

Evaluation de l'asymétrie antérieure du buste chez les adolescentes ayant une scoliose idiopathique après traitement chirurgical par voie postérieure

Caroline Le Gall (Rennes)

G. Knorr (Barcelona), P. Violas (Rennes)

Introduction

La scoliose idiopathique de l'adolescent (SIA) est une déformation tridimensionnelle du tronc. A la face postérieure, on retrouve la gibbosité et à la face antérieure, une déformation de la cage thoracique avec une asymétrie des plis de taille, de hauteur des épaules et de la poitrine chez la jeune fille. C'est cette déformation antérieure que la jeune fille voit dans le miroir. L'objectif est l'évaluation de la correction de la déformation du tronc grâce à un scanner de surface après arthrolyse vertébrale postérieure (AVP) pour SIA et évaluer la corrélation avec des questionnaires d'apparence.

Matériel et méthode :

Des scanners 3D ont été réalisés chez des patientes opérées de SIA par AVP en pré et post opératoire. 17 mesures étaient collectées dans les plans frontal et axial. Les patientes ont rempli 2 questionnaires de qualité de vie en pré et post opératoire.

Résultats :

14 patientes ont été incluses, elles avaient 15,4 ans en moyenne, l'angle de Cobb moyen était de 55° et le nombre moyen de niveaux instrumentés était 9. Les scores de qualité de vie sont significativement améliorés après chirurgie. La fiabilité intra observateur était bonne pour 8 mesures sur 17. L'ICH (angle inter crête et horizontal) et l'IAH (angle inter acromial et l'horizontal) sont améliorés à 1 an après AVP mais ne sont pas des mesures reproductibles.

Conclusion :

L'asymétrie du tronc chez les patientes ayant une SIA est difficile à évaluer de façon objective et reproductible, il faut poursuivre la recherche de mesures fiables et reproductibles. En revanche, les scores de qualité de vie/de perception de l'image de soi sont significativement améliorés après AVP pour SIA.

Evaluation of front trunk asymmetry to idiopathic scoliosis adolescent after posterior spinal fusion

Introduction:

Adolescent idiopathic scoliosis (AIS) is a common tri dimensional spine deformation, traducing in the back by rib hump and in the front by chest, waist and hips asymetry. As a cosmetic disease there is a lack of data on the modification of front trunk appearance after surgery; it is an important aspect of the patients? own body perception. The objective was the evaluation of trunk asymmetry after posterior spinal fusion (PSF) with a 3D scan and assess patients? perception of their front trunk using the TAASQ-vf and the SRS-SAQ.

Material and method :

To evaluate front trunk asymmetry post-surgery, 24 consecutive AIS patients were included with average age 15, 6 ($\pm 2, 3$) years, average Cobb angle was 54° (± 15). We made 17 measures on the 3D scan in the frontal and axial plane, the patients fullfilled 2 fonctional scores.

Results :

We do an intermediate complete analysis with 14 patients with one year of follow up. Functional scores improved after surgery and were correlated to cobb angle. Intra observator reliability was good for 8 measures over 17. ICH (intercrest and horizontal) and IAH (interacromial and horizontal) angle improved at one year after surgery but weren't reliable.

Conclusion :

Trunk asymetry in scoliosis is a real demand but we did not evaluate it objectively and in a reproductive manner. Yet we know that patient feel a significative improvement of their body image after surgery.