

## Arthroplasties totales de hanche cimentées sur luxations congénitales : résultats.

Thierry MUSSET (Lorient)

### INTRODUCTION :

Etude prospective de 156 PTH réalisée par un même opérateur sur Luxation Congénitale de hanche entre 1990 et 2004, présentées en 2005 et contrôlées en 2016.

### LA SERIE :

117 patients (97 femmes, 20 hommes). L'âge moyen est de 62 ans (18-83).

Selon la classification de Cochin, on distingue, 51 luxations postérieures, 39 luxations intermédiaires, et 66 luxations antérieures. qui correspondent aux stades III et IV de Crowe, B et C de Hartofilakidis, et > 40% de la SFHG

La surveillance est resté clinique et radiologique à 45 jours 3mois 6 mois 1an puis tous les 5 ans.

3 hanches sont perdues de vue à 2 2 et 9 ans

Le recul moyen passe de 6 ans en 2005 à 14 ans, (1- 25) , 75% ont plus de 10 ans de recul, 50% plus de 15 ans et 25% plus de 20 ans.

### RESULTATS

Les scores moyens préopératoires selon Postel et Merle d'Aubigné sont de 332 en global, 342 pour les postérieures, 322 pour les intermédiaires, et 333 pour les antérieures. L'inégalité de longueur préopératoire des membres inférieurs était de 7,5 cm dans les postérieures, 6 cm pour les intermédiaires, 3 cm pour les antérieures.

4 fois sur 10 la hanche avait des antécédents de correction chirurgicale. Un genu valgum douloureux a été retrouvé une fois sur trois, une hyper lordose une fois sur deux, une scoliose une fois sur cinq.

Tous les implants utilisés sont de type Charnley Kerboull. L'abord a toujours été transtrochantérien, et la section du col réalisée au ras du petit trochanter pour faciliter l'adaptation en antéversion. L'étranglement fémoral, peut imposer un alésage, une tige petite ou dysplasique. 14 ostéotomies raccourcissantes et 13 désostéotomies fémorales ont été associées. La cupule cotyloïdienne a toujours été scellée dans le paléocotyle. Parfois un petit cotyle peut être directement inséré (90% luxation postérieure).Sinon une reconstruction cotyloïdienne par butée taillée en forme dans la tête fémorale et vissée est réalisée, ( 90% luxation antérieure ).

Aux complications retrouvées en 2005, 1 fracture fémorale peropératoire, 9 fissurations du Merckel, 2 luxations, une parésie crurale de 6 heures, 2 ossifications mineures, une phlébite profonde, 12 pseudarthroses trochantériennes (8%),. 14 reprises pour descellements, s'ajoutent 2 pseudarthroses trochantériennes et 14 reprises pour descellements. Soit 82 % de survie à 20 ans versus RPTH.

Les spécificités cliniques anatomiques, chirurgicales et les résultats de chaque type de luxations sont détaillés. Les scores postopératoires sont respectivement de 665, 665, et 666, restent stables dans le temps, notamment en boiterie. La correction moyenne des inégalités a été respectivement de 6,5 cm, 5 cm, et 2 cm.

### CONCLUSIONS :

La réintégration de la hanche dans le paléocotyle semble favoriser la stabilité. Le raccourcissement diaphysaire peut être utile en cas de luxations postérieures bilatérales ou d'irréductibilité. L'absence de ténotomies extensives réduit le risque de complications neurologiques. L'allongement n'altère pas la récupération de bonnes mobilités ni la descente du trochanter. Plus la luxation est haute et unilatérale, plus l'égalisation en longueur des membres inférieurs reste difficile. Plus la luxation est basse plus les chances d'obtenir un bon résultat global sont élevées.

### **Total hip arthroplasty (THA) in neglected congenital dislocation of the hip (CDH)**

*Total hip arthroplasty (THA) in neglected congenital dislocation of the hip (CDH) constitutes a challenging procedure, with surgical difficulties and complications.*

*This prospective study analyse the results of 156 THA in CDH performed by the same operator between 1990 and 2004, submitted in 2005, and controlled in 2016.*

*117 patients (97 women, 20 men). The average age is 62 (18-83).*

*According to the classification of Cochin were distinguished, 51 posteriors dislocations, 39 intermediates dislocations, and 66 antérieurs dislocations, that correspond to stages III and IV of Crowe, B and C of Hartofilakidis, and more than 40% of SFHG*

*Surveillance remained clinical and radiological at 45 days 3 months 6 months 1 year and then every 5 years.*

*3 hips are lost at 2-2 and 9 year. The mean follow-up drop from 6 years in 2005 at 14, (1-25), 75% have more than 10 years, 50% over 15 years and 25% more than 20 years.*

*Preoperative scores according to Postel and Merle d'Aubigné are 332 in global, 342 in posteriors, 322 in intermediaries, and 333 in antérieurs.*

*Preoperative legs length discrepancy was 7,5 cm in the posteriors, 6 cm in intermediaries, 3 cm in antérieurs.*

*40% of the hip had a history of surgical correction.*

*A valgus painful knee was found in 30%, hyperlordosis in 50%, scoliosis in 22%.*

*All the arthroplasties were performed with trochanteric osteotomies.*

*All stems were cemented, Charnley Kerboull like . The cup was always positioned at the true acetabulum. 26 shortening osteotomies of the femur were associated.*

*To the complications found in 2005, 1 femoral intraoperative fracture, 9 cracking of the Merckel, 2 dislocations, 1 crural paresis of 6 hours, 2 minor ossifications, 1 deep phlebitis, 12 trochanteric non-union (8%),. 14 loosening, come in plus 2 trochanteric non union and 14 loosening. At least, 82% of 20-year survival versus revision.*

*Clinical Anatomy, surgical specificities and the results of each type of dislocations are detailed.*

*Postoperative scores are 665, 665 and 666 respectively, remain stable in time, particularly in lameness.*

*The average correction of inequalities was respectively 6.5 cm, 5 cm and 2 cm.*

*The reintegration of the hip in the paleocotyle seems to favor stability.*

*Diaphyseal shortening can be useful in case of bilateral posterior dislocations or irreducibility.*

*Correction of d legs length discrepancy does not affect the recovery of good mobility or the descent of the trochanter.*

*More the dislocation is high and unilateral, more equality in the lower limbs length remains difficult. More the dislocation is low more chances to get a good overall result are high.*