

# المُلْكُوكُ العَرَبِيُّ

## الملخص العربي

هناك العديد من الأمراض التي تؤدي إلى آلام في مفصل الفخذ و من أكثرها شيوعاً خشونة المفاصل و هي عبارة عن التهاب و تآكل في الغضاريف **بالمفصل** مما يحدد حركته و يسبب الإحساس بالألم.

و من أكثرها أيضاً تآكل رأس عظمة الفخذ نتيجة انقطاع الدورة الدموية عنها كما ان هناك أسباب مثل الأمراض الروماتزمية للمفاصل او اصابة المفصل بكسر او خلع نتيجة تعرضه لحادث.

و فـالماضـى كانـ الـحلـ بـبسـاطـةـ فـىـ مـعـظـمـ الـحـالـاتـ انـ يـتـعـاـيشـ الـمـرـيـضـ معـ الـمـهـ مـاـ اـسـتـحـثـ جـراـحـىـ الـعـظـامـ لـبـذـلـ جـهـودـ لـلـقـيـامـ بـجـراـحـاتـ لـلـأـسـتـبـالـ الـكـامـلـ لـمـفـصـلـ الـفـخـذـ.

و فـىـ الـبـداـيـةـ كـانـ الـمـشـكـلـةـ فـىـ عـمـرـ الـمـفـصـلـ إـلـىـ أـنـ بـدـاتـ تـظـهـرـ الـأـجيـالـ الـجـدـيـدةـ مـنـ الـمـفـاـصـلـ وـ مـنـهـ مـفـصـلـ السـيـرـاـمـيـكـ

و يـرـجـعـ اـسـتـخـدـامـ سـيـرـاـمـيـكـ الـأـلـوـمـيـنـيـاـ(ـاـكـسـيدـ الـأـلـمـوـنـيـوـمـ)ـ فـىـ عـمـلـيـةـ الـأـسـتـبـالـ الـكـامـلـ لـمـفـصـلـ الـفـخـذـ إـلـىـ حـوـالـىـ 40ـ سـنـةـ سـابـقـةـ حـيـثـ قـامـ بـيـرـ

بوتين بأول عملية استبدال كامل لمفصل الفخذ باستخدام مفصل سيراميك في فرنسا عام 1970.

ساعد التقدم التكنولوجي في تقليل معدلات تآكل المفاصل و بمعنى آخر اطالة عمر المفصل لبستان مدة اطول بغض النظر عن سن المريض و مع مفاصل السيراميك الحديثة فان معدل التآكل أصبح أقل بكثير.

كانت معدلات التآكل باستخدام مفاصل معدن على بولي ايثيلين أعلى بكثير مما زاد في عدد حالات الفشل لهذه المفاصل و بالتالي الحاجة إلى جراحات مراجعة للمفصل سواء كله أو جزء منه على عكس مفاصل السيراميك.

أصبح استخدام مفصل السيراميك المكون من رأس و حق سيراميكي محققا نجاحات كثيرة حيث أن السيراميك له خصائص عالية الجودة من

حيث القوة و مقاومة الاحتكاك مما يقلل تكوين الجزيئات الناتجة عن الاحتكاك و هى من الاسباب الرئيسية لتدخل المفاصل الصناعية.

و قد ساعد التطور فى صناعة مفاصل السيراميك فى اطالة عمر المفصل أكثر و بالتالى الحفاظ للمريض على حياة أفضل و أقرب الى الطبيعي.

و لسيراميك الألومنيا خصائص متعددة جعلت منه السطح مثالى التحمل فى عمليات استبدال المفاصل و من أكثرها كثافته العالية و سطحه الأملس و هذا يجعله أفضل من المفاصل المعدنية .

زادت التحسينات التى ادخلت على جودة السيراميك بجانب تكنولوجيا الاستدقة و علم تفاعل السطوح من الثقة فى استخدام السيراميك فى التطبيقات الجراحية .

ان من أكثر الاسباب لحالات فشل مفاصل السيراميك هى كسر رأس الألومنيا أو الجزء الحقى.

تعتبر الاصابة بجلطات الأوردة العميقه أحد المضاعفات الرئيسية بعد عمليات الاستبدال الكامل لمفصل الفخذ حيث تتراوح النسبة ما بين 12% الى 23% و ذلك طبقا للاحصائيات بامريكا الشمالية و اوروبا و قد صدق ادارة الغذاء و الدواء بالولايات المتحدة على استخدام الهيبارين منخفض الوزن الجزيئي بجرعة يوميا لمدة 14 يوما بعد الجراحة لمنع حدوث هذه الجلطات .