



Notice d'utilisation Dynamico



AVERTISSEMENTS

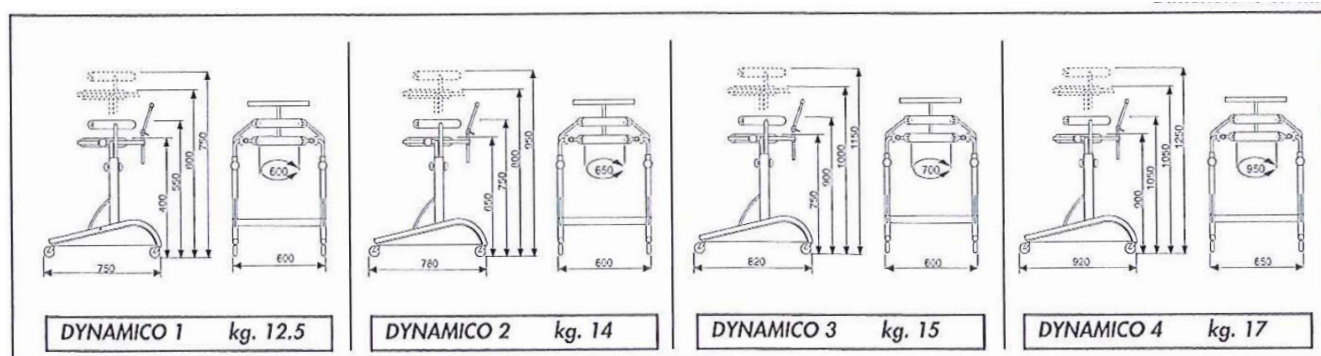
- DYNAMICO ne doit pas être utilisé sans la présence constante de personnel qualifié ou d'un proche.
- DYNAMICO doit être conduit par des personnes ayant une taille leur permettant d'en contrôler les mouvements.
- DYNAMICO est uniquement prévu pour l'utilisation à l'intérieur.
- Assurez-vous toujours qu'il n'y ait pas, dans le champ d'action du DYNAMICO, des obstacles tels que tapis, marches, et autres objets posés à terre qui pourraient en provoquer le renversement.
- N'oubliez pas d'enlever les bibelots et autres objets qui pourraient être heurtés par mégarde et tomber pendant l'utilisation du DYNAMICO.
- DYNAMICO peut être utilisé par les personnes ayant lu les normes et instructions contenues dans le présent manuel.
- N'effectuez aucune opération ni manœuvre sans être absolument certain de leur effet; dans le doute, contactez le service d'assistance technique le plus proche ou directement le fabricant.
- L'initiation à l'utilisation du DYNAMICO doit se faire auprès des services de rééducation, avec l'aide de personnel compétent.
- Attention aux endroits dangereux. L'utilisateur pourrait se déplacer rapidement.
- Le DYNAMICO et ses accessoires doivent être utilisés sous la surveillance du médecin.
- N'utilisez jamais le DYNAMICO sur des parcours accidentés, des pentes raides ou des escaliers.
- Ne permettez jamais aux personnes non autorisées d'utiliser

le DYNAMICO, pas même pour jouer.

- Bloquez toujours les freins à l'arrêt, même sur une surface plate.
- Bloquez toujours les freins avant toute opération de réglage.
- Avant d'utiliser le déambulateur, assurez-vous toujours de l'efficacité des freins, l'état d'usure des roues, le blocage des accessoires et de toutes les éléments qui, d'une façon ou d'une autre, peuvent se desserrer.
- N'abandonnez jamais le DYNAMICO avec son occupant.
- Ne gardez jamais le DYNAMICO sur une surface en pente.
- N'utilisez pas le déambulateur lorsque des éléments sont endommagés ou font défaut.
- Assurez-vous que tous les éléments réglables soient toujours bloqués avant l'utilisation.
- Nettoyez le DYNAMICO selon les instructions que vous trouverez au chapitre "Entretien".
- En cas d'accident ou de défaut de fonctionnement, adressez-vous au revendeur qui a effectué la fourniture.
- Conservez soigneusement le présent manuel d'instructions afin qu'il soit toujours disponible pour la consultation.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, choses, animaux dans les cas suivants:
 - utilisation inappropriée du déambulateur
 - utilisation par personnel non idoine
 - montage incorrect d'éléments ou accessoires
 - modifications ou interventions non autorisées
 - utilisation de pièces de rechange non originales
 - non respect des normes définies dans le présent manuel
 - événements exceptionnels

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions en mm



- Châssis laqué avec poudres époxy atoxiques et chromé.
- Soutien pelvien, rembourré, réglable en hauteur ainsi qu'en avant et en arrière.
- Soutien axillaire, rembourré, réglable en hauteur et démontable.
- Culotte en tissu, double épaisseur, réglable en hauteur à l'aide de ceintures et boucles, et en ampleur, à l'aide de velcro.
- Base avec roues pivotantes d'un diamètre de 80 mm, toutes munies de frein à double effet.

- Pare-chocs protège-mur en PVC
- Accessoires sur demande
 - guidon réglable 813
 - Lest 810
 - Séparateur intermédiaire 814
 - Freins pour roues avant 811
 - Blocages directionnels 812

QU'EST-CE LE DYNAMICO

DYNAMICO est une aide à la déambulation, c'est à dire un instrument conçu pour faciliter le déplacement autonome d'un individu..

Il est ainsi constitué :

A Châssis rigide

B Roues pivotantes

facilitent le déplacement en tous sens

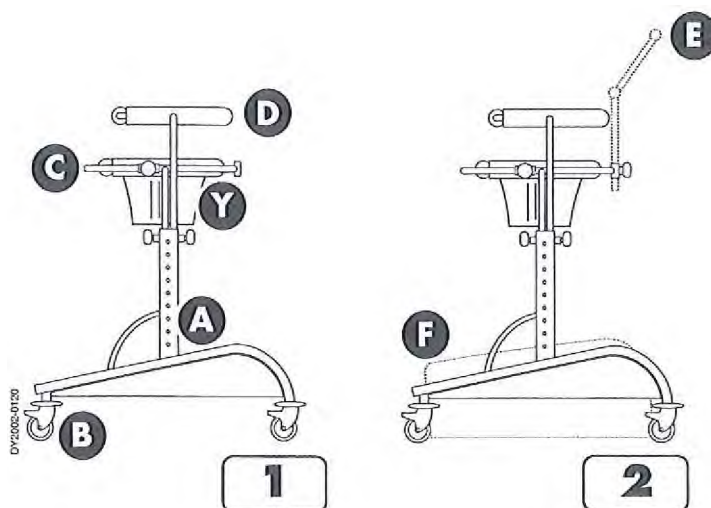
C Soutien pelvien

D Soutien axillaire

Les soutiens C-D peuvent être employés ensemble ou séparément, selon les conditions de l'utilisateur.

Y Culotte en tissu

réglable en hauteur à l'aide de ceintures et boucles, et en ampleur avec velcro.



Accessoires sur demande:

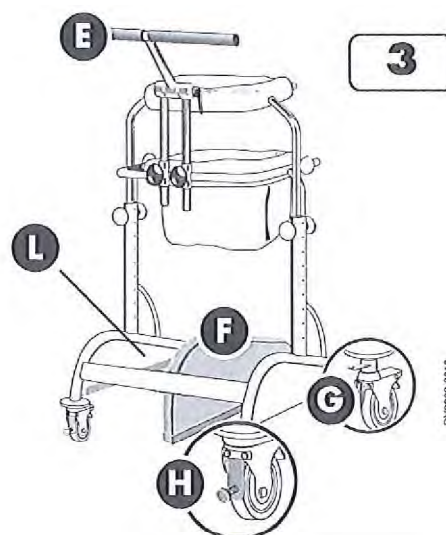
E POIGNEE REGLABLE 813 support pour les bras qui facilite la conduite du déambulateur.

F SEPARATEUR DE JAMBES 814 qui sert à rompre le schéma des jambes croisées qui caractérise bon nombre d'individus.

G BLOCAGES DIRECTIONNELS 812 qui permettent de bloquer le pivotement des roues arrière lorsque l'utilisateur n'est pas en mesure de diriger le déambulateur en marche avant.

H FREINS REGLABLES 811 pour roues avant, nécessaires pour ralentir la déambulation trop rapide de l'utilisateur.

L LEST 810 nécessaires lorsque le poids du déambulateur ne suffit pas à retenir les déplacements latéraux, ainsi qu'en avant et en arrière de l'utilisateur.



(pour le montage des accessoires, veuillez consulter le chapitre y afférent)

A QUOI SERT DYNAMICO

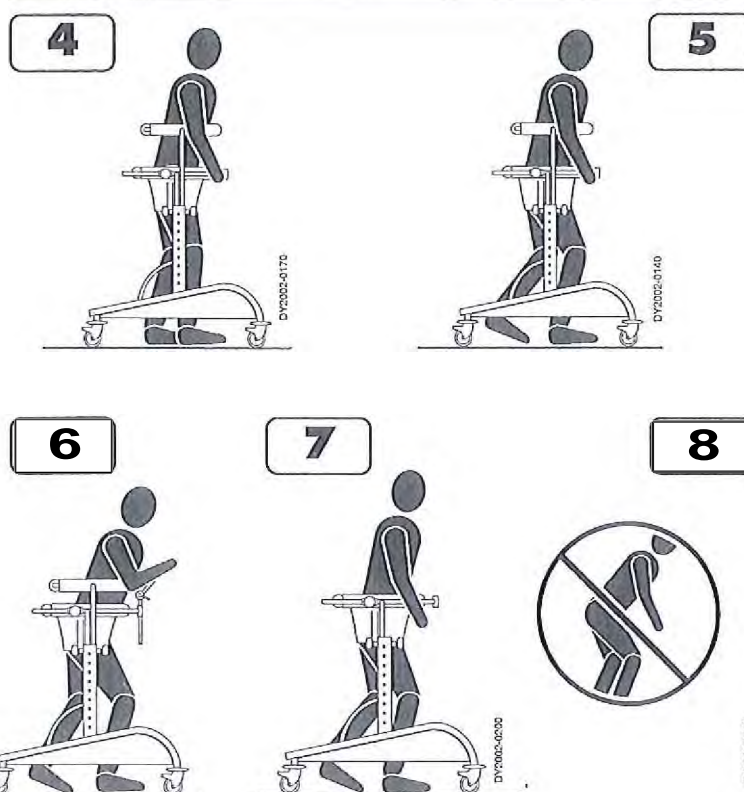
DYNAMICO a été conçu et construit pour:

- permettre une déambulation autonome lorsque marcher de façon indépendante n'est pas possible

- entraîner et initier à la déambulation autonome qui, par la suite, pourra même se réaliser sans déambulateur; celui-ci peut donc être employé pour exercer les fonctions de la marche, ou bien comme moyen de déplacement permanent.

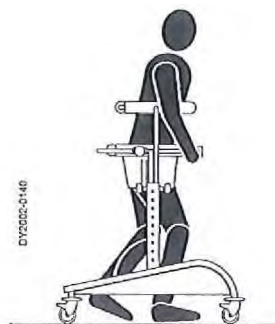
Rappelons brièvement que la déambulation est le déplacement du corps en station verticale d'un point à l'autre de l'espace et est rendue possible par:

- le schéma du pas (flexion d'une jambe avec extension de l'autre)
- le maintien de l'équilibre du tronc et du bassin, d'abord sur les deux jambes et ensuite sur une seule jambe au cours du déplacement
- la connaissance de l'espace et des distances.



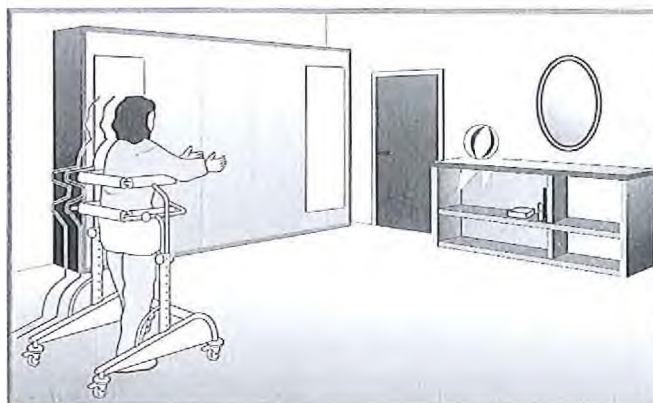
En résumé, DYNAMICO sert donc à :

- a) engendrer et faciliter le schéma du pas
- b) exercer la tenue et l'équilibre du bassin et du tronc



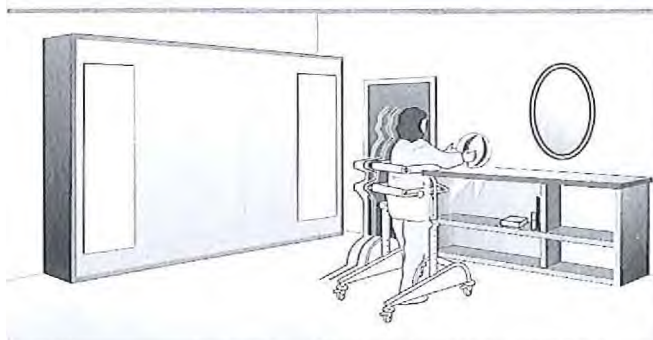
9

- c) organiser une vision plus large et structurée de l'espace, des distances et de l'environnement qui entoure l'individu en station verticale



10

- d) favoriser la structuration de "projets" et "actions" comme, par exemple, la possibilité d'apercevoir un objet, de penser à sa fonction, d'organiser le déplacement pour l'atteindre et de s'en servir (fig.10-11)



11

- e) développer l'autonomie physique et l'indépendance psychologique en expérimentant la possibilité d'agir seul, sans l'aide d'autrui.

COMMENT FONCTIONNE ET COMMENT UTILISE-T-ON LE DYNAMICO

Le fonctionnement est très simple et sûr; le manque d'équilibre est compensé en mettant à profit une ample surface d'appui, ce qui permet **d'effectuer** des déplacements sur roues en utilisant les forces restantes de l'individu.

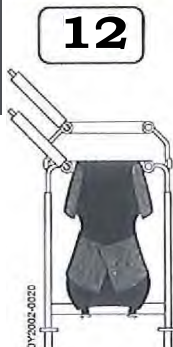
Bien que le fonctionnement de DYNAMICO associe la simplicité à la sécurité, il est néanmoins nécessaire d'effectuer une initiation à l'utilisation appropriée auprès d'un centre de rééducation.

Par conséquent, il y a quelques indications à suivre pour utiliser au mieux cet instrument.

Mise au point du déambulateur

Dès que l'individu est placé dans le déambulateur (fig. 12), il faut fermer et bloquer ce dernier dans la partie arrière (fig. 13) et régler les hauteurs :

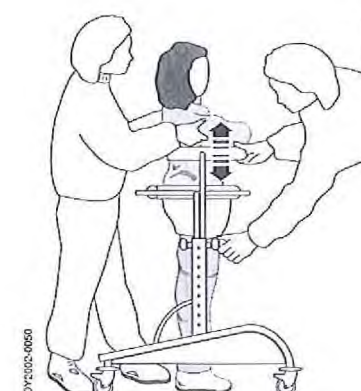
- du soutien axillaire (fig. 14)
- du soutien pelvien (fig. 15)
- de la culotte (fig. 16).



12



13



14

Il n'y a pas de réglages préalables !

Ceux-ci doivent être déterminés selon l'individu et modifiés en fonction de son développement physique, du changement de sa situation motrice et du programme de rééducation.

En ligne générale, de toutes façons, la distance initiale des soutiens par rapport au sol doit être de nature à consentir un appui de frôlement (seulement une partie du poids du corps est déchargé sur les pieds) avec une légère semi-flexion du bassin et des genoux.

Ensuite cette distance sera progressivement réduite pour enfin arriver à un plus grand appui sur les pieds, avec les membres inférieurs plus tendus.

Il convient de régler le soutien pelvien de façon à ce qu'il entoure le **bord supérieur du bassin**.

On peut aussi agir sur les ceintures et sur le velcro de la culotte pour augmenter ou diminuer la tenue du bassin et le poids sur les pieds.

Le soutien axillaire est généralement réglé en hauteur, en tenant compte de la capacité de contrôle du tronc de la part de l'individu.

(lorsque la capacité de contrôle du tronc est bonne, le soutien axillaire doit être maintenu bas);

encore une fois, il convient de procéder de manière progressive en commençant avec le soutien sous les aisselles pour ensuite l'abaisser graduellement.

Lorsque le contrôle du tronc est suffisant, le soutien axillaire peut être enlevé.

Il s'agit à présent de mettre au point l'alignement vertical des deux soutiens (fig.18); cette opération est importante et délicate car elle détermine la position correcte du tronc sur le bassin.

Pour mettre en place le soutien pelvien, servez-vous des manettes de blocage **K** et déplacez le soutien en avant et en arrière.

D'habitude le but est d'obtenir la position qui permet de maintenir sur la même ligne les épaules, le tronc et les hanches.

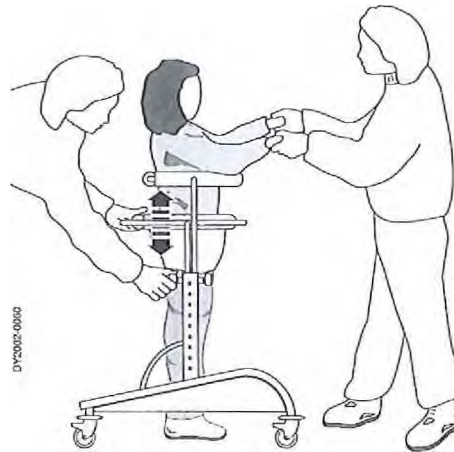
En déplaçant vers l'arrière le support pelvien par rapport au support axillaire et en appuyant les mains sur le guidon, on obtient un déplacement du barycentre vers l'avant, ce qui augmente la stimulation à la marche.

Il ne faut cependant pas exagérer car on pourrait provoquer l'effet contraire (fig.19).

Le guidon **E** (accessoire fig.20) doit être réglé en fonction de la position (extension ou flexion) des bras que l'individu doit assumer pour s'aider dans la poussée et dans la conduite du DYNAMICO.

- Pour le réglage vertical, servez-vous des manettes **M**. Assurez-vous toujours que les manettes **M** soient bien serrées.
- Pour le réglage horizontal, agissez sur le blocage à levier **N**. Assurez-vous toujours d'avoir bien serré le levier de serrage **N**.

15



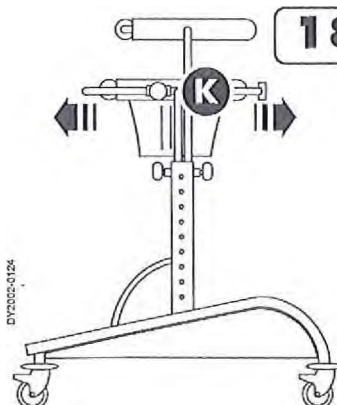
16



17



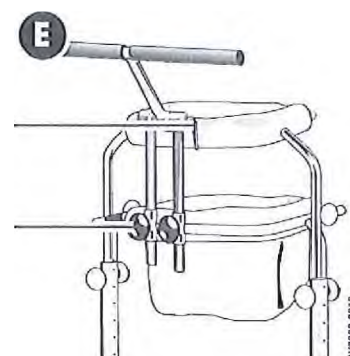
18



19



20



Si l'individu présente une tendance forte et marquée à croiser les pieds et les jambes (schéma adducteur ou en ciseaux), il faut employer le **séparateur de jambes 814** qui rompt cette attitude pathologique (accessoire fig.21).

- Dès que ces opérations sont terminées, on peut passer au programme d'initiation à l'utilisation du DYNAMICO.

Il s'agit avant tout de favoriser la connaissance du déambulateur et de ses fonctions; d'habitude les enfants n'ont pas peur de s'en servir, au contraire, il arrive souvent d'assister à des réactions de bonheur et de joie, associées à une grande envie de se déplacer dans tous les sens.

La volonté de ces enfants "téméraires" ne doit pas être brisée mais bien encouragée; durant les premiers jours, on conseille une utilisation très libre du DYNAMICO pour que l'enfant puisse en expérimenter toutes les fonctions.

En cas de vitesse excessive, il convient de recourir aux lest L (accessoire fig.22).

Si nécessaire, utilisez les freins réglables **H** (accessoire fig.23); pour le réglage, agissez sur le pommeau et assurez-vous que l'effet de freinage soit identique sur les deux roues.

Au début, il est toujours recommandable d'employer des blocages directionnels **G** (accessoire fig.24) afin d'éviter les embardées et les heurts.

Pour insérer le blocage, placez les roues arrière comme indiqué sur le dessin et faites pivoter la languette d'arrêt **V** jusqu'à ce qu'elle se loge dans l'entaille prévue à cet effet, dans la partie supérieure.

Si on a affaire à des enfants "craintifs" qui ont donc peur d'utiliser le DYNAMICO (probablement à cause de problèmes de perception qui rendent difficile la connaissance de l'espace et des distances), il est de bonne règle de procéder de façon différente :

- Lors des premiers pas, l'enfant ne peut être laissé seul, mais doit être assisté par une personne compétente et accompagné par un thérapeute et par un des parents qui, en se plaçant soit en face, soit sur le côté, soit derrière, déplaceront lentement et doucement le DYNAMICO (fig.25).

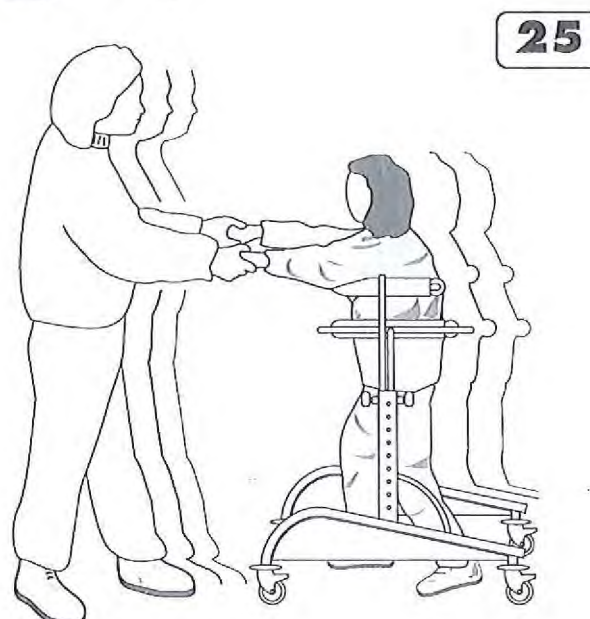
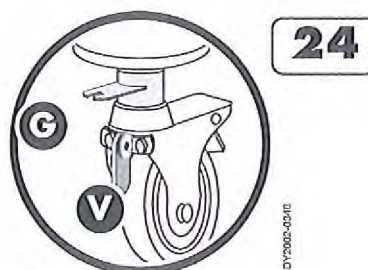
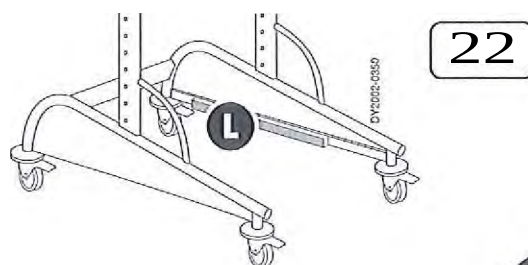
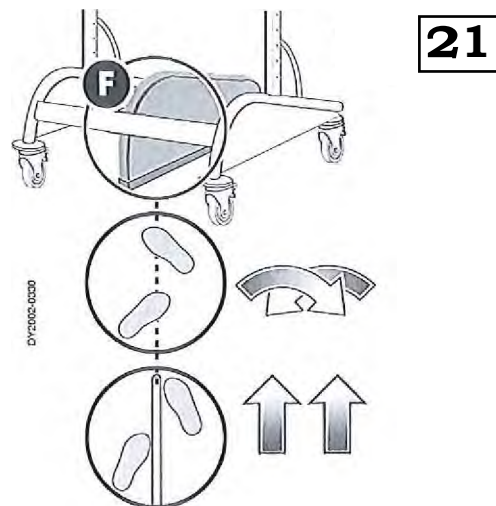
Ces précautions apportent beaucoup de sécurité à l'enfant, surtout si, en même temps, on lui parle pour lui expliquer ce qu'on est en train de faire, par ex. "maintenant nous allons vers la table, nous arrivons à la télévision, nous allons prendre le ballon sur la table, nous retournons en arrière...."

Les premiers pas doivent toujours se faire en avant, puis en avant et en arrière et ensuite latéralement.

Au début, on recherchera une démarche à vitesse uniforme, puis on exigera des changements de vitesse avec une cadence plus ou moins rapide et, par conséquent, une fréquence de pas plus ou moins grande.

Qu'il s'agisse d'enfants "téméraires" ou "craintifs", il convient de choisir des parcours délimités dont le but explicite est de faciliter l'apprentissage et l'orientation.

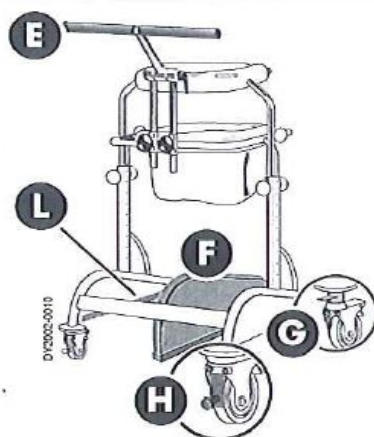
Pour les enfants qui éprouvent de grosses difficultés à faire les premiers pas, il convient de déplacer vers l'arrière le soutien pelvien afin d'obtenir la flexion du buste qui transmettra les premiers mouvements de la marche aux membres inférieurs.



MONTAGE DES ACCESSOIRES

DYNAMICO prévoit l'emploi des accessoires suivants:

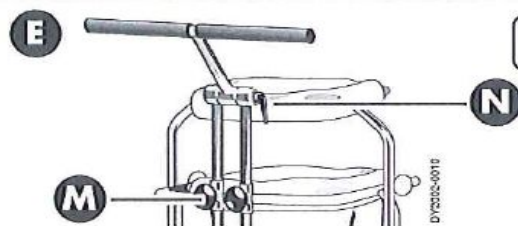
- E POIGNEE REGLABLE 813
- F SEPARATEUR DE JAMBES 814
- G BLOCAGES DIRECTIONNELS 812
(pour roues arrière)
- H FREINS REGLABLES 811
(pour roues avant)
- L LEST 810



26

Montage de la POIGNEE REGLABLE 813

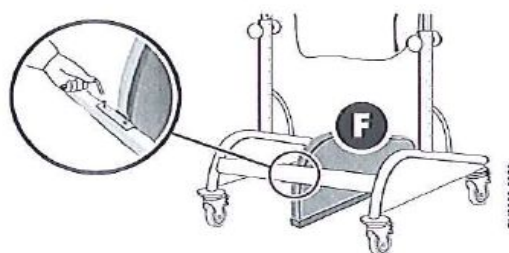
- Introduisez les tuyaux inférieurs du guidon E dans le déambulateur et, après avoir réglé la hauteur de façon approximative, bloquez les manettes M et assurez-vous que le levier N pour le réglage horizontal soit également serré.



27

Montage du SEPARATEUR DE JAMBES 814

- Montez l'accessoire F comme indiqué sur le dessin à l'aide de deux vis dans la partie haute et de deux autres dans la partie basse.
- Serrez les vis à l'aide de la clef hexagonale fournie à cet effet.

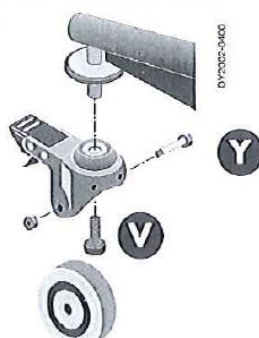


28

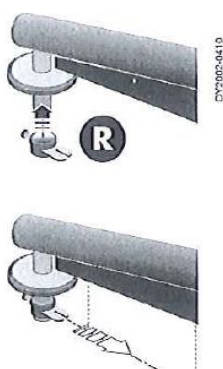
Montage des BLOCAGES DIRECTIONNELS 812

- Démontez les roues arrière en dévissant les pivots filetés Y à l'aide des clefs fournies à cet effet.
- Démontez le support de la roue en agissant sur la vis V.
- Insérez l'anneau R dans le pivot et orientez-le de façon à ce que l'entaille soit en ligne avec le sens de la marche du déambulateur.
- Serrez la vis pour bloquer solidement l'anneau R.
- Montez le dispositif G en utilisant les vis Q fournies à cet effet et les écrous auto-serrants D correspondants.
- Montez maintenant le support de la roue sur le déambulateur à l'aide de la vis V (fig.29) que vous devrez serrez avec force.
- Montez la roue en réintroduisant le pivot fileté Y que bloquera l'écrou correspondant..

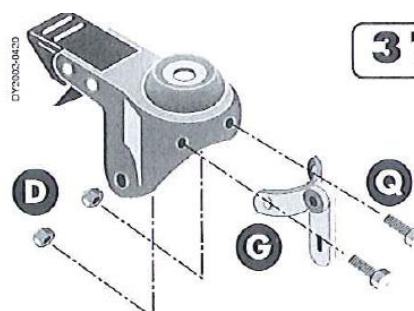
29



30

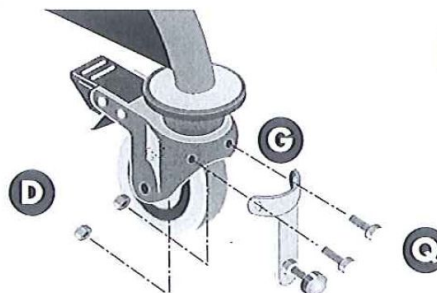


31



Montage FREINS REGLABLES 811

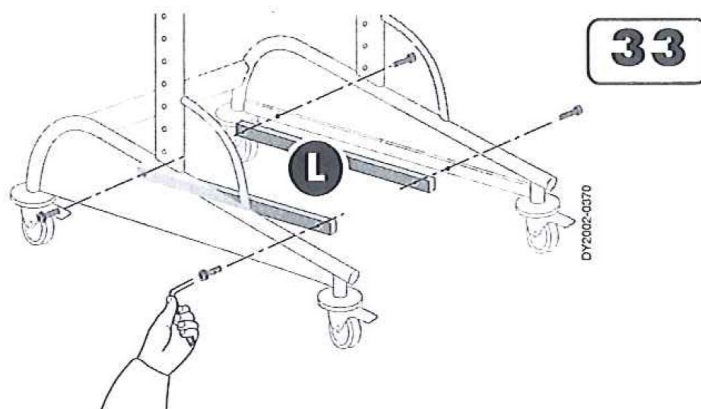
- Montez le dispositif G en utilisant les vis Q fournies à cet effet ainsi que les écrous auto-serrants D correspondants à l'aide des clefs comprises dans la fourniture.



32

Montage LEST 810

- Montez les lest L en utilisant les vis fournies à cet effet selon le dessin ci-contre.
- Serrez les vis en utilisant la clef hexagonale comprise dans la fourniture.



QUELQUES INDICATIONS THE- RAPEUTIQUES

Comme déjà mentionné plus haut, DYNAMICO peut être un instrument valable pour exercer certaines fonctions liées à la marche. Dans ce chapitre, nous présenterons quelques exemples d'activités de rééducation possibles, qui peuvent être effectuées dans un gymnase ou bien chez soi.

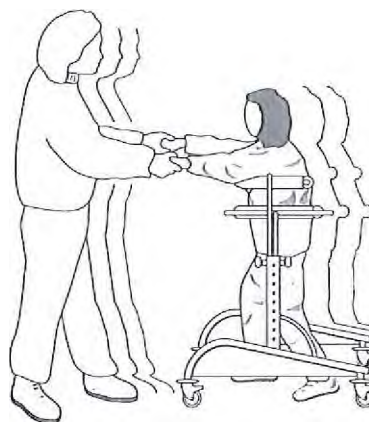


Attention !

- Ces exercices doivent être effectués sous le contrôle d'un des parents ou de personnel qualifié autorisé.
- Éliminez tous les objets qui peuvent constituer un obstacle.
- Si nécessaire, limitez la vitesse du DYNAMICO en agissant sur le système de freinage des roues avant.
- Avant d'entamer un quelconque exercice, vérifiez que, dans le champ d'action du DYNAMICO, il n'y ait pas d'objets dangereux ni d'angles vifs.
- La société constructrice décline toute responsabilité en cas de dommages causés aux choses, personnes ou animaux, résultant du non-respect des normes décrites dans le présent manuel.

Déambulation facilitée par le soutien des mains, de la part du thérapeute ou d'un des parents (fig.34)

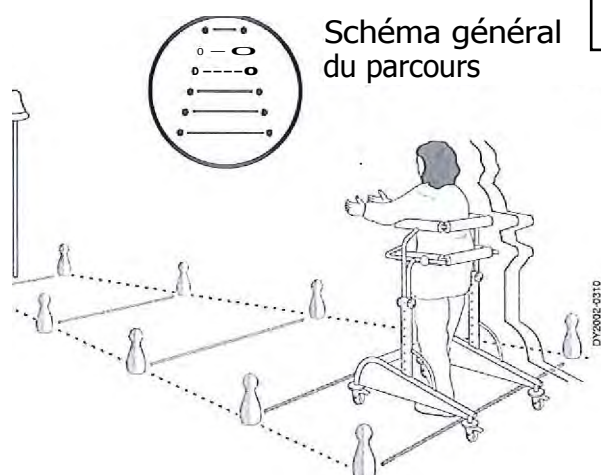
- Cet exercice sert à initier les premiers schéma du pas en utilisant les informations tactiles comme point de référence.
- L'individu doit suivre le déplacement induit par le thérapeute ou par l'un des parents.



Parcours avec quilles et lignes horizontales (fig.35)

Ce parcours sert à intégrer les informations visuelles et perceptives au déplacement et à la déambulation.

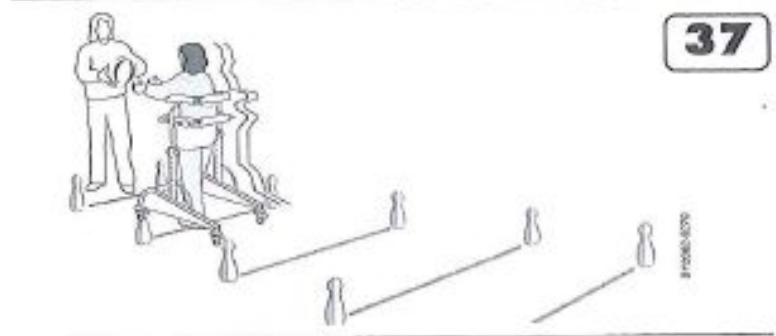
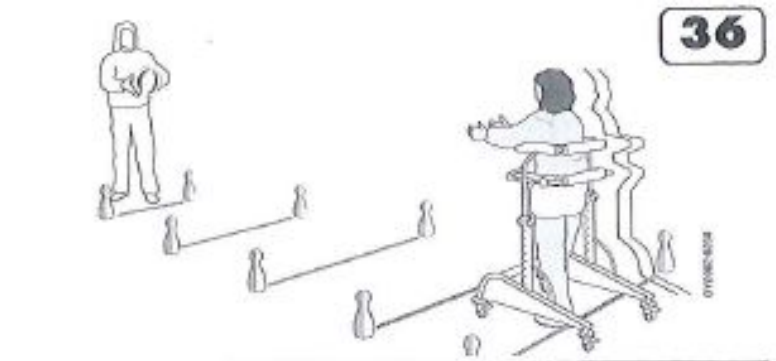
- L'individu doit organiser le déplacement en contrôlant la direction.



Parcours avec quilles, lignes horizontales et un objectif fixe à atteindre (fig.36-37)

Ce parcours sert à projeter et programmer la déambulation pour atteindre un but, moyennant l'intégration visuelle et motrice.

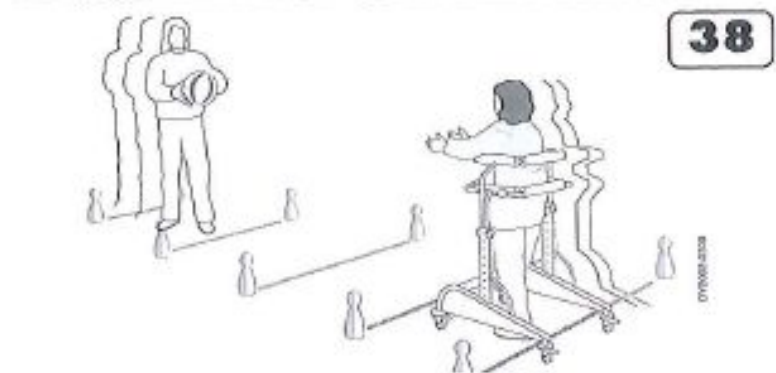
- L'individu doit déambuler et saisir l'objet placé à la fin du parcours.



Parcours avec quilles, lignes horizontales et un objectif fixe à atteindre (fig.36-37)

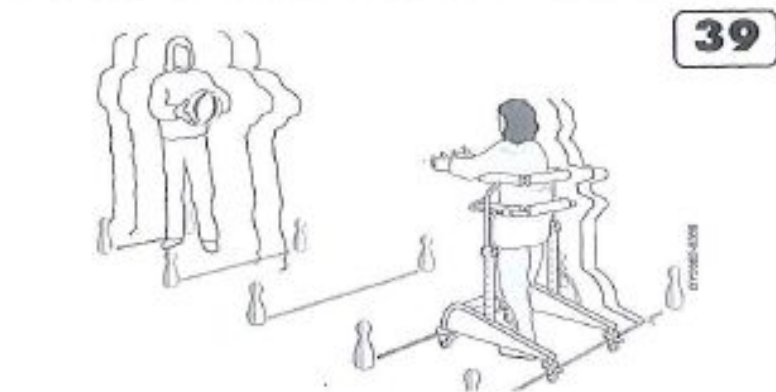
Ce parcours sert à projeter et programmer la déambulation pour atteindre un but, moyennant l'intégration visuelle et motrice.

- L'individu doit déambuler et saisir l'objet placé à la fin du parcours.



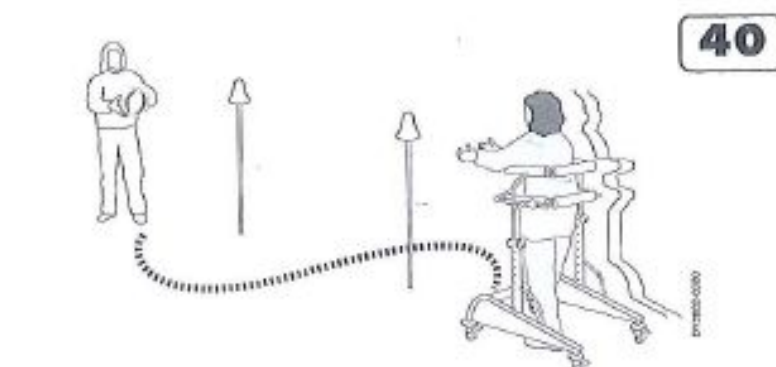
Parcours avec quilles et lignes horizontales dans le but d'atteindre un objectif mobile qui s'approche et s'éloigne (fig. 39)

- Ce parcours sert à organiser la perception de la distance, indispensable pour la marche autonome.
- L'individu doit essayer d'atteindre l'objet qui d'abord s'approche, puis s'éloigne et vice-versa.



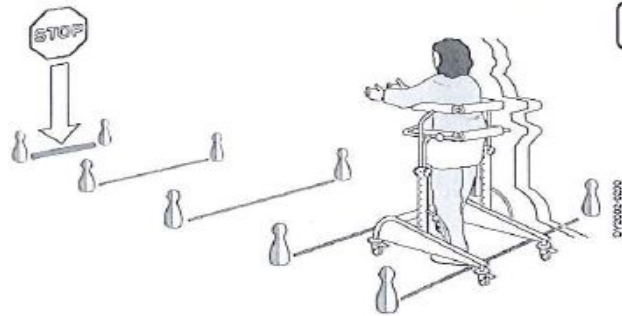
Slalom avec piquets et clochettes (fig.40)

- Ce parcours sert à intégrer les informations visuelles au mouvement, au moyen de déplacements vers l'avant et vers les côtés.
- L'individu doit atteindre l'objectif en passant entre des piquets.



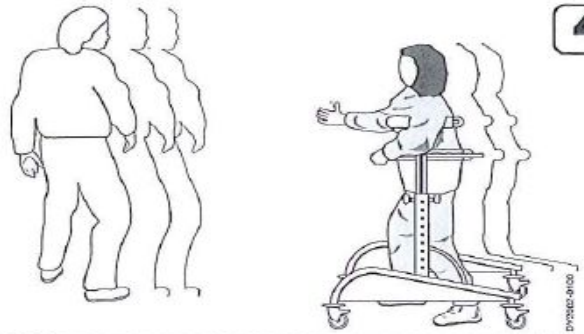
Marche avec STOP subit (fig. 41)

- Ce parcours sert à structurer la capacité d'inhiber le schéma du pas, c.-à-d. de s'arrêter lorsqu'on le souhaite.
- L'individu doit s'arrêter en un point bien précis du parcours. Le point d'arrêt "STOP" doit varier à chaque fois.



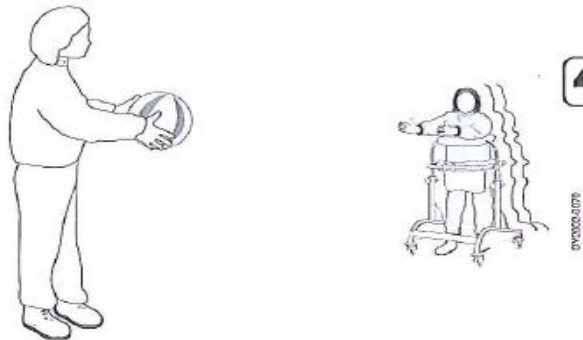
Poursuite (fig.42)

- Parcours avec changement de direction lent
- Parcours avec changement de direction rapide
- Ce parcours sert à organiser les déviations latérales pendant la marche en intégrant perception visuelle et déambulation.
- L'individu doit suivre les déplacements lents ou rapides du thérapeute ou de l'un des parents.e.



Déambulation en parcours libre non structuré (fig.43)

- Cet exercice sert à organiser le mouvement dans un grand espace, sans la facilitation d'un parcours signalé ?
- L'individu doit atteindre l'objet qui lui est tendu par le thérapeute ou l'un des parents.



ENTRETIEN



L'entretien et le remplacement de pièces ou d'accessoires ne peuvent être effectués lorsque le déambulateur est en service.

Nettoyage des parties métalliques

Nettoyez les parties laquées et chromées avec un chiffon souple imbibé d'alcool dénaturé dilué.

Nettoyage des roues

Veillez à ce que les roues soient toujours propres en éliminant les accumulations de poussière, cheveux et autre matière qui pourraient s'y poser.

PIECES D'USURE ET CRITERES DE REMPLACEMENT



Le remplacement de pièces ou accessoires ne peut être effectué lorsque le déambulateur est en service.

Rembourrage

Pour enlever le rembourrage, il faut ouvrir les pans de la doublure tenus par le velcro et retirer les parties du rembourrage à remplacer.

Pour enlever le rembourrage du soutien pelvien, il faut au préalable ôter la culotte.

Pour remettre le rembourrage, procédez de façon inverse.

Roues

Pour remplacer les roues, veuillez consulter la description à côté du dessin 29.

Accessoires

Pour remplacer les accessoires, procédez selon la description du chapitre "montage des accessoires", sachant que pour le démontage il vous faudra procéder de façon inverse.

Culotte

CREE :

Pour ôter la culotte, il faut défaire toutes les ceintures de fixation. Pour remettre la nouvelle culotte, procéder de façon inverse en vous référant aux dessins 12 et 14.