

# Minimally invasive total knee arthroplasty

**Ahmed Araby Mahmoud**

الطريقة التقليدية للتغير الكامل لمفصل الركبة هي فعالة وموثقة جيداً والمقبولة على نطاق واسع كتدخل جراحي لعلاج مرضى خشونه الركبة ولكن يتبعها الم وصلاية بالمفصل واعاده تاهيل طويلة وصعبة بسبب ان الطريقة التقليدية للتغير الكامل لمفصل الركبة تتم بواسطة شق جراحي كبير بجانب رضفة الركبة او شق جراحي اسفل او منتصف العضلة المتسبعة الوحشية مع حدوث خلع لرضفة الركبة لتسهيل وضع الالات ما يؤدي الى حدوث الم واعادة تاهيل طويلة بعد العملية وحدوث ايضا تجمع دموي وعدوى بالجرح. حديثا تم التفكير في التدخل المحدود لمفصل الركبة لمميزاته الكثيرة مثل الحد من فقد الدم اثناء العملية والحد من الالام والمضاعفات بعد العملية والشفاء العاجل والعودة للعمل وذلك لان التدخل المحدود اسفل ومنتصف العضلة المتسبعة الوحشية والشق الجراحي المحدود بجانب رضفة الركبة او ابعاد العضله الرباعية واستخدام الالات صغيره الحجم وتفادى خلع برضفة الركبة لمفصل الركبة للتغير الكامل لمفصل الركبة الحد الادنى من انقطاع النسيج العصبي والاواعية الدموية في منطقة الركبة الحد الادنى من تشريج العضلات والاوئر والاربطة الحد الادنى من بتر للعظام الحد الادنى من فقد في الدمال الحد الادنى لحدوث الم لمريض التدخل المحدود للتغير الكامل لمفصل الركبة لا يتناسب مع المرضى اصحاب التشوهات الكبيرة بالركبة لانهم يحتاجون الى مزيد من الشق التشريجي للانسجة لتصليح التشوهات والتدخل المحدود للتغير الكامل لمفصل الركبة لا يتناسب ايضا مع مرضى التهاب مفصل الركبة الروماتزيمية ومرضى السكر ومرضى السمنه. من الممكن حدوث مضاعفات اثراء التدخل المحدود للتغير الكامل لمفصل الركبة بسبب صعوبة الرؤية الواضحة لمفصل الركبة وذلك بسبب لصغر حجم الشق الجراحي وهذا قد يؤدي الى عدم وضع الالات بطريقة صحيحة وحدوث اصابات لاليه الباسطة للركبة واربطة وعضلات الركبة او حدوث كسور للرضفة وصعوبة ازالة اجزاء العظام والاسمنت المتبقية.