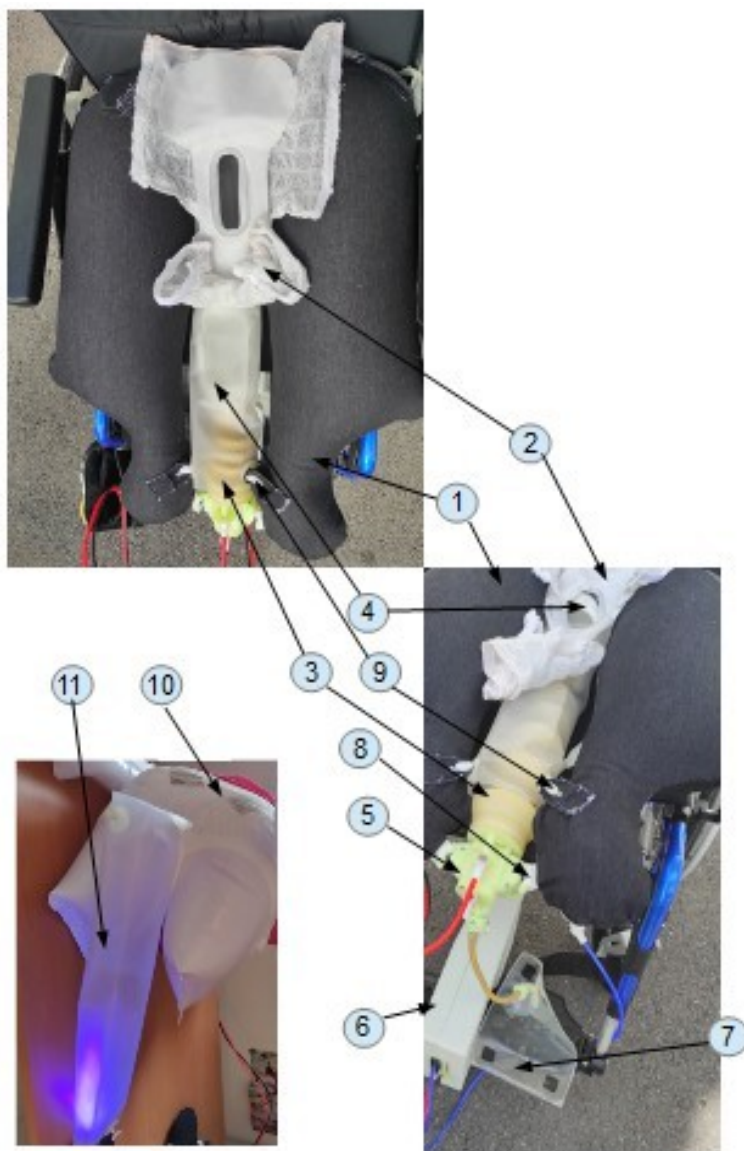


ICK1-P1 en mode prêt à l'emploi

1 Vue d'ensemble du dispositif médical

Description des pièces détachées de l'appareil ICK



1. Bouée de levage du bassin du corps
2. Collecteur jetable
3. Unité d'entraînement pneumatique
4. Bassin souple mobile
5. Pompe à urine pneumatique
6. Boîte de contrôle
7. Poche à urine
8. Attache flexible avant de la bouée
9. Attache souple du collectionneur
10. Bande d'entrejambe (sous-vêtements post-chirurgicaux)
11. Conduit du collecteur jetable

Guide du soignant : Instructions de montage et de démontage de l'ICK

2 Instructions initiales de montage pour le soignant (N°1 à domicile) : Gonflage de la bouée de levage du bassin du corps

Le sac beige contient le boîtier de commande portable et les trois connecteurs pneumatiques qui le relient aux trois cavités du dispositif médical pour injecter de l'air comprimé ou sous vide.

Le sac beige contient également la bouée de levage du bassin du corps (1), qui est recouverte d'une housse textile de la même couleur que l'assise du fauteuil roulant sur lequel elle doit être placée.

Après la connexion pneumatique entre le boîtier de commande (6) et la bouée en forme de fer à cheval (1), cette dernière est gonflée.



3 Instructions de montage initial pour l'aidant (N°2 à domicile) : Fixer le collecteur jetable à la bouée de levage du bassin du corps.

Le collecteur jetable (2) se compose d'une partie textile, avec un revêtement en plastique pour l'étanchéité, enveloppant le bassin de l'utilisateur, et d'un conduit de guidage cylindrique.

Ce conduit cylindrique est fixé aux deux extrémités de la bouée en forme de fer à cheval à l'aide des attaches flexibles du collecteur (9). Le but de ce tube est de permettre au bassin souple mobile (4) de glisser facilement entre une position de collecte sous l'anus et le méat et une position où il n'est pas soutenu par le corps.



Guide du soignant : Instructions de montage et de démontage de l'ICK

4 Instructions de montage initial pour l'aidant (N°3 à domicile) : pompe à urine pneumatique dans l'unité d'extraction

La pompe à urine pneumatique (5) permet de pomper l'urine sans entrer en contact avec des composants électroniques et ne reçoit de l'énergie que de l'air comprimé, ce qui évite d'avoir recours à l'électricité, à proximité d'un corps susceptible d'être souillé par l'urine.



L'unité d'extraction est la combinaison d'une unité d'entraînement pneumatique (3) et d'un bassin de lit souple mobile (4), solidaires l'un de l'autre.

5 Instructions de montage initial pour l'aidant (N°4 à domicile) : Insérer l'unité d'extraction dans le conduit de guidage et la fixer à la bouée à l'aide des attaches flexibles avant de la bouée.

La pompe à urine pneumatique (5) est également un point d'ancrage pour l'unité d'entraînement pneumatique (3), qui propulse ou tire le bassin de lit souple mobile. Les tubes latéraux curvilignes de la pompe à urine pneumatique (5) doivent être insérés dans les conduits creux flexibles nommés attache flexible avant de la bouée (8).



Guide du soignant : Instructions de montage et de démontage de l'ICK

- 6 Instructions de montage initial pour le soignant (N°5 à domicile) :
Raccorder le connecteur d'alimentation en air à la pompe à urine pneumatique
Raccorder le connecteur d'alimentation en air à l'unité d'entraînement pneumatique
Raccorder la poche à urine à la pompe à urine pneumatique



- 7 Instructions initiales de montage pour l'accompagnateur (N°6 à domicile) : Transfert de la personne handicapée dans le fauteuil roulant

À l'aide d'un lève-personne ou de tout autre dispositif de transfert, le soignant veille à ce que la personne handicapée s'assoie sur la bouée gonflée, en soutenant les fesses et les cuisses de l'utilisateur. La partie avant de la bouée, connue sous le nom de pousse-genoux, permet d'écartier les cuisses au moment de l'élimination pour les personnes qui n'en sont pas capables.

De chaque côté de la section des sous-vêtements post-chirurgicaux, des fermetures velcro permettent de fermer le côté.

Après s'être assuré que les parties textiles et plastiques entourant le bassin de l'utilisateur sont correctement ajustées et positionnées pour garantir l'étanchéité du dispositif et la convergence des selles et de l'urine vers le bassin souple mobile (4), le soignant termine l'habillage de la personne par le haut.



Guide du soignant : Instructions de montage et de démontage de l'ICK

8 Instructions de montage initial pour l'accompagnateur (N°7 à domicile) : Commencer à dégonfler la bouée

Lorsque la bouée de levage du bassin (1) est dégonflée, la partie avant du dispositif n'est pas maintenue à l'horizontale par rapport au siège du fauteuil roulant.

Le collecteur jetable (2) et l'unité d'extraction (3+4) tombent entre les jambes de l'utilisateur. Il est possible de fabriquer des vêtements qui dissimulent l'ensemble du dispositif. Ces photos ont été choisies pour montrer la position du dispositif lorsqu'il n'est pas utilisé par l'utilisateur du fauteuil roulant, à domicile.

Le boîtier de commande (6) peut être placé sur les repose-pieds ou sous l'accoudoir. Il existe d'autres façons de placer le boîtier de commande sur un fauteuil roulant électrique.

Le boîtier de commande alimenté par batterie est conçu pour permettre aux personnes de se déplacer à la fois chez elles et en dehors de chez elles.

L'aidant doit s'assurer que l'utilisateur peut contrôler le dispositif médical à l'aide de la commande sélectionnée avant de quitter la personne handicapée.



9 Contrôle du dispositif par l'utilisateur avant, pendant et après l'élimination :

L'utilisateur peut contrôler, sans aucune assistance humaine, les cinq fonctions principales du dispositif médical :

1. Gonfler la bouée de levage du bassin du corps (1)
2. Placez le bassin souple (4) en position de prélèvement (sous l'anus et le méat).
3. Pompage de l'urine dans le bassin souple mobile (4) et expulsion de l'urine dans la poche à urine (7)
4. Déplacement du bassin souple mobile vers les cuisses de l'utilisateur
5. Dégonflage de la bouée de levage du bassin (1)

Il est possible de traiter des mictions multiples, jusqu'à ce que le bassin souple mobile (4) soit plein de matières fécales. Dans ce contexte, le dispositif médical n'est plus fonctionnel jusqu'à l'arrivée d'un soignant.

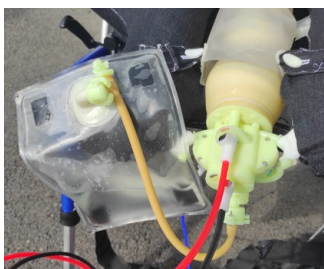
Vous pouvez regarder ci-dessous ces courtes vidéos pour voir le dispositif médical ICK1-P1 en action (collecte de selles / collecte d'urine)



Guide du soignant : Instructions de montage et de démontage de l'ICK

10 En fin de journée, l'aidant retourne au domicile de l'utilisateur / instruction N°8
: Vider l'urine collectée dans les toilettes

Le soignant doit séparer la poche à urine remplie (7) du tube d'arrivée en la tournant. Après avoir vidé la poche à urine dans les toilettes, elle peut être lavée et désinfectée avant d'être reconnectée à son tube d'arrivée pour d'autres miction.



11 En fin de journée, l'aidant retourne au domicile de l'utilisateur / instruction N°9
: Traiter un écoulement de selles

L'unité d'extraction (3+4) doit être retirée du tube cylindrique en utilisant des gants en latex ou en vinyle et en utilisant un récipient en acier inoxydable pour transporter l'unité d'extraction dans la salle de bain de l'utilisateur pour la laver et la désinfecter.

Pour ce faire, il faut d'abord débrancher les connecteurs pneumatiques de la pompe à urine pneumatique (tube noir) et de l'unité d'entraînement pneumatique (tube orange).



12 Améliorations prévues pour les prochaines versions du dispositif médical ICK :
en fonction des fonds levés

Toutes ces améliorations sont techniquement réalisables

1. Gonflage de la bouée de levage du bassin en moins d'une minute
2. Une seule connexion pneumatique pour tous les flux d'air, avec une seule connexion du côté du boîtier de contrôle et une seule connexion du côté du dispositif médical.
3. Pompe à urine pneumatique et unité d'entraînement pneumatique combinées en une seule pièce de rechange réutilisable
4. Le dispositif médical peut être contrôlé par commande vocale ou par télécommande pour les personnes qui ne souhaitent pas utiliser de smartphone.
5. Réduire la taille et le volume des pièces rigides placées entre les jambes. Les encastrent dans des pièces flexibles.
6. Création d'une large gamme de vêtements pour dissimuler l'appareil, en fonction des conditions météorologiques et de votre style vestimentaire préféré.
7. Proposer un bassin souple mobile avec une plus grande capacité de recueil pour les personnes obèses

Certaines de ces améliorations seront disponibles sur les modèles assis et alité qui seront proposés en location (modèle assis / modèle alité).

