

## **Intérêt de l'utilisation d'un dispositif d'optimisation de la longueur et de l'offset lors de la pose d'une prothèse totale de hanche**

Titre(s) : Intérêt de l'utilisation d'un dispositif d'optimisation de la longueur et de l'offset lors de la pose d'une prothèse totale de hanche [Texte imprimé] / Olivier Barbier ; directeur de thèse : Gilbert Versier

Auteur(s) : Barbier, Olivier (1981-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Versier, Gilbert (1958-....) (Directeur de thèse)  
Université de Paris-Nord Villetaneuse, Seine-Saint-Denis Bobigny - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : [S.l.] : [s.n.], 2010

Description matérielle : 1 vol. (84 f.) : ill. ; 30 cm

Titre traduit ajouté par le catalogueur : Interest in using a device for the optimization of the length of the offset (DOLO) during the installation of a total hip replacement eng

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. f. 75-82

Note de thèses et écrits académiques : Thèse d'exercice Médecine. Chirurgie Orthopédique 2010 Paris 13

Résumé ou extrait : Le succès d'une prothèse de hanche impose le bon positionnement des implants et la restauration de longueur du membre et d'offset fémoral. Nous rapportons une série prospective de 58 patients opérés d'une prothèse totale de hanche non cimentée à cône modulaire, par voie postéro externe, pour coxarthrose. Trente deux patients ont été opérés en utilisant un Dispositif d'Optimisation de la Longueur et de l'Offset (DOLO) fixé sur le bassin, et vingt six sans. L'inégalité de longueur moyenne post opératoire était de 2.20 mm chez les patients opérés avec le DOLO contre 6.89 mm sans ( $p=0$ ). La modification de l'offset était de 6.60 mm avec le DOLO contre 10.24 mm sans ( $p0.005$ ). Le DOLO permet un contrôle satisfaisant de la longueur des membres et de l'offset. Elle confirme les données de la littérature. Les points clés sont le respect de la position du membre lors des mesures et la fixation de l'ancillaire au plus près du cotyle et dans l'axe du fémur pour limiter les biais de mesures.

The success of hip arthroplasty requires the good positioning of implants and the restoration of limb length and femoral offset. We report a prospective series of 58 patients who underwent a total hip replacement for osteoarthritis with uncemented prosthesis and modular taper, by poster lateral approach. Thirty-two patients were operated using a Device for the Optimization of the Length of the Offset (DOLO) attached to the pelvis, and twenty six without. The average leg length inequality after surgery was 2.20 mm in patients operated with the DOLO versus 6.89 mm without ( $p = 0.0013$ ). Modification of the offset was 6.60 mm with DOLO versus 10.24 mm without ( $p = 0.005$ ). The DOLO allows adequate control of limb length and offset. It confirms the literature data. The key point are the respect of the position of the limb during measurement and the positioning of the ancillary doser to the acetabulum and in axis of the femoral shaft to limit errors.

Sujet - Nom commun : Arthroplastie -- Thèses et écrits académiques

Prothèses de hanche -- Thèses et écrits académiques

Membre inférieur -- Inégalité de longueur -- Thèses et écrits académiques

Chirurgie orthopédique -- Thèses et écrits académiques