

البحث السابع

Title: Vitamin D status in ankylosing spondylitis patients: Relation to bone health, disease activity, functional status, spine mobility and entheses

عنوان البحث باللغة العربية: حالة فيتامين د في مرضى التيبس الفقارى وعلاقته بصحة العظام ونشاط المرض والحالة الوظيفية والتهاب منشأ الوتار

مكان وتاريخ النشر:

Egyptian Rheumatologist (2020). Accepted August 6th, 2020

المشاركون في البحث:

أ.د. فاتن اسماعيل محمد	أستاذ الروماتيزم والتأهيل والطب الطبيعي	كلية الطب جامعة المنيا
د. طارق مجدي المنصوري	أستاذ مساعد الروماتيزم والتأهيل والطب الطبيعي	كلية الطب جامعة المنيا
د. أحمد حسني عبد الكريم	مدرس مساعد الروماتيزم والتأهيل والطب الطبيعي	كلية الطب جامعة المنيا
أ.د. أيمن فاروق درويش	أستاذ الروماتيزم والتأهيل والطب الطبيعي	كلية الطب جامعة المنيا
د. علياء منير حجازي	استاذ مساعد الباثولوجيا الاكلينيكية	كلية الطب جامعة المنيا
د. محمود منير حجازي	مدرس الاشعة التشخيصية	كلية الطب جامعة المنيا
د. باسل محمد طنطاوي	أخصائي الاشعة التشخيصية	مستشفيات القوات المسلحة
د. مها حمدي نصر	مدرس الروماتيزم والتأهيل	كلية الطب جامعة الفيوم
د. ايمان فكري محمد	استاذ مساعد الباطنة العامة	كلية الطب جامعة الأزهر
د. منى حمدي محمود	أستاذ مساعد الروماتيزم والتأهيل والطب الطبيعي	كلية الطب جامعة المنيا

الملخص العربي:

تهدف هذه الدراسة الى معرفة مستويات فيتامين د في مرضى الالتهاب الفقارى التيبسى وعلاقتها بكثافة العظام ونشاط المرض والحالة الوظيفية والتهاب منشأ الأوتار والأربطة وقد تضمنت الدراسة ستون مريضاً و 60 من الأشخاص الأصحاء. وقد استخدم مؤشر (ASDAS وBASDAI) لقياس نشاط المرض ومؤشر BASFI لقياس الحالة الوظيفية و BASMI كمؤشر لمتابعة قياسات حركة العمود الفقري. وتقييم مدى التهاب منشأ الأوتار والأربطة باستخدام (MASES) وقد تم قياس مستويات فيتامين د3 وكذلك تيلوبينيد كاربوكسي طرفي للكولاجين من النوع- 1 (CTX-1) ، الكالين فوسفاتيز (ALP) و الكالين فوسفاتيز الناتج من العظام (bALP). وتم قياس كثافة العظام باستخدام جهاز امتصاص الأشعة السينية ثنائي الطاقة (DXA). النتائج: كان متوسط العمر لدى المرضى 31.7 ± 9.1 سنة ، ومدة المرض 7.8 ± 4.4 سنوات وكان عدد المرضى الذكور 46 ذكر والإناث 14

وكان متوسط BASDI (3.9 ± 1.02) ، ASDAS (2.7 ± 0.98) ، BASFI (3.6 ± 2.1) ، BASMI (4.5 ± 1.6) ، MASES (4.4 ± 3.2) . وقد أظهرت النتائج انخفاض مستوى فيتامين د بشكل ملحوظ (p = 0.001) في المرضى مقارنة بالأصحاء 9.5ng ± 29.9 vs 7.8 ± 13 وارتفاع كلا من CTX-1 ، ALP ، bALP.. وقد أظهر فيتامين د علاقة طردية مع كثافة المعادن في العظام وعكسية مع باقى المؤشرات CTX-1 ، ALP ، bALP ، BASDI ، ASDAS ، BASMI ، MASES. ووجد أن نقص فيتامين د له علاقة بالتهاب المفاصل الطرفية و التهاب منشأ الأوتار والأربطة وعدم تلقى عقار السلازوبيرين. وقد خلصت الدراسة الى ان انخفاض مستوى فيتامين د في مرضى الالتهاب الفقارى التيبسى له علاقة بنشاط المرض ومعدل هدم العظام وقد يكون له دور فى التسبب في المرض وتطوره في المرضى المصريين الذي يجب أن يتم دراسته بشكل أكبر.