FR

Nursing Kelly

Mode d'emploi

Laerdal
helping save lives

www.laerdal.com

Sommaire

	Page
Articles inclus.	1
Compétences enseignées.	1
Introduction.	2
Laerdal recommande.	2
Dents.	2
Pouls carotidien.	2
Bouchon de trachéotomie.	2
Soins de trachéotomie.	2
Pose de sonde NG.	2
Intubation.	2
Plaque de poitrine.	2
Poumons.	2
Réservoir de l'estomac.	2
Plaque ventrale avec sons.	2
Plaque ventrale avec stomie	3
Coussinets d'injection.	3
Articulations de la taille, du genou et de la cheville.	3
Les bras .	3
Les jambes .	3
Bras IV.	4
Remplacement de la peau et des veines.	4
Connexion SimPad.	4
Bras de tension artérielle.	5
Organes génitaux.	5
Réservoir du côlon.	5
Sondage urinaire et simulation de lavement.	6
Dépannage.	6
Entretien et maintenance.	6
Pièces de rechange .	6

Attention : Latex

Ce produit contient du latex de caoutchouc naturel qui peut provoquer des réactions allergiques en cas de contact.

Attention !
Utiliser uniquement sur une surface propre. Évitez les marqueurs à pointe feutre, les stylos à encre, l'acétone, l'iode ou autres produits colorants. Evitez de placer le mannequin sur du papier journal ou des lignes encrées de toute nature.

The product, when carrying the CE-mark, is in compliance with essential CE requirements and other relevant provisions of council directive 1999/5/EC.

Éléments inclus

(1) Mannequin complet
(1) Bras d'entraînement à la pression artérielle (Nursing Kelly SimPad)
(1) bras d'entraînement IV multi-veineux
(1) Chemise d'hôpital
(1) Organes génitaux masculins
(1) Organes génitaux féminins
(3) Valves urinaires
(3) Valves anales
(1) Sang simulé rouge
(1) Vaporisateur de lubrifiant pour mannequin
(1) Kit d'outils d'assemblage
(1) Livret de garantie globale Laerdal

Accessoires en option

(1) Ensemble de soins et d'évaluation des plaies
(1) Main lacérée avec incision chirurgicale de l'avant-bras et sutures peintes
(1) Module d'incision chirurgicale thoracique
(1) Module de pansement abdominal
(1) Module d'incision abdominale avec sutures peintes
(1) Modules d'incision abdominale avec Drain de Penrose; Agrafes et Sutures Nylon (une de chaque)
(1) Module d'injection sous-cutanée abdominale (héparine/insuline)
(1) Module de pansement et d'irrigation des cuisses
(1) Module de suture de la cuisse avec sutures en nylon
(1) Module de débridement des cuisses
(1) Colostomie infectée
(1) Modules d'ulcère de décubitus dorsal fessier et ventral fessier (Un de chaque)
(1) Moignon d'amputation sous le genou
(1) Moignon d'amputation sous le coude
(1) Pied diabétique avec orteils gangrenés et ulcère de décubitus du talon
(1) Jambe variqueuse avec ulcère de stase

Compétences enseignées

- Manipulation de base des patients
- Soins des prothèses dentaires
- Hygiène buccale
- Soins intubation orale et nasale
- Irrigation des yeux et des oreilles (simulée)
- Pose sonde NG, administration de traitement et retrait
- Lavage/Gavage
- Soins de trachéotomie et aspiration
- Compétences en tension artérielle (lorsque utilisé avec SimPad)
- Soins et gestion IV
- Injection sous-cutanée et intramusculaire
- Procédures d'administration d'oxygène
- Soins de stomie et irrigation
- Sondage urinaire
- Simulation de lavement
- Irrigation colique
- Évaluation et soin des plaies (lorsqu'il utilisé avec l'ensemble de plaies en option)
- Bandage et pansement
- Auscultation et reconnaissance des anomalies cardiaques, respiratoires. Sons normaux et anormaux. Bruits intestinaux (lorsque utilisé avec SimPad

Introduction

Nursing Kelly est un mannequin complet et réaliste conçu pour enseigner les compétences de soins infirmiers de base et avancés. Parmi elles, la mesure de tension artérielle non invasive, l'auscultation et la reconnaissance des bruits cardiaques, pulmonaires et intestinaux normaux et anormaux lorsqu'il est utilisé avec le système SimPad.

La qualité de fabrication de ce simulateur devrait permettre de nombreuses sessions de formation lorsque des soins et un entretien raisonnables sont pratiqués.

Laerdal recommande
Injections IV – Aiguille 22 gauge ou plus petit
Sonde de trachéotomie – Taille 6
Sonde NG – Taille 16 French
Sonde endotrachéale – 7.5 ou plus petit
Lame de Laryngoscope - taille #4, droite ou courbée
Sonde urinaire – 16 French
Sonde de lavement – 7 mm

Dents

Pour les retirer : Saisissez fermement et soulevez.

Insérez et retirez les dents du bas en premier lors des soins de la prothèse.

Pour replacer les dents :

a - Commencez d'un côté et suivez autour, en alignant les crêtes avec les rainures dans les mâchoires. (Il est utile de saupoudrer de talc) Photo 1
b- Appuyez fermement lorsque la prothèse est en place.

Photo 1

Pouls carotidien

Pour générer un pouls carotidien, utilisez la poire portative située sur le côté axillaire droit du mannequin. Pressez fermement la poire tout en palpant le pouls au niveau de la carotide.

Bouchon de trachéotomie

Le bouchon de trachéotomie peut être retiré en le saisissant fermement, puis en le soulevant afin de le retirer. Pour le remettre en place, insérez le et appuyez dans l'orifice de la trachée.

Soins de trachéotomie

1. Mélanger une solution de 1 volume de détergent liquide doux et 1 volume d'eau.
2. Retirez les poumons.
3. Verser le mélange dans les poumons simulés. 4. Remplissez les poumons jusqu'à un niveau où la sonde d'aspiration recueillera le mélange.
5. Rattachez les poumons au connecteur.

La consistance de la solution se rapproche du mucus normalement aspiré chez un patient trachéotomisé.

Nous recommandons une canule de trachéotomie de taille 6. L'ouverture s'adaptera à d'autres tailles, mais une taille 6 est généralement la plus appropriée.

Videz, rincez et séchez à l'air les poumons immédiatement après chaque utilisation.

Veillez à ne pas introduire de fluides dans les ports des haut-parleurs ou à proximité des composants électroniques dans la poitrine du mannequin.

Insertion d'une sonde naso-gastrique

Ce mannequin a un réservoir d'œsophage et d'estomac pour la pratique de l'insertion de sonde NG et des compétences telles que le lavage et le gavage.

Pour de meilleurs résultats, lubrifiez le tube avec du lubrifiant pour mannequin avant l'insertion du tube NG ou OG.

Intubation

Le matériel suivant est recommandé :
a. Sonde endotrachéale, taille 7,5 ID ou moins
b. Vaporisateur de lubrifiant pour mannequin
c. Seringue de 10 ml
d. Lame de laryngoscope, taille #4 droite ou courbée
e. Manche de laryngoscope
f. Sonde NG, taille 16 French
Retirer le bouchon de trachée avant l'insertion de la sonde d'intubation.

Les sondes d'intubation et les passages des voies respiratoires doivent être pulvérisés avec un spray lubrifiant pour mannequin avant l'intubation.

Plaque de poitrine

Pour la retirer :
1. Appliquer une pression au centre de la plaque.
2. Passez vos doigts sous le bord de la plaque tout en soulevant.

Pour la replacer:
1. Positionnez la plaque sur la cavité.
2. Insérez les bords de la plaque dans la rainure de la cavité du torse.

Poumons

Les poumons peuvent être retirés en les dévissant au niveau du connecteur. Pour remplacer, inverser la procédure.

Réservoir stomacal

Le réservoir de l'estomac se fixe à l'œsophage avec un connecteur. Dévisser le réservoir de l'œsophage pour le remplir ou le vider.

Plaque ventrale avec sons

Pour la retirer :
1. Appliquer une pression au centre de la plaque.
2. Passez vos doigts sous le bord de la plaque tout en soulevant. 3. Débranchez le connecteur du haut-parleur de son intestinal de la plaque.

Saupoudrer de talc est utile lors du remplacement des plaques ventrales.

Pour la replacer :
1. Positionnez la plaque sur la cavité.
2. Reconnectez le haut-parleur de son intestinal.
3. Insérez les bords de la plaque dans la rainure de la cavité pelvienne.

Plaque ventrale avec stomie

Pour la retirer :
1. Appliquer une pression au centre de la plaque.
2. Passer les doigts sous le bord tout en soulevant.
(Photo 2)

2

Pour la mettre en place :
1. Fixez la valve et les organes génitaux (voir organes génitaux, page 5)
2. Insérez les bords de la plaque dans la cavité pelvienne.

La plaque ventrale avec stomie contient également le réservoir urinaire et la colostomie.

Pour mettre en place :
a. Retirez la stomie
b. Remplissez avec du liquide
c. Replacez soigneusement la stomie

Assurez-vous que les connecteurs génitaux et urinaires sont en place avant le remplissage.

Coussinets d'injection

a. Pour le retirer, pressez le centre du coussinet avec les doigts et tirez.
b. Pour remettre en place, appuyez sur le coussinet et insérez-le dans l'ouverture.

Du talc devrait aider à la réinsertion.

De l'eau peut être injectée dans les coussinets d'injection. La mousse doit être retirée des coussinets immédiatement après la formation. Essorez le liquide et laissez sécher à l'air.

Pour prévenir la moisissure, les coussinets peuvent être trempés dans une solution douce de désinfectant et d'eau ou de Javel et d'eau. Pressez l'excès de solution des coussinets, laissez-les sécher, puis rangez-les ou réinsérez-les dans le mannequin.

Articulations de la taille, du genou et de la cheville

Ces articulations sont reliés par un boulon et un contre-écrou. Pour les retirer, dévissez le contre-écrou et tirez le boulon de l'articulation. Les segments se déconnecteront alors facilement.

Bras

Le mannequin est expédié avec les bras attachés. La fixation comprend une rondelle, un ressort et une rondelle supplémentaire sur le boulon de 4,5 pouces dans cet ordre. Le boulon est ensuite placé à travers le trou dans l'épaule et dans la cavité thoracique. Une rondelle, puis un écrou à oreilles sont placés sur le boulon dans la cavité thoracique. Serrez l'écrou à oreilles.

Pour les retirer :
1. Retirez la plaque de poitrine du mannequin pour localiser le trou dans l'épaule.
2. Retirez le coussinet d'injection deltoïde du bras en pressant la peau au centre du coussinet et en tirant.
3. Utilisez un tournevis pour maintenir le boulon stable tout en retirant l'écrou à oreilles.
4. Retirez les rondelles et le ressort, puis le boulon peut être retiré.

Figure 1

Jambes

Les jambes sont fixées avec un long boulon, un ressort, une grande rondelle, une petite rondelle et un écrou à oreilles.

Le matériel de fixation est situé dans l'enveloppe à l'intérieur du carton.

Pour fixer les jambes :
1. Retirez la plaque ventrale pour localiser le trou dans la hanche.
2. Retirez le coussinet d'injection de la cuisse en pressant la peau au centre du coussinet tout en tirant.
3. Placez le ressort et la petite rondelle sur le boulon.
4. Insérez le boulon dans le trou de la jambe, puis dans le bassin.
5. Faites glisser la grande rondelle et l'écrou à oreilles sur le boulon à l'intérieur du bassin.
6. Utilisez un tournevis pour enfoncer un boulon dans l'écrou à oreilles et serrer.
7. Pour retirer les jambes, inversez la procédure.

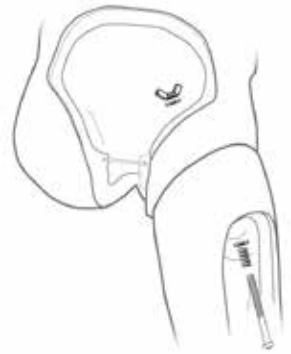
Figure 2

Les parties articulées bénéficieront d'une légère application de talc avant les séances de formation.

Bras de perfusion

Sites multiveines :

- Veines dorsales de la main (3)
- Antécubital
  - Veine céphalique
  - Veine médiane
  - Veine Basilique

Une aiguille de calibre 22 ou plus petite est recommandée pour prolonger la durée de vie du bras IV.

Lors de l'utilisation d'un cathéter IV, lubrifiez avec un lubrifiant pour mannequin pour faciliter l'insertion.

Instructions :

1. Fixez la poche IV à la tubulure IV.
2. Fixez la tubulure IV à l'une ou l'autre des veines en latex.
3. Laisser le liquide s'écouler dans le bras et sortir de l'autre veine de latex.
4. Bloquer le débit d'eau de la veine ouverte.

Le bras est maintenant prêt pour pratiquer la ponction veineuse.

Lorsqu'une fuite excessive se produit aux sites de ponction, un nouveau système de peau et de veine doit être installé pour réduire la perte de liquide.
Nous vous recommandons de travailler au-dessus d'un évier lors du remplacement de la peau et du système veineux.

Remplacement de la peau et des veines

Retirer la peau :

Couper la peau. Cela peut être fait avec un couteau bien aiguisé, un scalpel ou des ciseaux. (Figure 3)

Lorsque vous avez terminé, jetez la peau, mais conservez l'insert pour le pouce.

Figure 3

Remplacer les veines :

1. Retirez le tube en latex de la rainure dans le support-bras.
2. Rincez et séchez bien les sillons veineux et tamponnez avec de l'alcool. Supprimez tout surplus de colle.
3. Placez les nouvelles veines le long des rainures, (Figure 4) collez au besoin. (Nous recommandons une colle à séchage rapide.)

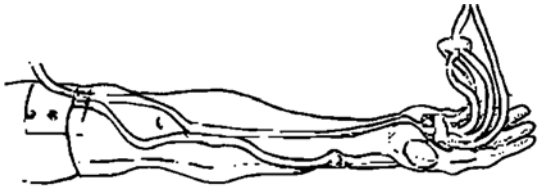

Figure 4

Remplacer la peau :

1 Placez l'insert de pouce dans la nouvelle peau de bras Utilisez une quantité généreuse de talc sur le support-bras et à l'intérieur de la peau pour faciliter l'insertion du support dans la peau.
2. Glissez la main dans la peau. (Photo 3)

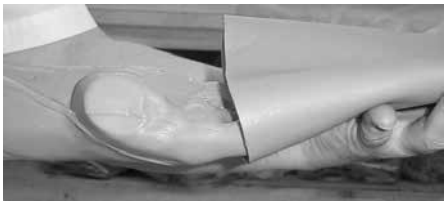

Photo 3

3. Positionnez la peau sur les doigts, comme avec un gant. (Photo 4)

Photo 4

4. Faites glisser la peau vers le haut, sur le support. (Photos 5 & 6)

Photo 5

Photo 6

Connexion SimPad

1. Connectez Nursing Kelly à la Link Box via le câble situé à l'arrière du mannequin (Photo 7). Pour certains mannequins, il peut être nécessaire d'utiliser le câble adaptateur fourni avec le système SimPad.
2. Connectez le tube transparent sortant du mannequin avec le câble.

Photo 7

Bras de tension artérielle

1. Placer le brassard de tensiomètre sur le bras
2. Fixez le tube sur le brassard au tube transparent, situé sous le bras du Nursing Kelly. (Photo 8)

Photo 8

Voir le mode d'emploi SimPad pour les procédures d'utilisation complètes de la pression artérielle.

Ne pas insérer d'aiguilles dans le bras de tension.

Voir le mode d'emploi SimPad pour réaliser une auscultation complète des sons cardiaques, respiratoires et intestinaux.

Organes génitaux

Des organes génitaux masculins et féminins sont fournis pour les formations au sondage urinaire et au lavement.
Des valves en forme de tube, avec un bouchon à vis à une extrémité, relient l'urètre et l'anus aux réservoirs correspondants. Ce capuchon doit être relié aux ouvertures génitales. L'extrémité en vinyle souple de la valve est fixée au réservoir urinaire avec une pince noire et au réservoir anal avec une pince blanche. (La valve blanche relie le réservoir urinaire ; la valve de couleur chair relie le réservoir anal.)
La broche de soutien pelvien doit être retirée et replacée immédiatement lors du montage et du démontage des organes génitaux. (Figure 5).

Figure 5

La broche de soutien pelvien doit être replacée.
Le fait de ne pas replacer la broche entraînera un écartement du pelvis. En cas d'écartement, voir "Dépannage" en page 6.

Si cela se produit, le module des organes génitaux ne s'adaptera plus correctement au mannequin.

Pour désassembler :
1 Soulevez la plaque ventrale
2 Tirez la partie supérieure des organes génitaux vers l'arrière pour retirer la broche de soutien pelvien.
3 La plaque abdominale, les organes génitaux avec valves et le réservoir du côlon peuvent maintenant être retirés simultanément.

Pour assembler : (Photos 9 & 10)
1 Vissez les deux valves sur les organes génitaux. Lors de la fixation des valves, l'alignement des organes génitaux, du réservoir urinaire (plaque abdominale) et du réservoir du côlon est comme illustré à la figure 6.

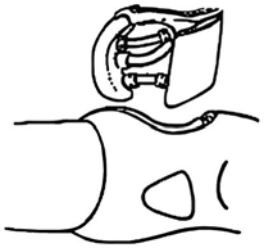

Figure 6

2. Soulevez le bord de la plaque ventrale.
3. Abaissez la partie supérieure des organes génitaux.
4. Insérez dans la cavité pelvienne.
5. Replacez la broche de support pelvien.
6. Appuyez sur la plaque ventrale en position.

La valve blanche relie le réservoir urinaire; la valve chair relie le réservoir anal.

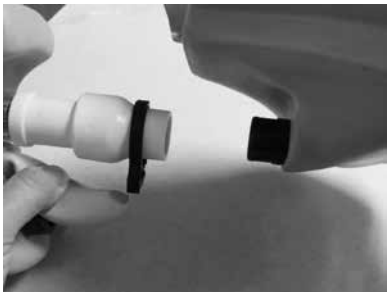

Photo 9

Installez la valve blanche sur le connecteur noir du réservoir urinaire.

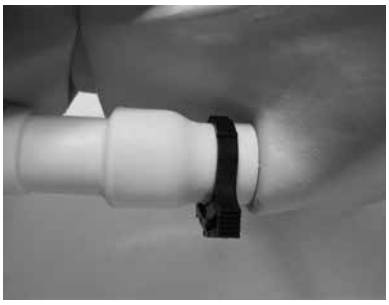

Photo 10

Insérez la valve blanche jusqu'à ce qu'elle affleure avec le réservoir urinaire et fixez la pince noire comme indiqué.

Réservoir de côlon

Le réservoir du côlon s'insère dans la cavité pelvienne avec l'extrémité étroite vers le bas et le connecteur pointant vers l'extérieur. Ce connecteur attache le réservoir à la valve anale sur les organes génitaux. (Photo 11)

Photo 11

Le réservoir doit être retiré du mannequin, renversé, vidangé et complètement séché à l'air avant de le ranger.

Sondage urinaire et simulation de lavement

Les sondes doivent être bien lubrifiées avec du lubrifiant pour mannequin ou du savon liquide avant utilisation..

Après plusieurs utilisations, la sonde peut "se bloquer" lorsque l'eau a emporté le lubrifiant, ce qui provoque des frottements et des grippages. Si cela se produit, lubrifiez généreusement une sonde et insérez-la plusieurs fois dans l'urètre.
Si la sonde résiste pendant le retrait, faites un mouvement de va-et-vient. Utilisez de l'eau chaude dans les réservoirs lorsque cela est possible pour empêcher le savon de boucher les sondes. Assurez-vous que les réservoirs sont bien vidangés de toute l'eau avant de déconnecter les valves.

Check-list pour les valves susceptibles de fuir :

a Les raccords de valves ont-ils la pince en place ?
b La pince est-elle bien ajustée contre la base de la valve ?
c Les valves sont-elles correctement fixées ?
d Si les valves sont correctement fixées, sont-elles correctement connectées aux réservoirs et aux organes génitaux?

Une sonde de 16 French est suggérée pour le sondage.

Une sonde de 7 mm est suggéré pour la simulation de lavement.

Dépannage

Que puis-je faire si mon mannequin a un écartement pelvien anormal ?
Serrez le bassin avec une ceinture et chauffez avec un sèche-cheveux pour assouplir le bassin, en le serrant pendant que vous chauffez. Insérez la broche en laissant la ceinture en place jusqu'à ce que le bassin refroidisse.

Que dois-je faire si mes connecteurs fuient ?
Assurez-vous que les pinces en C sont serrées fermement en place et que les connecteurs sont bien vissés.

Que puis-je faire si je ne peux pas retirer la sonde ?
Assurez-vous que le ballonnet est dégonflé.

Entretien

1. Nettoyez avec du savon doux et de l'eau ; ne plongez pas le mannequin ou ses pièces dans des liquides de nettoyage ou de l'eau. Appliquez une légère couche de talc sur la peau du visage et de la poitrine pour obtenir une sensation semblable à celle de la peau.
2. Pour assurer la longévité, chaque mannequin doit être nettoyé après chaque séance de formation et une inspection générale doit être effectuée régulièrement.
3. Les modules et toutes les autres pièces doivent être vidangés et séchés à l'air complètement avant stockage et désinfectés si nécessaire.
4. Stockez correctement entre les sessions de formation.

Références	Descriptions
200-00550	Brassard à tension
250-21050	Lubrifiant mannequin 45mL
300-00150	Coussinet cuisse
300-00250	Coussinet ventral
300-00350	Coussinet dorsal
300-00450	Valve anale/Clamp Set
300-00550	Valve urinaire/Clamp Set
300-00750	Sang simulé
300-00850	Bouchon de trachéotomie
300-00950	Kit dents
300-01050	Kit blessure
300-01150	Tête avec bouchon de trachéotomie et poumons
300-01350	Réservoir estomac
300-01550	Sac pulmonaire (1)
300-01650	Plaque de poitrine avec haut-parleurs
300-02050	Plaque abdominale avec haut-parleurs
300-02150	Plaque abdominale avec 3 trous de stomie
300-02250	Réservoir côlon
300-02450	Coussinet avant-bras - droit
300-02850	Coussinet avant-bras, gauche
300-03550	Plaque abdominale avec blessure
300-03850	Organes génitaux masculins
300-03950	Organes génitaux féminins
300-04050	Coussinet bras IV, droit
300-04150	Coussinet bras IV, gauche
300-04250	Kit outillage, extrémités
300-04350	Kit outillage, taille
300-04450	Insert deltoïde bras
300-04950	Stomie avec orifice traversant
300-05150	Bras droit, simple
300-10250	Plaque de poitrine, simple
312029	Peau de bras et veines de remplacement
380200	Bras de Tension, droit
380460	Organes génitaux « neutres »
380471	Bouchons orifices abdominaux
380475	Broche pelvienne
380600	Jambe gauche, simple
380650	Jambe droite, simple
380700	Bras IV, droit
380800	Bras gauche, simple
381402	Coussinet deltoïde

Veuillez contacter le service client Laerdal pour plus d'informations sur les pièces de rechange dans d'autres tons de peau.

20-05823

© Laerdal 2014. Tous droits réservés.
20-05823 rev C