d'une naissance réelle, en faisant par exemple tourner le bébé une fois la tête libérée.

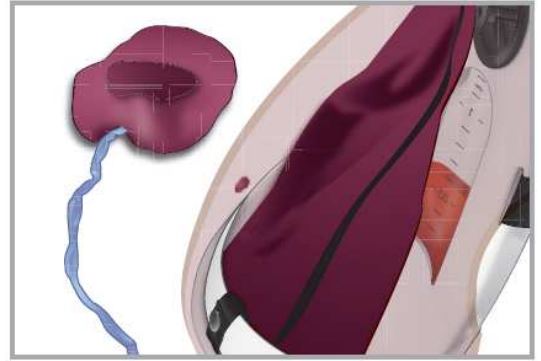
4 Comment contrôler la délivrance du Placenta

Après l'expulsion de NeoNatalie, détachez le placenta du velcro avec vos mains.

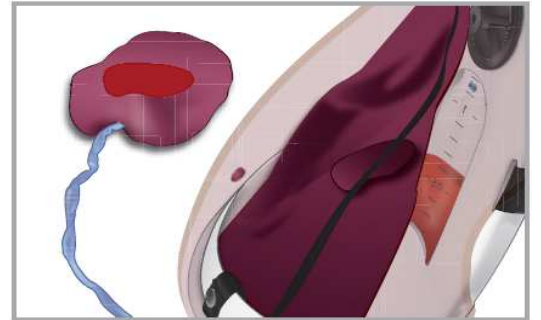


Conseil : pour délivrer le Placenta plus facilement, positionnez le Placenta à la verticale.

Délivrance d'un Placenta complet :
Détachez le placenta du velcro à l'intérieur de l'utérus.



Délivrance d'un Placenta incomplet :
Détachez le placenta du velcro, mais laissez la petite partie détachable à l'intérieur de l'utérus.



Rétention du placenta :

Ne détachez pas le placenta. Si l'apprenant tire sur le cordon, maintenez le placenta pour s'assurer qu'il reste en place.

5 Comment contrôler le flux sanguin



En commençant avec la valve dans une position fermée : Poussez-la vers l'intérieur et faites-la glisser sur le côté pour réguler le flux sanguin.



Remarque : Si l'opérateur est couché sur le dos, inclinez MamaNatalie vers l'avant pour que le sang puisse couler.

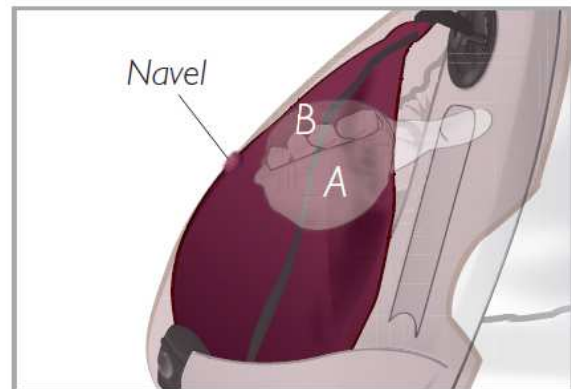
Remarque : la valve de sang a 3 positions : fermé, intermédiaire et complet. Le débit sanguin maximum (position complet) est de 300 ml/minute.

6 Comment contrôler l'état de l'utérus



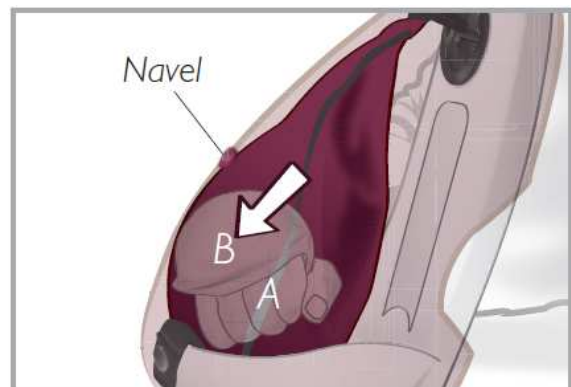
Pour simuler un utérus mou

Maintenez le ballon d'air « utérus » avec une main relâchée au-dessus du niveau du nombril. Notez que votre main doit être ouverte (illustration ci-contre). Lorsque l'apprenant exercera la palpation de l'utérus, il sentira alors un utérus mou.



Pour simuler la contraction de l'utérus

Comprimez progressivement le ballon A tout en déplaçant votre main vers l'avant et en dessous du niveau du nombril, pour simuler une contraction de l'utérus. En le comprimant totalement et en positionnant votre main en dessous du nombril, vous simulez un utérus totalement contracté.



7 Sondage urinaire

L'apprenant insère le cathéter urinaire dans l'urètre jusqu'à ce que la vessie soit vide.

8 Repères du Col de l'utérus

Pour les repères du col de l'utérus, serrez la petite sangle au bas de l'utérus jusqu'au niveau désiré (voir page 9)

9 simuler les cris du nouveau-né

Pressez doucement la poire verte, située sur la ceinture du MamaNatalie, pour émettre le son d'un bébé qui pleure.

10 Administration de médicaments

La délivrance de suppositoire est possible sur MamaNatalie. Pour simuler l'injection intramusculaire, utilisez la seringue de 20 ml (ne pas utiliser une aiguille).

Conseils pour mettre en œuvre des simulations

- Surveillez vos apprenants !
- Répondre adéquatement au traitement donné
- Agissez comme une vraie parturiente

Pour les vidéos de démonstration et des informations actualisées n'hésitez pas à visiter notre site :

www.laerdalglobalhealth.com

Entretien, stockage et transport

Nettoyage et rangement :

Des parties textiles :

Pour un nettoyage léger :

1 Utilisez un chiffon doux imbibé d'eau savonneuse pour nettoyer toutes les pièces textiles de MamaNatalie.

2 Rincer à l'eau propre.

3 Suspendre pour sécher.

Attention : Ne pas faire sécher MamaNatalie en plein soleil.

Pour un nettoyage plus approfondi :

1 Faire tremper la peau de l'abdomen de MamaNatalie dans l'eau pendant une heure (le trempage du néoprène dans l'eau va dissoudre le sel et l'accumulation de produits chimiques).

2 La suspendre pour séchage, en évitant une exposition directe à la lumière du soleil.

Parties solides :

Utilisez un chiffon doux imbibé d'eau savonneuse pour enlever la saleté.

Le sang et l'urine :

Ne jamais entreposer MamaNatalie en laissant du sang dans le réservoir.

Rincez le réservoir de sang avec de l'eau propre ou, une solution javel diluée dans de l'eau à 2% ;

En cas d'utilisation de sang simulé ou fort pouvoir colorant, videz et rincez le réservoir de sang systématiquement après chaque séance de simulation.

Avertissement :

Ne pas utiliser de lessives pour le nettoyage, cela pourrait endommager le produit.

N'exposez pas MamaNatalie à la lumière directe du soleil.

Ne rangez pas MamaNatalie encore humide dans son sac. Nettoyez et séchez là après utilisation.

Démontage et remontage :

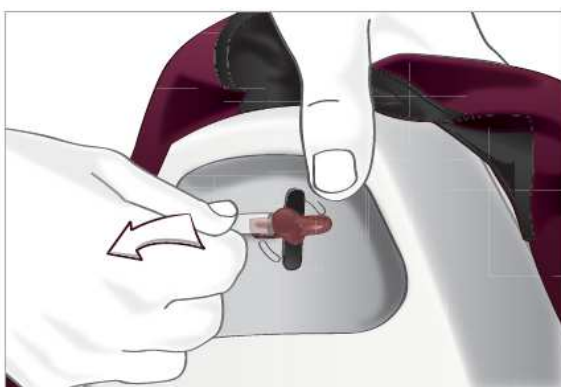
Il peut être pratique de démonter MamaNatalie avant le nettoyage ou tout autre entretien. Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous. Pour le remontage, suivre les étapes dans l'ordre inverse.



a) Retirez la peau de l'abdomen du haut de l'armature



b) Retirez la peau de l'abdomen du bas de l'armature



c) Retirez le tuyau de sang de son connecteur

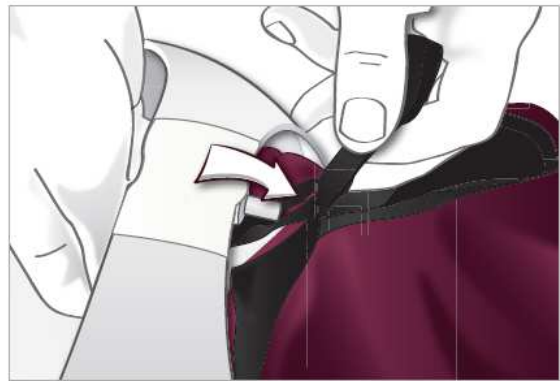


d) Tournez le connecteur à 90° pour le libérer de l'armature

Lors du remontage, positionnez le connecteur dans l'ouverture avec la partie tuyau vers le bas et tournez-le à 90° afin de le bloquer.



- e) Retirez l'utérus de l'armature en déclipant le bracelet de fixation.



Remarque: Lors du remontage, assurez-vous que l'urètre est bien placé dans la petite ouverture du « strap » de l'utérus Strap avant de refixer l'utérus à l'armature. Lorsqu'il est correctement positionné, l'urètre doit être visible pour l'apprenant.

Transport

MamaNatalie peut être transporté prêt à l'emploi.

Si vous transportez NeoNatalie déjà rempli d'eau, utilisez la pochette de transport inclus dans le kit NeoNatalie. Sinon vous pouvez transporter NeoNatalie dans l'utérus de MamaNatalie.

Dépannage

Le sang coule quand il ne devrait pas :

- Vérifiez que la valve de sang est en position fermée.
- Vérifiez qu'aucun composant ne fuit.
- Si le tuyau de sang semble être bouché :

a) Remplir le pingouin avec de l'eau et essayez de la faire passer à travers la tubulure de sortie de sang à l'intérieur de l'utérus.

b) Inspecter le tube du réservoir de sang. Si le tube est déformé, masser le point pertinent avec vos doigts jusqu'à ce que le tube reprenne forme.

Difficile de pousser la tête de NeoNatalie dans l'ouverture vaginale

- Vérifier que l'utérus est bien fixé sur le crochet du bouchon du réservoir de sang.
- Vérifier la position de la tête.
- Vérifiez que la peau de l'abdomen est bien fixé à l'armature avec le « strap » utérus.
- Essayez de lubrifier la tête de NeoNatalie avec quelques gouttes d'huile neutre.

L'urine ne s'évacue pas comme prévu

- Inspectez la vessie. Si elle contient de l'air videz l'air en comprimant la vessie à l'aide du cathéter urinaire que vous insérez dans l'urètre. Puis remplissez la vessie d'eau selon les instructions.

- Alors que l'apprenant effectue le sondage, l'opérateur peut aider l'écoulement du fluide en appuyant doucement sur la vessie.

Manufactured by Laerdal Medical in China.

Contact address:

Tanke Svilandsgate 30, P.O. Box 377

4002 Stavanger, Norway.

Tel. +47 51 51 17 00

Fax +47 51 52 35 57

E-mail: mamanatalie@laerdal.no

MamaNatalie, the Laerdal Logo, and "helping save lives" are all trademarks of Laerdal Medical.



Laerdal
helping save lives