

ر رسالة الدكتوراه  
عنوان الرسالة :

دراسة عن التأثيرات الوقائية لحمض الهيالورنيك المتصالب ذو الكثافة العالية  
وذلك في نموذج خشونة مفصل الركبة

مخلص :

أوضحت هذه الدراسة درجات هشاشة العظام وأنواع تزييت المفاصل. ليدرس  
التأثيرات الغضروفية للحمض الهيالورونيك عالي الوزن الجزيئي المرتفع أ  
تم إنشاء نموذج التهاب المفاصل في الركبة وتأثيرات حمض الهيالورونيك  
داخل المفصل  
تمت متابعة الحقن. أظهرت الدراسة أن هذا الحقن كان مفيدًا بشكل كبير مقارنة  
بالضوابط المألحة وسلط الضوء أيضا على أهمية الطبقة السطحية من  
الغضروف ودوره في عملية التشحيم

Doctorate Thesis

Title:

**Study of the chondroprotective effects of high molecular  
weight cross-linked  
hyaluronic acid in a knee osteoarthritis model**

:Summary

This study have elaborated osteoarthritis grades and types of  
joint lubrication. To study  
the chondroprotective effects of high molecular weight cross-  
linked hyaluronic acid a  
knee osteoarthritis model was created and the effects of intra  
articular hyaluronic acid  
injections were followed up. The study showed that this  
injection was significantly useful  
compared to saline controls and it also highlighted the  
importance of superficial layer of  
cartilage and its role in lubrication process