

الملخص العربي

ان نتائج استبدال مفصل الفخذ باستخدام المفصل الكامل التقليدي في صغار السن المصابين نتأكل المفاصل غير مشجعه للدرجه الكافيه ، حتي مع التحسن في طرق التثبيت ، و المواد المستخدمه ، لذا فان استخدام المفصل السطحي و المصنع كليا من المعدن يعد طريقه اكثر تشجيعا.

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

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

اختيار المريض المناسب للمفصل السطحي يمثل اهميه كبرى وخاصة في المرضى المصابين بالنكروز 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 انبعاث فكرة استعمال جزء معدني على جزء معدني آخر بديلا عن البولي ايثيليني أصبح هناك المفصل السطحي الكامل والمعتمد علي 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 ومقاومته لتأثير الاحتكاك يمثل نجاحا كبيرا ويتلافي التأثيرات السيئه لمادة البولي إيثيلين.

إن إزالة الآلام ، والوظيفة، والنشاط بعد استبدال مفصل الفخذ بالمفصل السطحي الكامل لحالات النكروز العظمى أكبر من النتائج التي سجلت للمفصل السطحي النصفى ومثابه لاستبدال المفصل بالمفصل الكامل التقليدى.

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

