

## البحث الرابع: بحث مشترك و منشور دوليا

**Title:** Potential value of serum progranulin as an activity biomarker in rheumatoid arthritis patients: relation to musculoskeletal ultrasonographic evaluation

**العنوان:** القيمة المحتملة للبروجرانولين في مصل الدم كمؤشر للعلامات الحيوية في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي: علاقة فحص الجهاز العضلي الهيكلي بالموجات فوق صوتية التشخيصية.

**مكان وتاريخ النشر:** بحث مشترك مقبول للنشر دوليا و غير مأخوذ من رساله

The Egyptian Rheumatologist Volume 41, Issue 2, April 2019, Pages 93- 97

**ملاحظات:** هذا البحث سبق تقييمه في أبحاث ترقية د.سها حسن سنارة و د. حنان محمد فتحي للترقية لدرجة استاذ مساعد وكان تقديره جيد المشاركون في البحث:

- د.نرمين احمد فؤاد- أستاذ مساعد الروماتيزم والتأهيل – كلية الطب – جامعة الفيوم
- د. مها حمدي نصر- مدرس الروماتيزم والتأهيل – كلية الطب – جامعة الفيوم
- د. حنان محمد فتحي- أستاذ مساعد الروماتيزم والتأهيل – كلية الطب – جامعة الفيوم
- د. عثمان مصطفى احمد زكي- مدرس الباثولوجيا الاكلينيكية- كلية الطب- جامعة الفيوم
- د. احمد نجم- مدرس الروماتيزم والتأهيل – كلية الطب – جامعة الازهر
- د. سها حسن سيد محمد سنارة- أستاذ مساعد الروماتيزم والتأهيل – كلية الطب – جامعة الفيوم

### الملخص العربي:

**الهدف من العمل:** تحديد مستويات بروجرانولين بمصل الدم في مرضى التهاب الروماتويد المفصلي ودراسة علاقته مع نشاط المرض المقررة سريريا والموجات فوق الصوتية (الولايات المتحدة). **المرضى والأساليب:** شملت الدراسة 52 مريضا لمرضى الروماتويد المفصلي و 19 اشخاص كضوابط مطابقة للجنس والعمر. تم تقييم درجة نشاط المرض ودراسة تقييمية و استنبان التقييم الصحي. تم قياس للبروجرانولين في مصل الدم بواسطة تكنيك اليزا العملي. تم إجراء الفحص بالموجات فوق الصوتية وسجلت نتيجة تقييم الموجات بالترا ساوند سكور – سابعة. **النتائج:** كان متوسط عمر المرضى  $42.8 \pm 10.5$  سنة. كانت مدة المرض  $4.9 \pm 5.02$  سنة ؛ 47 إناث و 5 ذكور بمتوسط من  $0.9 \pm 4.4$ . كان متوسط مستوى درجة نشاط المرض كالأتي (3 في انعدام نشاط مرضى ؛ 5 نشاط منخفض ؛ 31 معتدل و 13 عال) و البروجرانولين في المصل ( $9.5 \pm 45.5$  نانوغرام / مل) مرتفعاً بشكل ملحوظ مقارنة بحالات الكنترول:  $9.2 \pm 32.74$  كان هناك اختلاف كبير في مستويات بروجرانولين على التوالي(USS)وفقا لدرجات نشاط المرض  $P < 0.0001$  و  $p = 0.037$

و USS ترتبط بشكل كبير مع DAS28 (ص = 0.64 ، ص = 0.58 ؛  $P < 0.0001$  ومعدل الترسيب كرات الدم الحمراء  $< 0.0001$  . بروجرولين USS ترتبط بشكل كبير مع بعضها البعض (ص = 0.32 ، ع = 0.02). في قيمة قطع 51.5 نانوغرام / ، فإن بروجرولين يميز بين المرضى والتحكم في الحساسية 96.2 % ، والنوعية 100 % ودقة 99 % . **الخلاصة:** كانت مستويات بروجرانولين في مصل الدم أعلى في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي عنه في الاشخاص الضوابط. ويرتبط قياسيا بشكل كبير مع نشاط المرض ونشاط الموجات فوق الصوتية الذي تم قياسه من خلال نقاط الترا ساوند سكور – سابعة.DAS28 ، و ESR