

Guidage chirurgical par navigation

Lancement du projet
Décembre 2022

Montant du projet
500 000 €

En France

La chirurgie mini-invasive en orthopédie existe depuis plusieurs années et se développe de plus en plus dans quelques centres de référence.

Notre ambition

L'Hôpital Paris Saint-Joseph veut soutenir les innovations de son service d'orthopédie pour un accompagnement optimal des patients.



Cette innovation de guidage chirurgical par navigation, composé de 2 équipements, permet d'améliorer les techniques pour maintenir notre niveau d'excellence.

Ces deux équipements pour la navigation au bloc opératoire sont essentiels pour proposer aux patients une meilleure prise en charge dans les chirurgies de la colonne vertébrale et la traumatologie du bassin et du cotyle.

La problématique au bloc opératoire est de distinguer les structures visibles (reliefs osseux, vue sur les éléments nobles disséqués) des structures invisibles (intérieur de l'os, articulation, éléments vasculaires et nerveux).

Le système d'imagerie mobile 3D fournit l'image initiale et les images de contrôle tandis que le système de navigation plus résolutif extrapole la position des instruments.

Les avantages de ces équipements sont un geste chirurgical facilité et sécurisé, une amélioration des résultats obtenus et une diminution de l'irradiation du patient et de l'équipe du bloc opératoire.

“

Pionnier dans cette technologie, nous avons besoin pour continuer dans cette voie d'un deuxième appareil pour nous permettre d'avoir une meilleure prise en charge pour nos patients.

Dr Guillaume Riouallon

”

Illustration des 2 équipements



Système d'imagerie mobile 3D

Système de navigation plus résolutif