

1^{ère} en France : Le CHU de Montpellier utilise le robot Rosa Knee pour la chirurgie robotique orthopédique du genou

Le Professeur Canovas et son équipe ont réalisé en 2019 : 356 Prothèses de Genou, ce qui représente une augmentation de 7,5% par rapport à 2018. Le robot Rosa Knee permet une amélioration incontestable de la prise en charge du patient en proposant une précision inégalée dans le positionnement de la prothèse totale du genou avec une intervention opératoire au délai réduit favorisant ainsi une récupération rapide du patient. Les données recueillies en Australie ont d'ores et déjà montré une diminution de l'incidence des complications après chirurgie robotique versus chirurgicale instrumentale classique dans la mise en place des prothèses uni comportementales du genou. Cet outil permet aussi d'améliorer le travail du chirurgien et des infirmières de bloc et deviendra certainement un assistant incontournable afin de permettre les optimisations des plages opératoires. Le CHU de Montpellier est le premier CHU à pouvoir bénéficier du robot Rosa Knee, en participant, en plus, au développement économique local.

L'équipe Médicale « Chirurgie du membre inférieur et du rachis »

Cette activité clinique est dirigée par le Pr François Canovas, spécialiste de la chirurgie du genou. Son équipe a pris en charge en 2019 :

- 3402 patients Hospitalisés (3315 en 2018)
- 616 patients en Chirurgie Ambulatoire Membre Inférieur (+ 16% en 2019/ 2018)
- 3775 interventions chirurgicales Membre Inférieur (3683 en 2018)
- Plus de 356 Prothèses Totale de Genou (+7,5 % en 2019/2018)

Cette spécialité est labélisée GRACE pour Réhabilitation Améliorée Après Chirurgie pour les prothèses totales de hanche et de genou.

Cette équipe est composée du Dr Louis Dagneaux, Dr Hamoui Mazen, Dr Florent Gaillard, Dr Patrick Faure, de 3 Chefs de Cliniques et 6 Internes.

Le robot Rosa Knee

Ce robot permettra d'améliorer la prise en charge du patient grâce à une réduction du temps opératoire et une grande précision. Le patient pourra ainsi récupérer plus rapidement. Le dispositif ROSA Knee est un dispositif robotisé d'assistance à la pose de prothèse de genou. Il est composé d'une base mobile comportant principalement un bras robot et un écran tactile, et d'une deuxième base mobile équipée d'une caméra et d'un écran tactile.



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Elle apporte sécurité et précision au geste du chirurgien mais permet également de réaliser des interventions uniques en chirurgie mini-invasive. Au niveau du patient, c'est la possibilité d'avoir accès à un soin plus efficace donc une plus grande confiance en la réussite de la chirurgie mais surtout une durée de convalescence réduite.

Le prix « Catalogue » du Robot est de 1 100 000 €. Pour le financement du Robot ROSA KNEE au CHU, la Direction a souhaité une première année en location et après évaluation s'engager sur une acquisition.

Une formation spécifique à Montpellier

Les avancées technologiques robotiques et ses approches avec l'intelligence artificielle doivent être évaluées. L'acquisition du robot Rosa Knee permet à l'équipe chirurgicale du Professeur Canovas d'engager des études de recherche clinique dont le but sera d'évaluer les résultats de la chirurgie robotique et de quantifier le service rendu aux patients. Le CHU de Montpellier participera nationalement et internationalement à cette évaluation.

Cette innovation des pratiques en chirurgie prothétique du genou au CHU de Montpellier permettra la formation clinique des futurs chirurgiens du CHU. La faculté de médecine de Montpellier-Nîmes dispose déjà de robots Rosa fournis par la société Zimmer Biomet afin de permettre l'apprentissage de ces techniques au laboratoire d'anatomie dirigé par le Professeur Canovas. La collaboration avec la société Zimmer Biomet rendra possible la mise en place d'une structure de formation dédiée pour les chirurgiens des établissements souhaitant acquérir cet outil.

Un centre de référence à venir à Montpellier

Un partenariat entre le CHU de Montpellier et la société Zimmer Biomet sera proposé afin de permettre l'évolution et le développement de cet outil pour les autres articulations en chirurgie orthopédique (prothèse de hanche, prothèse d'épaule...). L'équipe du Professeur Canovas du CHU de Montpellier participera avec la recherche et développement de la société Zimmer Biomet robotique de Montpellier au développement de cet outil. Ce partenariat, du fait de la proximité locale du CHU et de la société Zimmer robotique, permettra la création à Montpellier d'un centre de référence international de la chirurgie robotique en chirurgie orthopédique. En effet, la société Zimmer Biomet, fabrique, à Montpellier, des robots chirurgicaux pour le monde entier.

La Société Zimmer Biomet

La société Zimmer Biomet a été créée en 1927 et emploie 20 000 personnes dans le monde. Zimmer Biomet est aujourd'hui le premier employeur dans le secteur de l'orthopédie en France et contribue au rayonnement de cette dernière internationalement.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La Société ZIMMER a acquis La Société Medtech en 2017 qui fabrique à Montpellier des Robots chirurgicaux pour le monde entier et souhaite que le CHU de Montpellier soit le premier à les utiliser en France pour sa proximité.

Issu de la start-up Medtech et de la technologie ROSA, créées en 2002, le site de Montpellier est pour Zimmer Biomet LE Centre d'excellence mondial en robotique. Trois axes majeurs d'expertise s'y côtoient : La Recherche et Développement, les Méthodes d'industrialisation et la Production de robots.

La société Zimmer Biomet propose un outil robotique répondant à cette approche, le robot Rosa Knee, autorisé en France et qui est fabriqué sur le site de Montpellier. Ce site de production fabrique les robots Rosa pour le monde entier.

► **Le Professeur Canovas, responsable du service, est disponible pour répondre à vos questions sur le sujet.**

Contact Presse

CHU Montpellier – presse@chu-montpellier.fr

Louise POTREL – Attachée de presse – 06 71 60 72 62.