



Intérêt du système Birdie® dans l'instrumentation rachidienne postérieure chez des enfants avec atteinte neurologique spastique

R. Compagnon, M. Ghouilem, P. Peyrou,
D. Mouliès, L. Fourcade, B. Longis

CHU Dupuytren, Limoges, France



Contexte

- Instrumentations postérieures chez des patients avec maladies neurologiques spastiques :
 - Contraintes importantes
 - Impact sur l'efficacité du matériel
 - Conséquences en termes de résistance

Systeme Birdie®

- Développé par I.Ceram, Limoges, France
- Particularité :
 - Liaison Crochets / Vis à la tige : clips
 - Possibilité de distraction/compression lors de la mise en place



3

Matériel & Methodes

- Etude rétrospective : 2004 – 2017
- Patients
 - Avec scoliose nécessitant une instrumentation
 - Maladie neurologique spastique
 - Suivi minimum : 12 mois

4

Résultats (1)

- 26 patients
 - Age moyen : 14 ans (11 – 19 ans)
 - IMC moyen : 18,5
- Pré-opératoire
 - Réductibilité <50% sur le bending
 - Angle de Cobb moyen : 55°6
- Suivi moyen : 31,7 mois (12 – 62)

5

Résultats (2)

- Chirurgie
 - 16 niveaux instrumentés (12 – 18)
 - Prise en S1 pour les non-marchants ou L4 pour les marchants
 - Densité moyenne : 0,97 (0,76 – 1,08)
 - Durée moyenne : 228 min (165 – 300)
 - Pas de complications peropératoire

6

Résultats (3)

- Postopératoire
 - Angle de Cobb :
 - 33,9° postop immédiat : $p < 0,0001$ / préop
 - 34° lors de la dernière évaluation (non différent du postop immédiat, $p = 0,92$)
- 7 complications dans le suivi
 - 2 infections (Grade III de Clavien)
 - 3 fractures de tige (Grade I)
 - 1 nécrose cutanée (Grade III, attendue)
- Pas de retrait de matériel
- Pas d'arrachage de vis

7

Discussion

- Correction obtenue :
 - Effective
 - Stable dans le temps
- Peu de casse du matériel malgré les contraintes liées à la maladie spastique

8

Conclusion

- Système intéressant pour les patients spastiques
- Système de blocage innovant
 - Aussi facile à utiliser et efficace que les systèmes à vis

Contact : Dr R. COMPAGNON: roxane.compagnon@gmail.com