

تحديد المنطقة الآمنة لزرع مفصل الفخذ



في دراسة نشرتها مؤخراً، مجلة جراحة العظام والمفاصل، وباستخدام الذكاء الاصطناعي لتحليل الصور الشعاعية لآلاف المرضى بعد جراحة استبدال مفصل الفخذ، تمكن العلماء من تحديد المنطقة الآمنة في «الحُق» التي تجنب مخاطر انزلاق المفصل الجديد.

لإنشاء منطقة آمنة أكثر موثوقية علمياً، قام الباحثون بتحليل صور شعاعية من 9907 إجراءات أولية لتقويم مفصل الفخذ الكلي في أكثر من 8000 مريض تم إجراؤها بواسطة 35 جراح عظام مختلفاً بين عامي 2000 و2017. بالنسبة لزاوية الميل للحُق كانت المنطقة الآمنة المقدرتها حديثاً تراوح بين 27 و47 درجة، على غرار النطاق من 30 إلى 50 درجة المقترح في ورقة عام 1978. عندما تم النظر في الزاويتين معاً كان «للتقلاب» تأثير أكبر في خطر الخلع أكثر من الميل.

في حين أن موقع قيم المنطقة الآمنة كان متشابهاً لدى الرجال والنساء وجد أن خطر حدوث الخلع أقل بالنسبة للرجال، وللمرضى الذين زُرعت لديهم رأس فخذ برأس أكبر (36 ملم أو أكبر)، وباستخدام النهج الأمامي المباشر.