

ROSA مستشفى كينغز كوليدج الرائد في الجراحة الروبوتية "الآلية" للعظام الجراحة الروبوتية في كينغز تضمن لك دقة لا تضاهى وأسرع وقت تعافي



الصورة



الجراحة الروبوتية هي المستقبل في جراحات تقويم المفاصل ، خاصةً مع إضافة الذكاء الاصطناعي إلى الطب.

تم تصميم الجراحة الروبوتية لمساعدة الجراحين في جراحات استبدال الركبة. من مميزات الحد من الخطأ البشري ، ما يعزز دقة الجراحة. باستخدام الذكاء الاصطناعي () ، يمكن للروبوت ROSA التعلم من كل إجراء لتحقيق التوافق والتنفيذ الأمثل.

صرح الدكتور فريد قاسم زاده مجافيري استشاري جراحة العظام والمفاصل والطب الرياضي في كينغز، "قررنا الانتقال إلى استبدال الركبة بالجراحة الروبوتية في مستشفى كينغز كولييدج لأنه رغم استخدامنا أفضل التقنيات، وأفضل خدمة ما بعد الجراحة، ظل حوالي 20% من جميع المرضى غير راضين عن استبدال الركبة الكلي التقليدي نتيجة عدم تمركز الركبة الصناعية بشكل دقيق 100% أو ضعف وفشل الغرسة على المدى الطويل".

الجراحة الروبوتية لاستبدال المفاصل بدأت بتقويم مفصل الركبة الجزئي، وتمت زيادة استخدامها تدريجياً لتشمل الاستبدال الأساسي للركبة بالكامل، وهي مفيدة بشكل خاص للمرضى في المراحل الأخيرة من الالتهاب العظمي المفصلي.

ROSA تتميز الجراحة الروبوتية بألم أقل بعد الجراحة، وسهولة أكبر في المشي في نفس اليوم بعد الجراحة، والأكثر أهمية تحقيق محاذاة دقيقة لمفصل الركبة، بما يضمن أفضل وضع للزرع بأقل عدد من التجارب، لأنها تساعد على تجنب تجربة عدة أحجام للغرسات أثناء الجراحة، ما يتيح أيضاً عدم إصابة أي أربطة داعمة حول مفاصل الركبة.

قبل وأثناء وبعد الجراحة:

ROSA يقوم الجراحون أولاً بالتقاط صور بالأشعة السينية للركبة المصابة، والتي يستخدمها نظام بعد ذلك لإنشاء نموذج ثلاثي الأبعاد تشريحي للمريض، وهو أداة أساسية للجراح أثناء العملية.

ROSA أثناء الإجراء، يستخدم نظام الروبوتي بيانات في الوقت الفعلي لمساعدة الجراحين في وضع غرسات الركبة بدقة. تعمل التكنولوجيا كمنارة ملاحية، وتساعد الجراحين أثناء اتخاذ القرارات الحاسمة والشقوق، بما يحد من الأخطاء البشرية ويضمن التوافق الأمثل.

ROSA بعد الجراحة، تلبى تقنية الذكاء الاصطناعي في الهياكل التشريحية لكل مريض، ما يضمن توازناً ومحاذاة دقيقة للرباط، وبالتالي تقليل الألم والتندب وتقصير فترة التعافي.

ويضيف د. "فريد": "يمكننا بمساعدة الروبوت ضمان الوضع المثالي للغرسات مباشرة من المحاولة الأولى، بما يرتقي بتجربة المريض والجراح عبر جعل الإجراء سلساً وفعالاً وأقل توغلاً".

يوصل [مستشفى كينغز كولييدج](#) لندن، دبي، مهمته في تقديم رعاية نوعية للمرضى، والجمع بين مهارات الجراحين المعتمدين من البورد البريطاني والتكنولوجيا الرائدة. إذا كنت تعاني من آلام الركبة وتبحث عن حلول جراحية، ففكر في استشارة أحد المتخصصين في كينغز. قد تكون هذه خطوتك الأولى نحو حياة خالية من الألم.

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024."