

الملخص العربي

لقد وجد أن عملية التكسير في العظام والغضاريف تؤدي إلى عملية تكسير غير منعكس للمفاصل وبالتالي قلة الكفاءة الوظيفية والكاثيسين ك هو عبارة عن انزيم سيستين بروتياز ويلعب دوراً أساسياً في عملية تحلل خلايا العظام وتنتج الخلايا الملتزمة (الماكروفاج) في العظام والخلايا الليفية وبالتالي فهو يلعب دوراً أساسياً في بعض الأمراض مثل الرثيان المفصلي 0 **ويعمل على شطر** البروتينات مثل كولاجين 1 و كولاجين 2 والاستيونيكتين 0

والكاثيسين ك يوجد مع بيكونو ديزوتوزيس (مرض وراثي نادر) من خصائصه قصر القامة وتآكل العقلات الطرفية وتشوهات في الجمجمة وكاثيسين ك نوكيوتيمس ينتج هشاشيه في العظام وتثبيط الكاثيسين ك يمنع تآكل العظام كما هو ملاحظ في انتشار الورم السرطاني في العظام في حالات سرطان الثدي 0

والهدف من هذه الدراسة هو قياس نسبة الكاثيسين ك في الدم في مرضى الروماتويد (الرثيان المفصلي) ولإثبات أنه مقياس كدالة توقعية لتدمير العظام في مرضى الرثيان المفصلي المبكر لإعادة تكوين العظام وتآكلها في مجموعة عشوائية في مرضى الرثيان المفصلي طويل المدى مختلفة في مستوى الالتهاب وسجل لارسن 0

وسوف نقسم هذه المجموعة من المرضى إلى مجموعات مختلفة على حسب العمر ومستوى الالتهاب ومدى تقدم المرض وتطور صور الأشعة وذلك لتوضيح أن الكاثيسين ك هو مقياس معاملي للالتهاب غير معتمد على العمر ولا نشاط ومادة البروتياز 0

وهذه الدراسة سوف تقوم على 50 حالة من مرضى الرثيان المفصلي بناءً على خصائص رابطة الروماتيزم الأمريكية 0

المجموعة الحاكمة تتكون من مجموعة عشوائية من متبرعى الدم ومعظم المرضى سوف تعطى دمارد كل فحص يتكون من مقابلة كاملة، قياس عدم القدرة الوظيفية ، اختبار

جسمانى والنشاط المرضى للريثان المفصلى سوف يقاس بسجل النشاط المرضى والانتشار فى الأشعة سوف يحسب بسجل لارسن0

فحص الدم عند كل زيارة يتكون من:

1- تحديد نسبة الكايبسن ك عن طريق الأليزا 0

2- سرعة الترسيب فى الدم0

3- قياس نسبة الهيموجلوبين0

4- معامل الروماتويد بالتخثر0

5- الأجسام المضادة للأوية0

6- معامل السى أر بى بالتخثر0

وقد أظهرت هذه الدراسة النتائج التالية:

- وجود ارتفاع ذو دلالة إحصائية فى مستوى الكايبسن ك فى مصل دم المرضى المصابين بمرض الروماتويد المفصلى عنه فى أفراد المجموعة الضابطة0
- وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الكايبسن ك فى مصل دم المرضى الروماتويد المفصلى وسرعة الترسيب ولا توجد علاقة بينه وبين البروتين التفاعلى س لنفس المرضى0
- وجود علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الكايبسن ك فى مصل دم المرضى الروماتويد المفصلى ونسبة الهيموجلوبين 0
- وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الكايبسن ك فى مصل دم المرضى الروماتويد المفصلى ودرجة نشاط المرض0

وعلى هذا نستنتج من هذه الدراسة أن زيادة مستوى الكايبسن ك المذاب فى مصل الدم يعتبر دلالة تشخيصية فى تشخيص مرض الروماتويد المفصلى كما تعكس علاقته بكل من دلالات نشاط المرض ودرجة قيمة هذا البروتين فى متابعة وتقييم مرضى الروماتويد المفصلى0