L'Hôpital Privé du Confluent
Nantes

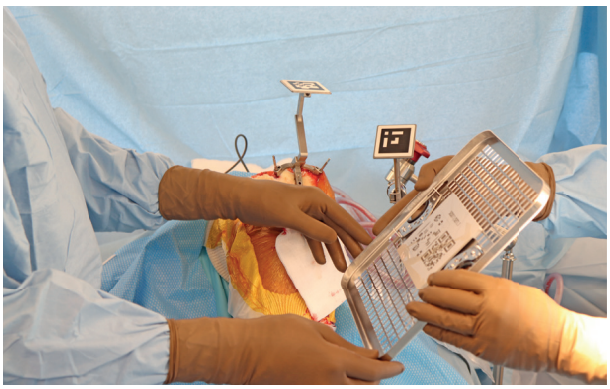
Novembre 2021

Communiqué de presse

La réalité augmentée s'installe au bloc opératoire pour la pose de prothèse totale du genou

Depuis quelques jours, de discrètes mais puissantes lunettes de réalité augmentée font leur apparition sur le nez des chirurgiens orthopédiques, spécialisés dans la chirurgie du genou. À l'Hôpital Privé du Confluent, seul établissement de Loire-Atlantique à utiliser ce dispositif innovant, la pose de prothèse totale du genou bénéficie désormais d'un système de navigation simplifiée utilisant la réalité augmentée pour assister le chirurgien dans ses gestes au cours de cette intervention.

Selon le Dr Guillou, chirurgien orthopédique spécialisé dans le genou, et premier utilisateur du dispositif au Confluent : «*Cette innovation représente une véritable assistance connectée. Les lunettes enrichissent la perception du chirurgien avec des informations, mesurées en temps réel, qui viennent se superposer, en pleine intervention, à mon champ de vision : repères anatomiques, position des instruments…*»



Une précision au millimètre pour une meilleure adaptation morphologique

Les lunettes connectées calculent instantanément les coordonnées 3D des instruments chirurgicaux grâce à l'analyse de marqueurs spécifiques : QR-Code présents sur les instruments et filmés par une caméra intégrée. Les informations de navigation s'affichent dans le champ de vision du chirurgien et fournissent ainsi une aide peropératoire permettant un positionnement ultra précis des implants. Cette rigueur au millimètre offre une parfaite adaptation à la morphologie du patient, et permet de faciliter la récupération après chirurgie.

Ce système nommé Knee+ a été développé par la société Pixee Médical, start-up française située dans le département du Doubs.

Contact Presse

Marion TAVEAU, responsable communication
E-mail : marion.taveau@groupeconfluent.fr
Tél. 02 28 25 52 46