

Introduction :

Il existe sur le marché des tiges fémorales avec fixation métaphyso-diaphysaire et des tiges courtes calcar guidées. Les tiges fémorales SYMBOL ont été conçues sur la base des résultats d'une analyse morphologique de plus de 200 tomographies assistées par ordinateur (CT scans) de patients sains. Cette approche a permis de développer une gamme de tiges raccourcies à engagement métaphysaire au design unique, conçu dans un souci d'optimisation du matériau, de préservation du stock osseux et d'adaptation au plus grand nombre de patients. L'objectif de cette étude était d'évaluer les performances cliniques et la sécurité de ce nouveau design de tige fémorale chez des patients ayant un recul clinique d'au moins 5 ans.

Materiel & Méthodes :

Entre novembre 2015 et décembre 2017, une cohorte consécutive de patients non sélectionnés a été opérée par un seul chirurgien pour une arthroplastie totale de la hanche. Dans cette étude monocentrique et ambispective, nous avons évalué 168 PTH à 5 ans de recul minimum en relevant les révisions (toutes causes confondues), les complications opératoires et postopératoires et à l'aide des scores de Harris modifié (mHHS), Oxford (OHS) ainsi que d'une échelle numérique de satisfaction des patients et de questionnaires de retour au sport.

Résultats :

A $6,42 \pm 0,70$ ans, 1 patient (0,6%) a subi une révision bipolaire, 1 patient a subi une révision des composants mobiles de la prothèse totale de hanche (tête fémorale et insert) et 2 patients (1,2%) ont subi des révisions de composants fémoraux isolés ; 16 patients (9,6%) sont décédés et 33 perdus de vue. Les révisions chirurgicales des tiges fémorales étaient dues à des fractures (0,6 %), infections (0,6 %) ou à un défaut d'ostéo-intégration (1,2 %), ce qui donne un taux de survie de 97,6 % au dernier recul.

Des questionnaires évaluant la pratique sportive et la satisfaction des patients ont été administrés à 117 patients dont les implants d'origine étaient en place au moins 5 ans après l'intervention. Le score OHS était de $42,5 \pm 8,1$ (intervalle 14-48 ; n=117), le score mHHS était de $88,9 \pm 15,8$ (intervalle 28,6-100 ; n=108) et le niveau de satisfaction des patients était de $8,8 \pm 2,0$ (intervalle 0-10 ; n=114). Sur 114 patients interrogés, 82 (69%) pratiquent une activité physique depuis leur chirurgie et 76% ont pu retrouver leur niveau d'activité physique antérieur.

Conclusion :

Cette étude confirme que le design de la tige SYMBOL offre un excellent rapport bénéfice/risque et d'excellentes performances cliniques sur une cohorte non sélectionnée de patients. Néanmoins, des données cliniques provenant d'autres centres et un suivi clinique plus long sont nécessaires pour évaluer les performances cliniques et la sécurité tout au long de la durée de vie des dispositifs.