

## الملخص العربي

ان نتائج استبدال مفصل الفخذ باستخدام المفصل الكامل التقليدي في صغار السن المصابين تتأكل المفاصل غير مشجعه للدرجة الكافية ، حتى مع التحسن في طرق التثبيت ، و المواد المستخدمة ، لذا فان استخدام المفصل السطحي و المصنع كليا من المعدن يعد طريقه اكثر تشجيعا.

استبدال مفصل الفخذ باستخدام المفصل السطحي قد بدأ عام ١٩٧٠ م كبديل لاستبدال مفصل الفخذ الكامل التقليدي و خاصة في المرضى ذوي الأعمار الصغيرة . وقد كان متاحا العديد من الطرق لإجراء هذه الجراحة في المرضى المصابين بالنکروز العظمي.

هناك نوعان من المفاصل السطحية ،المفصل السطحي النصفي، و يحتوي على جزء نصف كروي لرأس عظمة الفخذ والتي توضع بقوة في محيط حق الفخذ للمريض، ويعتبر المفصل السطحي النصفي مفيد لذوي الأعمار الصغيرة مع عدم وجود أي اعتلال في حق الفخذ ، والمفصل السطحي الكامل والذي يحتوي على جزء لحق مفصل الفخذ مع الجزء الخاص بالمفصل السطحي النصفي .

اختيار المريض المناسب للمفصل السطحي يمثل اهميه كبرى وخاصة في المرضى المصابين بالنکروز العظمي ، حيث أن نسبة الفشل بعد تركيب المفصل تزيد عند وجود كيس عظمي أكبر من ١ سم .

استبدال المفصل بالمفصل السطحي الكامل باستخدام جزء معدني لرأس الفخذ مع جزء بولي إيثيليني لحق الفخذ كان غير مرغوب فيه لوجود فشل في بعض الحالات .

ومع انبساط فكرة استعمال جزء معدني على جزء معدني آخر بدلا عن البولي ايثيليني أصبح هناك المفصل السطحي الكامل والمعتمد على جزء معدني لرأس عظمة الفخذ مع جزء معدني آخر للحق والذي يسطح جدار الحق وسمكه ٥ مم والذي يعتبر صغيرا بمقارنته باستبدال المفصل الكامل للفخذ التقليدي.

الآن، و باستخدام المفصل السطحي اجزاء معدنيه و خاصة بمعدن الكوبالت كروميوم والذي يتميز بصلابته و مقاومته لتأثير الاحتكاك يمثل نجاحا كبيرا و يتلافي التأثيرات السيئه لمادة البولي إيثيلين.

إن إزالة الآلام ، والوظيفة، والنشاط بعد استبدال مفصل الفخذ بالمفصل السطحي الكامل لحالات النكروز العظمي أكبر من النتائج التي سجلت للمفصل السطحي النصفي و مشابهه لاستبدال المفصل بالمفصل الكامل التقليدي.

إن نجاح المفصل السطحي يعتمد نسبيا علي جودة الماده المعدنيه المستعملة ،الوضع التشريحي للمفصل العظمي ( المقاس والشكل )، و كثافة العظام و حيوية رأس ورقبة عظمة الفخذ .

