



5^{ème} Séminaire R4P

La recherche : un moyen de valoriser les pratiques professionnelles

Vendredi 20 et samedi 21 mars 2015

Présentation Poster projet de recherche

Analyse des mouvements du bassin à l'intérieur d'un corset bivalve

Auteurs : L.Journoud, J.Deceuninck, J.C.Bernard, C.Lecante.

Introduction:

Aujourd'hui, nous évaluons le(s) corsets bivalve(s) en statique par la radiographie comparative du rachis avec et sans corset et par la clinique, en particulier l'efficacité antalgique. Grâce au principe de contention et de système des forces (système trois points lombaire, sous ombilical et xiphoïde) nous pensons limiter les mouvements du bassin mais nous sommes incapable de quantifier objectivement notre action.

Le système d'AQM est déjà utilisé actuellement pour approcher l'efficacité des attelles fonctionnelles de membre inférieur chez les patients Paralysés Cérébraux.

But: Utiliser le système d'Analyse Quantifiée du Mouvement (AQM) Vicon® pour quantifier les mouvements du bassin à l'intérieur d'un corset thoracolombaire bivalve lors de la marche en comparaison avec les mouvements naturels du bassin lors de la marche.

Population et méthode:

Population: deux adultes asymptomatiques, avec le même gabarit, portant un corset thoraco-lombaire bivalve fabriqué grâce à un protocole de CAO(Conception Assistée par Ordinateur) parfaitement reproductible.

Méthode :

Nous concevons ces corsets suivant les principes de l'immobilisation :

- un appui efficace au niveau du pince taille et une contention globale.
- soutien sous ombilical, lombaire et thoracique.

Pour utiliser le système AQM, nous faisons des trous au niveau des Epines Iliques Antérieures et Postérieures, afin d'y placer les marqueurs.

Chaque sujet fera 6 à 8 passages avec et sans corset.

Résultats :

Les courbes cinématiques du mouvement du bassin, par rapport au référentiel du laboratoire, montrent une diminution significative des amplitudes surtout dans le plan frontal et horizontal. Avec le corset, l'amplitude du mouvement est très fortement réduite.

.../...

Réseau Régional de Rééducation et de Réadaptation Pédiatrique en Rhône Alpes (R4P)

Animation du réseau R4P Bâtiment A / 4^{ème} étage, 162 avenue Lacassagne 69424 Lyon Cedex 03

Téléphone : 04 72 11 52 58 Mail : contact @r4p.fr – Site : www.r4p.fr



5^{ème} Séminaire R4P

La recherche : un moyen de valoriser les pratiques professionnelles

Vendredi 20 et samedi 21 mars 2015

Présentation Poster projet de recherche

Conclusions:

Cette expérimentation préliminaire nous permet de voir que l'on peut évaluer l'action mécanique des corsets grâce au système AQM.

Le corset limite les mouvements sur la charnière lombo-sacrée.

Il sera intéressant de poursuivre ce travail sur des patients lombalgiques afin de rapprocher la limitation des mouvements induite par le corset de l'efficacité clinique sur la douleur.