

ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

منذ عام (١٩٨٠) وفي ألمانيا ، استخدم الاحلال الكلى لمفصل الفخذ لأسباب عديدة وفي المحلولة الأولى تم استخدام الفراء أو الاسمنت كمادة مثبتة . ومنذ عام (١٩٧٥) استخدم مفصل الفخذ الصناعي المثبت بالضغط بدون استخدام الاسمنت كمادة مثبتة (الاحلال الكلى للاسمنتى) بغرض الوصول الى مضاعفات أقل واستبدال أسهل للمفصل .

هذا ويدل استبدال مفصل الفخذ بأخر صناعى فى كثير من بلدان العالم حالياً، هو الوسيلة الأكثر استخداماً فى ظل الزيادة المطردة لأعداد المرضى المحتاجين للتدخل الجراحى .

وقد استمرت الأبحاث لتحسين النتائج وتكثيف الألم واختزال الاعاقة وكذا اصلاح التشوهات الخلقية خاصة للمرضى صفار السن .

لهذا أصبح الاحلال اللاسمنتى أكثر شعبية وتجه الاهتمام الى المفصل الصناعية اللاسمنتية خاصة ذات التغطية الظاهرية بالزوائد أو الشبكات الليبية والتي سميت لتسمح بنمو العظام خلالها والذي يعد ضروريا لخلق تثبيت ذو فترة زمنية أطول .

ويظل السؤال : هل التحسن فى طرق استخدام الاحلال الاسمنتى والتي أدت الى نقص حالات الرفض أو اللد للمفاصل الصناعية بالنسبة لكبار السن ، هل تقلل هذه الطرق مؤثرة كذلك بالنسبة للمرضى صفار السن ؟ أم أنه من الأفضل صرف كل الانتباه الى الاحلال الكلى للاسمنتى ؟

وعليه ففى هذه الرسالة ، حاولنا الاجابة على هذا السؤال وأسئلة أخرى كثيرة والتي ظهرت خاصة خلال العقد الأخير . حاولنا أيضاً مراجعة أحدث المستحدثات بالنسبة للاحلال الكلى اللاسمنتى وطرقه وآخر التطورات فى صناعة المفصل الصناعية المستخدمة وكذا طرق التشخيص ومتابعة المرضى إضافة الى المضاعفات التى تنشأ عنها.

كما تمت مناقشة المضاعفات الناتجة كذلك عن الاحلال الاسمنتى أيضاً وذلك لتوضيح لماذا نفضل عليه الاحلال اللاسمنتى مما سيوجه الرسالة منطقياً لعل مقارنة بين النوعين (الاسمنتى واللاسمنتى) .

CEMENTLESS TOTAL HIP REPLACEMENT

ESSAY PROTOCOL

**SUBMITTED FOR PARTIAL FULFILMENT OF REQUIRMENTS
FOR THE DEGREE OF M.Sc ORTHOPEDICS**

**BENHA FACULTY OF MIDICINE
ZAGAZIG UNIVERSITY**

BY

**MUHAMMAD MOTAZ RASHID MUH. NASSIF
M.B.B.CH (TANTA UNIVERSITY)**

SUPERVISED BY :

PROF. DR. GALAL EL DIN KAZEM

HEAD OF ORTHOPEDIC DEPARTMENT

DR. SHEREEN AHMED KHALEEL

ASSIS. PROF. OF ORTH. DEPARTEMET

DR. HANY BASSUONI

LECTURER OF ORTH. DEPARTEMENT

CEMENTLESS TOTAL HIP REPLACEMENT

Since (1890) in Germany, Total Hip Replacement has been used for So many indications.

In the first attempt, a fixing material was always used, either Glue or Cement. Since (1975), the first press-fitted femoral prothesis has been used without Cement, (i.e) Cementless Total Hip, in view of the fewer Complications and easier revision.

The development in these prothesis and their fixation techniques is Continuous uptill now.

In this Essay, we will try to review, the most recent litretures about Cementless total hip replacment, its techniques, recent advances in prothesis manufacturing and diagnosis of Complications.

All that will give the answer of? why, Cementless total hip replacement?

After, discussing the subject, complication of Cemented total hip replacement, must be discussed, to explain, why we prefer Cementless T.H.R., and this will direct, the Essay, to a comparison between Cemented and Cementless total hip arthroplasty.

Have →

ESSAY ITEMS

Introduction

Historical Review

The changes occurring at The Bone Prosthesis And Bone Cement Interfaces

Surgical Techniques

Complications Of Cemented Total Hip Replacement

Recent advances in the follow up patients of cementless Total Hip Replacement

Comparison between Cemented and Cementless Total Hip Arthroplasty

Summary

References

Arabic Summary

في عام (١٨٩٠) بالمانيا ، تم استبدال مفصل الفخذ صناعيا لأسباب عديدة .
وفي هذه المحاولة الأولى استخدمت مادة مشبعة مثل الصمغ او الاسمنت .
ومنذ عام (١٩٧٥) استخدم المفصل الصناعي للفخذ ذو التثبيت الذاتي بدون
اسمنت من اجل مضاعفات أقل واستبدال اسهل بعد عدة سنوات من تركيبه . هذا
وقد استمر التطور في هذه المفامل الصناعية وطرق تثبيتها حتى وقتنا هذا .
في هذه الرسالة سنحاول ان نتعرف احداث المستحجات في الاطلال الكلى
لللااسمنتى لمفصل الفخذ الصناعي ، مشتملة على الطرق المستخدمة واحداث
المفامل الصناعية وطرق تصنيعها وكذلك تشخيص المضاعفات الناتجة عن
استخدامها .

كل ذلك سيعطينا اجابه للسؤال الاتي :

- لماذا نلجا للاطلال الكلى اللااسمنتى لمفصل الفخذ الصناعي؟

بعد مناقشة الموضوع وكما ذكرنا سابقا فان مضاعفات الاطلال الكلى اللااسمنتى
يجب ان نناقشها ، لتظهر اسباب تفضيل الاطلال الكلى اللااسمنتى ، وهذا سيوجه
الرسالة لعمل مقارنته بين الاطلال الكلى اللااسمنتى واللااسمنتى لمفصل الفخذ الصناعي .

بنود رساله :

- المقدمة .
- المراجعة التاريخيه لموضوع الرساله .
- التفسيرات التى تحدث ما بين المفصل الصناعى واسمنت العظام المستخدم
- الطرق الجراحيه المستخدمه .
- مضاعفات الأحلال الكلى الاسمنتى لمفصل الفخذ الصناعى .
- احدث المستجدات لمتابعه مرضى المفاصل الصناعيه اللااسمنتيه للفخذ .
- مقارنته ما بين الأحلال الكلى الاسمنتى واللااسمنتى لمفصل الفخذ الصناعى .
- الملخص باللفه الأنجليزيه .
- المراجع المستخدمه .
- الملخص باللفه العربيه .