

Quels sont les paramètres influençant la précision du calque préopératoire dans la prothèse de hanche de première intention ?

Grégoire Hélière (Angers)

Introduction :

La précision des calques préopératoires des prothèses totales de hanche (PTH) peut être influencée par plusieurs paramètres. L'objectif de ce travail était d'identifier les facteurs influençant la précision des calques des PTHs non cimentées de première intention.

Hypothèse :

L'hypothèse était que :

- 1) il existait une différence de calque entre Chirurgien Junior (CJ) et Chirurgien Senior (CS),
- 2) certains paramètres nécessaires et obligatoires à la réalisation du calque influençaient la précision de celui-ci.

Méthode :

Cette étude prospective unicentrique observationnelle a inclus toutes les PTH de première intention sur une période de 2 ans. Les calques étaient réalisés à l'aide du logiciel MedCAD 2D Classic Hospital® (version 6, MedCAD Hectec GmbH, Altdorf/Landshut, Allemagne) par le CJ et par le CS sur des radiographies de bassin de face standardisée et normée avant la chirurgie. La taille des implants calqués était comparée à ceux posés. Le critère de jugement principal était le taux d'adéquation à une taille près entre le calque et l'implant posé (tige fémorale et cotyle) en fonction de paramètres choisis (sexe, âge, poids, côté opéré, type d'implants fémoraux).

Résultats :

Six-cent cinquante-cinq PTH ont été incluses et 512 ont été analysées. Il existe une différence significative concernant l'exactitude du calque pour l'implant cotyloïdien entre les CS 84,6% et CJ 76,6% ($p = 0,002$) ; pour les tiges fémorales, l'exactitude est de 87.2% pour les CS contre 80.9% pour les CJ ($p = 0,03$). Le sexe du patient influence l'exactitude du calque ($p = 0,016$), l'âge supérieur à 85 ans influence le calque pour les tiges ($p = 8,5 \times 10^{-9}$) et le cotyle ($p = 0,001$). A contrario, l'âge inférieur à 55 ans n'a d'influence que sur le calque de la tige ($p = 0,001$). Le côté opéré, le poids du patient, les différents types de tiges n'ont pas d'influence sur le calque.

Discussion :

Le calque préopératoire dans les prothèses totales de hanche de première intention, non cimentée, permet une estimation précise à plus de 84% à la taille près et

jusqu'à 97% à deux tailles près. L'expérience du chirurgien ainsi que l'âge et le sexe du patient semblent être les seuls paramètres influençant la précision du calque indépendamment d'autres paramètres tel que l'IMC ou le côté opéré.