

APPLICATION DE LA CLASSIFICATION DE LENKE À L'APPAREILLAGE

Rigo Manuêlo, de Mauroy Jean Claude

Introduction

L'automatisation des procédures de fabrication des orthèses du tronc et la correction tridimensionnelle rendent nécessaire une classification précise, d'autant que l'appareilleur ne dispose souvent que d'une forme du tronc déjà modelée par un corset plâtré et d'une radiographie initiale réduite par la digitalisation.

Toutes les classifications ont été réalisées dans un but chirurgical et aucune n'a, jusqu'à présent, donné satisfaction à l'appareilleur.

La plus ancienne de **Ponsetti** ne tenait pas compte des contre-courbures, de la translation et du plan sagittal.

Celle de **King** ne représente pas la courbure lombaire isolée, qui est pourtant très fréquemment appareillée.

La plus récente, celle de **Lenke** tient compte de plusieurs éléments très utiles pour l'appareilleur : la structuration de la contre-courbure thoracique haute pour les formes lombaires, mais également pour les formes thoraciques, la translation au niveau lombaire : modificateur lombaire, le plan sagittal : opérateur sagittal.

Application

1 – La contre-courbure thoracique haute

La forme **Lenke 5** représente la **scoliose lombaire isolée** qui peut être appareillée par un **corset court**.

La forme **Lenke 6** comporte une **contre-courbure thoracique haute structurale** et nécessite la réalisation d'une **orthèse longue** sous peine de voir évoluer la courbure haute.

Si l'on prend l'exemple classique d'une courbure thoracique droite moyenne et d'une courbure lombaire gauche.

Les formes **Lenke 1 et 3** sans contre-courbure thoracique haute nécessitent une simple rééquilibration de la ceinture scapulaire (béquillon d'équilibration).

Les formes **Lenke 2 et 4** avec contre-courbure thoracique haute structurale nécessitent un véritable contre-appui légèrement surélevé du côté droit.

2 – Le modificateur lombaire

La classification en fonction de la translation est satisfaisante :

Modificateur A : la valve lombaire est un simple contre-appui. Le moulage manuel s'effectue sans translation en élongation axiale

Modificateur B : La courbure lombaire est structurale, la valve lombaire est une valve d'appui. Le moulage s'effectue avec reprise d'appui au niveau lombaire.

Modificateur C : La courbure lombaire est translaturée, la valve

lombaire devient ilio-lombaire se rapproche de la ligne médiane. Le moulage manuel s'effectue avec translation : thorax droit sur la même verticale que le trochanter.

3 – L'opérateur sagittal

Les limites de la cyphose thoracique de 10° à 40° tiennent compte du dos plat associé à la scoliose idiopathique structurale de l'adolescent.

Opérateur + (plus de 40°) : ces formes sont rares et faciles à corriger. Lors de la confection du corset plâtré, il suffit d'étendre les bras à l'horizontale.

Opérateur – (moins de 10°) : seul le moulage électronique permet une cyphotisation satisfaisante du tronc.

Discussion

L'étude préliminaire nous a permis d'apprécier les nombreux avantages pour l'appareillage de la classification de Lenke par rapport aux précédentes.

La difficulté principale concerne les courbures thoraciques et thoraco-lombaires longues regroupées sous les formes Lenke 1 et 2. En effet pour les courbures thoraciques, nous utilisons un contre-appui lombaire, pour les courbures thoraco-lombaires longues, ce contre-appui est réalisé au niveau de la vertèbre pelvienne et le corset est souvent conçu comme un « trois points long » sans appui lombaire.

Pour résoudre cette difficulté nous proposons de compléter la désignation par **T** ou **TL** selon le type d'orthèse souhaitée. Par exemple **Lenke 1 TL** correspond à la prescription suivante :

- appui thoraco-lombaire droit large
- contre appui thoracique gauche
- béquillon d'équilibration à droite

La forme **Lenke 1 T** correspond à la prescription suivante :

- appui thoracique droit
- contre appui thoracique gauche
- contre appui lombaire gauche
- béquillon d'équilibration à droite

Conclusion

Un petit complément à la classification de Lenke originale permet de faire face à la majorité des situations d'appareillage de la scoliose. Elle est un complément indispensable du moulage électronique et de l'automatisation des corrections.