

Avantages de l'orthèse tibio-pédieuse ADM et de la barre de rotation externe



Pourquoi créer une nouvelle attelle pour pied bot ?

Le type d'attelle d'abduction du pied de type bottines et barre traditionnel décrit en 1934 par Sir Denis Browne du Great Ormond Street Hospital à Londres est reconnu dans le monde entier comme l'orthèse de référence pour la prévention de la récurrence du pied bot. Bien que le concept d'attelle Denis Browne n'ait pas beaucoup évolué au fil des ans, l'AFO ADM et la barre de rotation externe de C-Pro Direct, à la pointe de la technologie, constituent une avancée significative tout en restant fidèles aux exigences énoncées par le Dr Ponseti.

Chaque détail de l'AFO ADM et de la barre de rotation externe a été conçu pour maximiser la performance clinique et l'observance chez les patients. L'attelle est plus légère, plus solide et présente un aspect moderne et esthétique tout en incorporant de nombreuses caractéristiques de conception innovantes permettant d'assurer les meilleurs résultats cliniques.

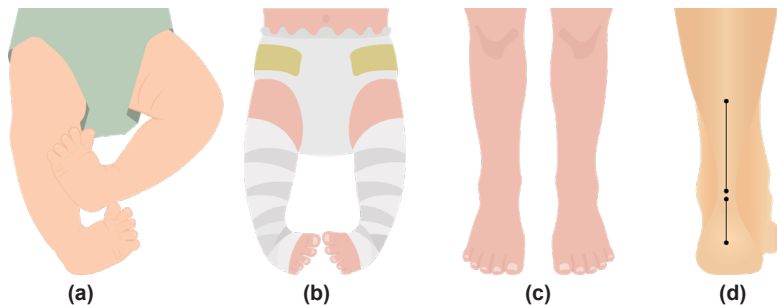
Ce document explique pourquoi et comment, comparée à toutes les alternatives actuelles, l'attelle pour pied bot avec AFO ADM et barre de rotation externe de C-Pro Direct :

- Favorise davantage le développement d'un bord latéral redressé et une déformation en cavus réduite
- Favorise davantage la mobilité et l'amplitude de mouvement du pied
- Offre une meilleure fixation du pied, elle est mieux ajustée, plus confortable et 32 % plus légère et plus solide que les systèmes alternatifs les plus populaires
- Réduit le risque de déchirures cutanées, d'ampoules et de plaies
- Réduit les coûts si un changement du type d'attelle est requis
- Encourage une meilleure observance des protocoles relatifs aux attelles et une plus grande acceptation par les aidants / parents
- Réduit le temps que le patient passe au centre et permet d'appliquer correctement la configuration de barre prescrite
- Permet aux patients présentant un pied bot de bénéficier d'une technologie de fabrication avancée ayant révolutionné la fabrication moderne des chaussures

Ces avantages majeurs se traduisent donc par de meilleurs résultats pour le patient et par des coûts de traitement inférieurs. C'est la raison pour laquelle tous les cliniciens spécialistes du pied bot doivent désormais envisager d'utiliser l'ADM Modular Bracing System.

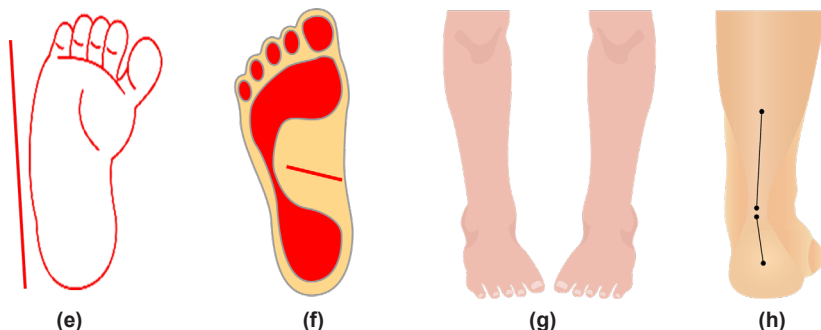


Le système d'attelle pour pied bot de C-Pro Direct permet d'établir de nouvelles normes dans la conception d'orthèses pour pied bot se démarquant clairement des autres systèmes. Cela se traduit par une amélioration résultats cliniques pour les patients présentant un pied bot, ainsi que par une réduction des coûts de traitement.



La correction du pied bot par la méthode Ponseti implique un processus délicat de manipulation experte du pied bot (a) et un moulage en plâtre des pieds concernés (b), qui permet en quelques semaines à la partie antérieure / centrale du pied (c) et la partie postérieure du pied (d) de retrouver un alignement correct.

Dans l'idéal, les pieds bots corrigés présenteront une forme normale et seront flexibles avec une bonne amplitude de mouvement, afin que les pieds puissent facilement être mobilisés vers le haut (dorsiflexion) et vers l'extérieur (abduction).



Même les pieds bots bien corrigés ont tendance à récédier, c'est-à-dire à reprendre progressivement la forme de pied bot. Les attelles pour pied bot se portent généralement 23 heures par jour pour commencer, puis pendant le sommeil afin de prévenir toute récédive.

On peut reconnaître un pied récédant au bord extérieur (bord latéral) du pied qui devient incurvé (e), à la voûte plantaire qui devient très élevée, voire même à une ligne de pliure qui se forme sous le pied (cavus) (f), au ou aux pied(s) qui se tournent vers l'intérieur (g) et à la récédive de la déformation en varus du talon (h).

Les attelles pour pied bot doivent être dotées de caractéristiques de conception permettant de répondre à la tendance de récédive de toutes ces manières.

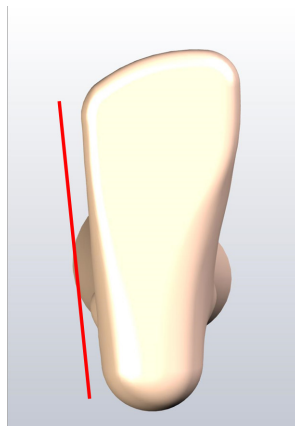
*Même les pieds bots bien corrigés ont tendance à récédier.
L'orthèse et la barre de rotation externe ADM de C-Pro Direct
présentent des caractéristiques avancées permettant de répondre
à toutes ces exigences*





(a)

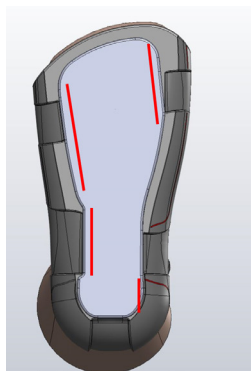
Le bord latéral du pied bot corrigé a tendance à récidiver en forme incurvée



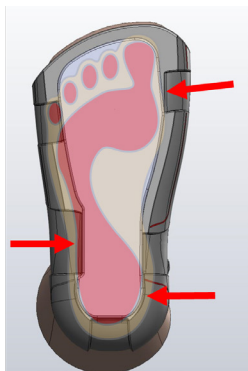
(b)

La forme de pied et les semelles de l'AFO ADM présentent un bord latéral parfaitement droit

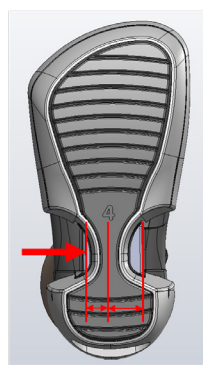
Le problème des pieds bots est la tendance, même après correction, à ce que la partie antérieure du pied se tourne vers l'intérieur (adduction) par rapport à la partie postérieure du pied et que le bord latéral s'incurve **(a)**. Contrairement à d'autres AFO pour pied bot, l'AFO ADM est construite autour d'une forme de pied gauche et droite. La forme du pied ressemble à un pied parfaitement corrigé avec un bord latéral droit **(b)**.



(c)



(d)

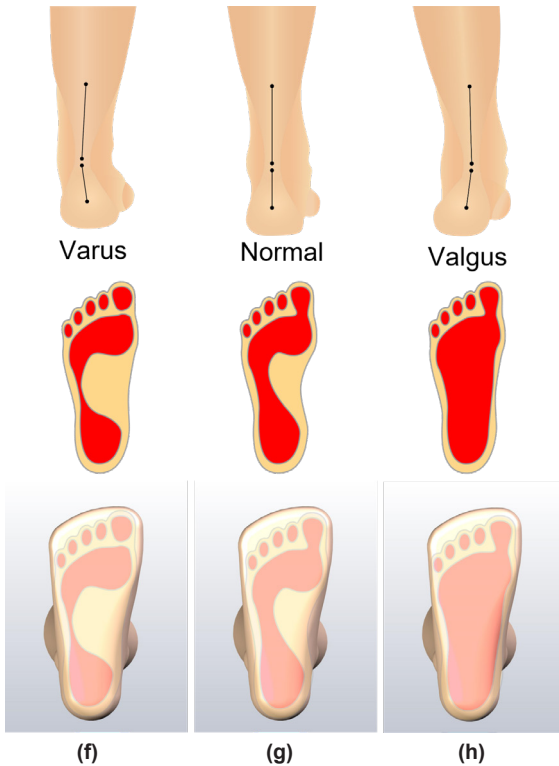


(e)

La construction de la sandale inclut une contre-pièce rigide **(c)** qui est profilée pour créer une forme de pied parfaite. L'association de la contre-pièce profilée et des sangles exerce des forces sur l'aspect médial de la partie antérieure et postérieure du pied et sur l'aspect latéral de la partie centrale du pied **(d & e)**. Le pied est ainsi maintenu dans la forme requise, ce qui prévient le développement d'un bord latéral incurvé. Ce niveau de correction ne peut être obtenu avec des AFO pour pied bot à forme droite symétriques traditionnels.

L'AFO ADM bénéficie d'un plus grand renfort favorisant un bord latéral du pied droit qui peut être obtenu avec des AFO pour pied bot droites traditionnelles.

Prévenir la récurrence du cavus



La forme n'est dotée d'aucun renfort pour la voûte plantaire. L'objectif de l'attelle n'est pas de créer un pied corrigé en permanence de manière excessive en valgus, mais de résister et d'inverser la tendance de récurrence du pied bot en varus.

Les pieds bots, même corrigés, ont tendance à présenter une voûte plantaire plus élevée que la normale (f). La semelle de sandale de l'AFO ADM est donc presque plate (pratiquement sans renfort de la voûte plantaire) afin de permettre une correction excessive du pied (h).

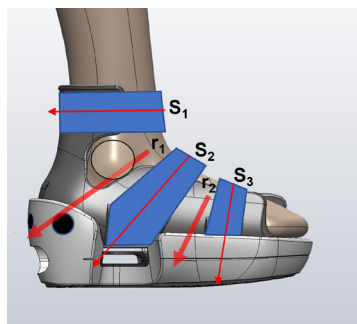


La forme avec voûte plantaire basse prévient la récurrence de la déformation en cavus

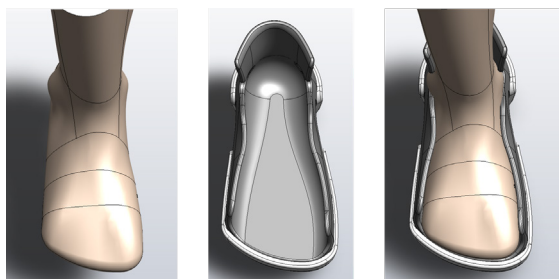
De nombreux patients présentant un pied bot rencontreront des problèmes cutanés à un moment donné pendant leur traitement. L'AFO ADM a déjà prouvé qu'elle corrige les problèmes cutanés qui surviennent avec d'autres systèmes d'attelle pour pied bot. Ceci s'explique par le fait que chaque détail de l'AFO ADM a été conçu pour maximiser le confort, améliorer la sécurité du pied et favoriser une plus grande mobilité du pied.

Les attelles pour pied bot fonctionnent uniquement si les articulations de la cheville autour du pied sont libres de tout mouvement et si le pied est bien fixé à l'AFO. Une AFO qui bloque les mouvements du pied obstrue l'action de l'attelle d'abduction du pied et augmente les tensions sur le patient. Si le pied glisse dans l'AFO, l'action correctrice de l'attelle peut s'en trouver gravement compromise. Un glissement du pied entraîne souvent des déchirures cutanées, des ampoules et des plaies qui peuvent être très graves.

Il est relativement facile de bien fixer le pied, mais cela peut bloquer les mouvements du pied. Il est également aisé de faciliter les mouvements du pied, mais sans fixer le pied de manière adéquate. L'AFO ADM a été conçue pour répondre à ces deux exigences et a donc été fabriquée avec des matériaux plus légers, plus malléables et plus confortables que ceux des orthèses pour pied bot.



Les sangles de l'AFO ADM s_1 , s_2 et s_3 sont inclinées afin que les forces en résultant sur les r_1 et r_2 du pied maintiennent le pied bien en place dans la semelle de l'AFO. Les sangles sont positionnées et la semelle est découpée de manière à ce que les mouvements de l'articulation tibiotalaire (ATT) et de l'articulation subtalaire (AST) ne soient pas bloqués par les sangles de l'AFO.



La sécurité du pied dans la sandale est encore renforcée par l'utilisation de formes gauche et droite. Elles épousent au plus près les contours du pied et maintiennent donc le pied plus fermement que les sandales symétriques. Les pieds ne sont pas symétriques.

L'AFO ADM épouse mieux le pied que les AFO de forme rectiligne traditionnelles et comporte un système de sangles qui fixe bien le pied et assure sa mobilité

L'AFO ADM est légère, douce et confortable, et est donc bien tolérée par les nourrissons et les enfants. L'AFO est robuste afin de résister aux exigences de l'utilisation quotidienne, mais environ 28 % plus légère que l'alternative la plus légère disponible dans le commerce et 32 % plus légère qu'une configuration d'attelle d'abduction du pied type.

Par rapport au caoutchouc synthétique (TPE) utilisé dans d'autres sandales pour pied bot, la semelle ADM est près de trois fois plus solide, naturellement amortissante (étant constituée de millions de minuscules cellules remplies d'air), hautement malléable afin de pouvoir prendre la forme du pied du patient, et incroyablement légère.



Le rapport résistance-poids extrêmement élevé de l'AFO ADM est obtenu en moulant la semelle et les pièces de la semelle intermédiaire en mousse EVA et en les stratifiant autour d'une contre-pièce rigide. L'orthèse est finie avec une semelle extérieure en caoutchouc naturel, ce qui lui confère une surface inférieure rigide et résistante à l'usure.

C-Pro Direct est fier de son partenariat avec un grand fabricant de chaussures de sport modernes. Grâce à cette collaboration, les patients présentant un pied bot peuvent bénéficier de la pointe de la technologie de fabrication et des matériaux ayant révolutionné la conception des chaussures ces dernières années.

L'AFO ADM est plus résistante, plus douce, plus malléable et 32 % plus légère que les produits alternatifs les plus légers. Les patients qui utilisent l'AFO ADM bénéficient des grandes avancées technologiques qui ont révolutionné l'industrie des chaussures de sport ces dernières années

Conception axée sur l'utilisateur

Chaque détail de la conception et de la construction de l'AFO ADM repose sur la volonté d'offrir aux patients les meilleurs résultats cliniques possibles.

Notre philosophie de conception était également de créer une AFO pratique à utiliser, moderne et visuellement attrayante. L'AFO ADM possède un aspect beaucoup moins clinique que d'autres orthèses pour pied bot. Alliée à un confort extrême et un faible poids, elle contribue à motiver les aidants et les patients à accepter et à observer le strict protocole requis pour les attelles afin d'obtenir des résultats cliniques satisfaisants à long terme.

Dans l'idéal, le talon du patient doit être positionné entièrement vers le bas et vers l'arrière de la semelle de l'AFO, bien que cela ne soit parfois pas possible initialement. L'AFO ADM possède à la fois des ports de visualisation du talon latéral et arrière p_1 et p_2 afin de pouvoir déterminer immédiatement la position du talon. Nous fournissons également un outil de profondeur simple à utiliser pour aider les parents et les aidants à surveiller la progression des patients au fil du temps.



Le coussinet de l'AFO ADM assure un amortissement doux et uniforme sous les sangles centrale et supérieure (t_1). Le coussinet est fabriqué dans un matériau qui s'étire dans tous les sens et est recouvert d'une couche de lycra doux (une forme de construction similaire à celle utilisée pour les renforts au niveau des genoux et des chevilles).

Le coussinet est entièrement dénué de coutures, assurant un amorti malléable lisse sous l'aspect dorsal du pied, une zone à haut risque pour les rougeurs et les plaies.

Le coussinet relie les sangles centrale et supérieure, ce qui permet de mettre et de retirer facilement l'AFO.

La conception axée sur l'utilisateur, le confort extrême et l'aspect moins médical des AFO ADM favorisent une meilleure observance du strict protocole des attelles pour pied bot.

Options d'attelle supplémentaires

Les bottines et la barre Denis Browne constituent la norme de soins en matière d'attelles pour pied bot. Pour la majorité des cas, il s'agit du premier choix d'attelle, mais pour de multiples raisons, les bottines et la barre ne sont pas toujours adaptées à chaque patient pour chaque phase de leur traitement.

Pour répondre aux besoins des utilisateurs requérant un autre type d'attelle, C-Pro Direct a créé l'ADM (Abduction Dorsiflexion Mechanism ou mécanisme d'abduction/dorsiflexion). Avec plus de 30 000 ADM déployés, de nombreux patients présentant un pied bot peuvent bénéficier d'une méthode différente d'attelle d'abduction du pied.



Attelle d'abduction du pied de type Denis Browne (bottines et barre)

L'AFO ADM est la seule AFO pour pied bot compatible avec l'attelle Denis Browne et avec le mécanisme d'abduction/dorsiflexion (ADM). Cela signifie que les patients et les cliniciens disposent d'une plus grande marge de liberté pour envisager des options thérapeutiques alternatives si le besoin s'en fait sentir.



Mécanisme d'abduction/dorsiflexion (ADM)



Les appareils dotés d'un clip latéral ADM peuvent être fixés à l'AFO ADM. Cela inclut l'ADM et la barre de rotation externe ADM. L'AFO ADM pourra également être raccordée aux barres d'articulation Dobbs très prochainement.

L'AFO ADM est la seule orthèse pour pied bot qui fonctionne à la fois avec les attelles d'abduction du pied de type Denis Browne et les mécanismes d'abduction/dorsiflexion. Le support pour les barres d'articulation Dobbs sera également disponible très prochainement.

Un simple système de barre axé sur le patient

La philosophie de conception de la barre de rotation externe ADM reflète celle de l'AFO. Elle est fonctionnelle, légère, conçue pour être pratique d'utilisation et présente une apparence moderne.

La résistance des appareillages pour pied bot est le plus souvent associée à la barre. Les barres de rotation externe disponibles dans le commerce sont des dispositifs métalliques complexes nécessitant des ajustements, ainsi que l'utilisation de clés et de tournevis pour leur configuration. La configuration de la barre peut prendre un certain temps, et une fois sortis du centre orthopédique, les parents ou les aidants peuvent la reconfigurer sans difficulté.



Clip de 30 degrés



Clip de 60 degrés

La barre de rotation externe ADM fonctionne exactement comme les autres barres Denis Browne du même type. Mais il n'y a aucun ajustement à effectuer. Vous n'avez qu'à sélectionner le clip correspondant au réglage requis pour chaque pied, p. ex. 70, 60, 45, 30 degrés puis à choisir la longueur de barre requise dans le kit. L'élément de barre (ci-dessus, au milieu) est gratuit et les clips sont garantis à vie.



Cela permet de disposer d'une barre fonctionnant comme les autres barres de rotation externe, mais pré-configurée selon les besoins du patient, ne possédant pas de vis ou de pièces réglables, facile à utiliser et extrêmement légère. Une configuration de barre de rotation externe ADM pour une sandale de taille 5 ne pèse que 80 grammes. Elle est 43 % plus légère que les autres barres proposées.

Une configuration de barre de rotation externe ADM type pèse environ 80 grammes. Elle est 43 % plus légère que les autres barres proposées.



Une barre de rotation externe ADM peut être entièrement assemblée selon la configuration requise en moins de 30 secondes sans utiliser d'outils. Il suffit de sélectionner la barre, d'insérer le clip et de tourner jusqu'à ce que les poussoirs à ressort de précision se cliquent en position.



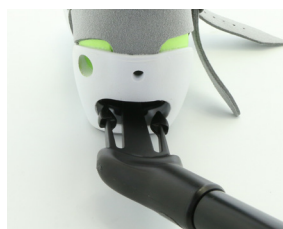
Sélectionner et insérer le clip



Tourner et cliquer



La barre de rotation externe ADM offre des avantages significatifs pour le patient, mais aussi en termes de coûts. Les cliniciens et les aidants peuvent être assurés que le patient utilise la configuration d'attelle prescrite. Les aidants n'ont pas à se préoccuper de savoir comment ajuster les barres et les cliniciens n'ont pas à passer un temps précieux à former les parents. Les cliniciens peuvent plutôt consacrer leur temps à obtenir l'engagement des aidants vis-à-vis de l'observance du protocole d'attelle requis.



Les parents et les aidants expriment une solide préférence pour la barre de rotation externe ADM. Ils apprécient sa simplicité et sa conception légère et minimale. Les patients qui utilisent une barre de rotation externe ADM peuvent profiter d'une attelle plus légère et plus esthétique, facile à utiliser et sans soucis. Cela encourage l'observance des protocoles d'attelle et contribue à l'obtention des meilleurs résultats cliniques possibles.

L'utilisation du système de barre de rotation externe ADM permet de gagner un temps clinique précieux et permet aux cliniciens et aux aidants de s'assurer que la configuration d'attelle prescrite a été respectée.

ESSAYER MAINTENANT

Veuillez nous contacter pour essayer le système
d'attelle pour pied bot le plus avancé au monde



www.c-prodirect.com
0044 (0) 1732 860 158
enquiries@c-prodirect.com

Les produits ADM Modular Clubfoot Brace System sont fabriqués par C-Pro Direct Ltd, une société certifiée ISO 13485, et sont étiquetés et conditionnés conformément aux réglementations du Royaume-Uni, européennes (MDR) et des États-Unis relatives aux appareils médicaux de classe 1. Tous les produits sont protégés par une série de brevets internationaux et demandes de brevet, et tous les droits sont réservés. ADM Modular Brace System est une marque de commerce de C-Pro Direct Ltd.

C-Pro Direct Ltd. 7a Enterprise Way, Edenbridge, Kent, Royaume-Uni. TN8 6HF