

A study of serum cathepsin k levels as a prognostic marker for bone destruction in patients with early rheumatoid arthritis

Ahlam Kamal El Din El Sadawi

لقد وجد أن عملية التكسير في العظام والغضاريف تؤدي إلى عملية تكسير غير منعكس للمفاصل وبالتالي قلة الكفاءة الوظيفية والكاثيسين ك هو عبارة عن إنزيم سيستين بروتياز ويلعب دوراً أساسياً في عملية تحلل خلايا العظام وتتجه الخلايا الملتئمة (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 وتأكل العقلات الطرفية وتشوهات في الجمجمة وكاثيسين ك نوكوتوميس ينتج هشاشيه في العظام وتشيط الكاثيسين ك يمنع تأكل العظام كما هو ملاحظ في انتشار الورم السرطانى في العظام في حالات سرطان الثدي والهدف من هذه الدراسة هو قياس نسبة الكاثيسين ك في الدم في مرض الروماتويد (الرثيان المفصلي) وإثبات أنه مقياس كدلالة توقعية لتدمير العظام في مرض الرثيان المفصلي المبكر لإعادة تكوين العظام وتأكلها في مجموعة عشوائية في مرض 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 معامل لالتهاب غير معتمد على العمر ولا نشاط ومادة البروتين 0 وهذه الدراسة سوف تقوم على 50 حالة من مرض الرثيان المفصلي بناءً على خصائص رابطة الروماتيزم الأمريكية 0 المجموعة الحاكمة تتكون من مجموعة عشوائية من متبرعى الدم ومعظم المرضى سوف تعطى دمard كل فحص يتكون من مقابلة كاملة، قياس عدم القدرة الوظيفية ، اختبار جسماني والنشاط المرضي للرثيان المفصلي سوف يقياس بسجل النشاط المرضي والانتشار في الأشعة سوف يحسب بسجل لارسن 0 فحص الدم عند كل زيارة يتكون من: 1- تحديد نسبة الكاثيسين ك عن طريق الأليزا 02- سرعة الترسيب في الدم 03- قياس نسبة الهيموجلوبين 04- معامل الروماتويد بالتلخ 05- الأجسام المضادة للأنيون 06- معامل السى أر بي بالتلخ 0 وقد أظهرت هذه الدراسة النتائج التالية: وجود ارتفاع ذو دلالة إحصائية في مستوى الكاثيسين ك في مصل دم المرضى المصابين بمرض الروماتويد المفصلي عنه في أفراد المجموعة الضابطة 0 وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الكاثيسين ك في مصل دم مرضي الروماتويد المفصلي وسرعة الترسيب ولا توجد علاقة بينه وبين البروتين التفاعلي س لنفس المرضى 0 وجود علاقة سلبية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الكاثيسين ك في مصل دم مرضي الروماتويد المفصلي ونسبة الهيموجلوبين 0 وجود علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين مستوى الكاثيسين ك في مصل دم مرضي الروماتويد المفصلي ودرجة نشاط المرض 0 وعلى هذا نستنتج من هذه الدراسة أن زيادة مستوى الكاثيسين ك المذاب في مصل الدم يعتبر دلالة تشخيصية في تشخيص مرض الروماتويد المفصلي كما تعكس علاقته بكل من دلالات نشاط المرض ودرجة قيمة هذا البروتين في متابعة وتقدير مرضي الروماتويد المفصلي 0