

# Plus de 90% de survie à 12 ans de recul après reprises acétabulaires de PTH par allogreffe osseuse traitée par procédé Supercrit® et cotyle cimenté dans une armature de soutien. Etude rétrospective de 51 cas opérés au CHU d'Amiens.

## Over 90% survival at 12 years of follow-up after acetabular revisions of total hip arthroplasties (THAs) using allograft bone treated with the Supercrit® process and a cemented cup within a reinforcement ring: A retrospective study of 51 cases performed at

**Benoit BRUNSCHWEILER**

### Résumé

Nous rapportons les résultats de 51 descellements acétabulaires sur PTH opérés au CHU d'Amiens entre 2005 et 2010. L'âge moyen était de 66 ans. La perte de substance osseuse était classée 2 dans 4 cas, 3 dans 35 cas et 4 dans 12 cas. Une cupule double mobilité a été cimentée 9 fois et un polyéthylène 42 fois dans 11 anneaux Burch-Schneider, 39 anneaux Müller et 1 armature Link®. Une allogreffe traitée par CO<sup>2</sup> supercritique : Supercrit® a été utilisée dans tous les cas (1.2 tête fémorale en moyenne).

Au recul moyen de 12 ans, la survie était de 91.5% en prenant l'évènement reprise pour descellement acétabulaire comme critère de jugement principal. Le Score PMA augmentait de 4 points par rapport au préopératoire. La luxation était la principale complication (11,7 %), non retrouvée en cas d'utilisation de cupule double mobilité cimentée dans l'armature.

### Mots clés

- Reprise acétabulaire
- Allogreffe osseuse
- Reprise de PTH

### Abstract

We report the results of 51 acetabular loosening cases in total hip arthroplasty operated on at the Amiens University Hospital between 2005 and 2010. The mean age of the patients was 66 years. Bone loss was classified as grade 2 in 4 cases, grade 3 in 35 cases, and grade 4 in 12 cases.

A dual-mobility cup was cemented in 9 cases, and a polyethylene cup was used in 42 cases with the aid of 11 Burch-Schneider rings, 39 Müller rings, and 1 Link® reinforcement device. A CO<sup>2</sup>-treated allograft (Supercrit®), averaging 12 femoral heads, was used in all cases.

At an average follow-up of 12 years, the survival rate was 91.5%, considering revision for acetabular loosening as the primary endpoint. The PMA score increased by 4 points compared to the preoperative score. Dislocation was the most common complication (11.7 %) but was not observed in cases where a cemented dual-mobility cup was used within the ring.

### Keywords

- acetabular reconstruction
- Revision THA
- Bone allograft