

# La planification en 3D des Prothèses Totales de Hanche

**Pierre-Olivier PINELLI, X. FLECHER, P. SAUTET, M. FABRE-AUBRESPY, J.-N. ARGENSON**

## Résumé

John Charnley et Maurice Müller ont établi les bases d'une planification pré-opératoire en deux dimensions des prothèses totales de hanche, à partir de clichés radiologiques calibrés. L'avènement et la généralisation des scanners dits « low-dose » ouvre la troisième dimension à la méthode de planification en intégrant des données très utiles comme le plan anatomique axial et l'étude de la densité osseuse tout en restant dans un volume d'irradiation équivalent à cinq clichés radiologiques lors de la réalisation de l'examen pré-opératoire. Cette méthode permet de déterminer avec précision le type d'implant à utiliser, sa taille et son mode de fixation, afin de restaurer au mieux la longueur du membre ainsi que l'offset articulaire, conditions indispensables à obtenir dans le cadre d'une arthroplastie moderne de la hanche. Le planning obtenu fournit au chirurgien des indications précises quant au positionnement des implants qu'il doit viser par rapport aux repères anatomiques qu'il a l'habitude d'utiliser. Cette méthode permet d'anticiper au mieux les difficultés opératoires et réduit les risques de complications post-opératoires. Elle entre parfaitement dans le cadre de la « personnalisation » actuelle de la chirurgie des prothèses totales de hanche.

Pinelli PO, Flecher X, Sautet P, Fabre-Aubrespy M, Argenson JN