



Avec le robot Mako®, la clinique Axiom fait un pas de plus dans l'excellence chirurgicale en orthopédie

Aix-en-Provence, le 9 novembre 2023 – **Déjà en pointe en termes d'innovation technologique, la clinique Axiom prend le virage de la chirurgie orthopédique avec assistance robotique. Depuis le 24 octobre, elle est équipée du robot Mako®. Cible prioritaire : les patients souffrant d'arthrose du genou, soit 30% des plus de 65 ans⁽¹⁾, et un enjeu majeur, le maintien de la mobilité et de la vie sociale.**

Généralisation progressive de la robotique à l'ensemble des spécialités chirurgicales, précision du geste, personnalisation de l'opération, récupération accélérée... Autant d'arguments qui ont poussé la clinique Axiom à se doter d'un « assistant robot » alors qu'environ **100 000 interventions pour prothèse de genou sont réalisées chaque année en France** - un nombre en augmentation constante du fait du vieillissement de la population et de la demande d'une vie active la plus proche possible de la normale en cas d'arthrose du genou, pathologie douloureuse et invalidante.

Si la plupart des prothèses sont posées de façon conventionnelle, la clinique Axiom a la chance de compter parmi les 17 établissements en France à être équipée du robot Mako®. Certains orthopédistes de la clinique (dont ceux du groupe PACAS, constitué des Drs Gaspard Fournier, Francois Kelberine et Jean Philippe Vivona) sont déjà accrédités par la société Stryker pour utiliser le bras robotisé Mako. D'autres sont en cours de formation.

En pratique, un scanner préopératoire fournit une reconstitution en 3D du genou du patient. Cette modélisation par l'ingénieur de la compagnie permet de personnaliser la pose de la prothèse à l'anatomie spécifique du patient : cette étape est toujours modifiable par le praticien avant l'acte chirurgical. En cours d'intervention, le chirurgien capte de nouveau de nombreux points anatomiques du genou qui sont comparés aux données du scanner.

Pour les chirurgiens, l'assistance robotique se traduit par :

- la modélisation avant l'intervention de la meilleure solution pour le patient
- la définition d'un plan opératoire personnalisé
- une double vérification du positionnement de la prothèse
- une grande précision dans le geste chirurgical.

Concrètement, **le système assure un guidage opératoire qui facilite et sécurise les gestes les plus critiques du chirurgien.**

Côté patients, qui peuvent choisir d'y avoir recours ou non, cette technique mini-invasive permet⁽²⁾ :

- de minimiser l'agressivité de l'abord articulaire
- une préservation osseuse par rapport à la chirurgie conventionnelle
- d'atténuer les douleurs postopératoires
- une hospitalisation plus courte, voire ambulatoire
- une rééducation facilitée.

« L'acquisition du robot Mako® s'inscrit dans notre dynamique globale d'innovation technologique, sur fond de robotisation crescendo des interventions chirurgicales. Nous sommes fiers d'être l'un des trois établissements du groupe Al maviva à en être équipé », indique Nadia Julienne, directrice de la clinique Axium.

« Simple de prise en main, Mako est un assistant performant pour rendre le geste plus précis, on ne peut qu'être convaincu après l'avoir essayé. Le fait de bénéficier de l'expertise permanente d'un ingénieur Stryker en salle représente une vraie valeur ajoutée », souligne le Dr Guillaume Blanc, chirurgien orthopédiste à la clinique Axium.

« Le robot Mako est un formidable outil pour sécuriser la chirurgie et l'adapter à chaque patient. Il s'agit d'une vraie collaboration avec la compagnie mais c'est le praticien qui conserve la direction de l'intervention », souligne le Dr Fournier, chirurgien orthopédiste à la clinique Axium, qui a été formé dans le centre français de référence de ce robot à Lyon.

(1) source : Ameli

(2) source : étude Stryker « [L'expérience Mako](#) », mai 2023

Contact médias (pour Mako®)

Vanessa Ralli

vralli@lin-k.fr / 06 61 18 06 52