

Nouvelle méthode d'évaluation des courbures rachidiennes et de la mobilité pour le suivi des patients porteurs d'une scoliose idiopathique

by *Salvia Patrick | Péché Shanon | Beyer*

Benoit | Feipel Véronique | Elbaum Robert | Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogénèse. Université Libre de Bruxelles | Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogénèse. Université Libre de Bruxelles | Laboratoire d'Anatomie, Biomécanique et Organogénèse. Laboratoire d'Anatomie fonctionnelle. Université Libre de Bruxelles | Laboratoire d'Anatomie fonctionnelle. Université Libre de Bruxelles | Chirec. Département d'Orthopédie Pédiatrique

ID du résumé: 14

Soumis: 18 novembre 2018

Événement: SOFAMEA | Grenoble 2019

Thématique: Membres supérieurs / Tronc

Objectifs : Développer une évaluation quantifiée du profil de courbure du rachis en position debout projetée dans les plans, frontal et sagittal, de l'asymétrie des scapulas par une approche palpatoire ainsi qu'une analyse de la mobilité active du rachis dans les trois plans chez des adolescents porteurs d'une scoliose idiopathique (SIA).

Méthode : Trois mesures du profil de courbures du rachis ont été appliqués sur 12 SIA (angle de Cobb supérieur à 18° ; 12-17 ans), et en traitement par corset Chêneau par la méthode A-Palp utilisant la pulpe de l'index comme numériseur 3D (1). La trajectoire obtenue permet le calcul des angles de COBB construit à partir de points d'inflexion et d'une méthode de tangentes. D'autres paramètres, comme les flèches de courbures, les angles d'asymétrie des scapulas, des épaules et du bassin ont été calculés en utilisant des marqueurs collés et palpés sur le sujet.

Résultats : Nous obtenons des valeurs quantifiées d'une série de descripteurs de déformation qui peuvent aider au suivi de l'évolutivité de SIA. L'agrément entre nos mesures et celles mesurées sur l'imagerie médicale donne une valeur de concordance de 0,64.

Conclusion : Une nouvelle approche du screening du patient SIA est développée montrant une bonne concordance entre les mesures des angles de Cobb par A-Palp et ceux estimés par radiographique. La mesure radiographique reste la méthode de choix mais reste invasive. Notre protocole pourrait être utilisé afin d'apporter un complément à la méthode par radiographie, voire d'augmenter le délai entre les prises radiographiques du suivi.