

# القيمة التشخيصية لمصفوفة البروتينات المعدنية -1 و -3 و -13 في مرضى هشاشة العظام الأولية في الركبة: العلاقة مع الشدة الإشعاعية، 2023

## الملخص العربي

التهاب مفاصل الركبة هو سبب مهم للإعاقة لدى كبار السن. الهدف من الدراسة هو دراسة مستويات البروتينات المعدنية المصفوفة (MMP-1 و MMP-3 و MMP-13) في مصل الدم لمرضى التهاب مفاصل الركبة وعلاقتها بالنتائج الإشعاعية.

تمت الدراسة علي مائة مريض مصاب بمرض التهاب مفاصل الركبة و80 من الاصحاء. تم تقييم مقياس كيلجرين لورانس (Kellegren Lawrence). تم تقييم مستويات الحمض النووي الريبي الرسول والبروتين لـ MMP-1 و MMP-3 و MMP-13 من خلال "تفاعل البلمرة المتسلسل الكمي والنشاف الغربي ، على التوالي.

كانت هناك زيادة ملحوظة في مستويات الحمض النووي الريبي الرسول لـ MMP-1 و MMP-3 و MMP-13 في المرضى مقارنةً بالأصحاء، وفي مستوى البروتينات لـ MMP-1 و MMP-3 في المرضى بالنسبة إلى الاصحاء.

كان هناك ارتباط ذو دلالة بين سن المرضى ومستويات الحمض النووي الريبي mRNA الخاص بـ MMP-1، و MMP-3، وبين مؤشر كتلة الجسم ومستويات الحمض النووي الريبي الخاص بـ MMP-1، لم توجد علاقة بين مستويات الحمض النووي الريبي الخاص بـ MMP-1 و MMP-3 و MMP-13 ودرجة التهاب مفاصل الركبة.

عند القيم المقطوعة 5.5 و 1.7 و 0.8، يمكن لـ MMP-1 و MMP-3 و MMP-13 تشخيص التهاب مفاصل الركبة بحساسية 98% و 100% و 100% على التوالي مع خصوصية 100% للجميع.

الخلاصة: يمكن أن تكون مستويات MMP-1 و MMP-3 و MMP-13 علامة قيمة غير جراحية للتشخيص المبكر لالتهاب مفاصل الركبة الأولي دون أي علاقة بالنتائج الإشعاعية.