

**Intérêt de l'EOS dans la planification et de la navigation dans la réalisation des prothèses totales de hanche***Interest of EOS and navigation in total hip arthroplasty**Nicolas Verdier (Bruges-Bordeaux)*

La technologie d'imagerie EOS permis d'acquérir des images corps entier en position fonctionnelle : Assis, debout avec une très faible dose de rayons ce qui apporte de nouvelles informations en pré et post opératoire, en pratique courante.

La planification est possible sur ces images ainsi que les mesures post-opératoires des longueurs et orientation des implants.

Nous souhaitons vous présenter une étude de 30 patients opérés d'une prothèse totale de hanche avec imagerie EOS pré et post-opératoire, opérés entre le 01/01/2018 et le 31/12/2018.

Les planifications été réalisées sur HipEOS en préopératoire avec navigation avec orthopilot en peropératoire.

La moyenne d'âge des patients est de 59 ans.

La reproduction de l'offset sagittal et des longueur de membre est parfaitement satisfaisante dans la série.

Les implants cotyloïdiens sont tous en zone de sécurité.

L'imagerie EOS permet d'envisager une personnalisation de la pose de l'implant à la dynamique pelvi rachidienne du patient et au cône de mobilité théorique.