

البحث الرابع

العنوان:

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

The Egyptian Rheumatologist (2018)

الملخص العربي:

الهدف من العمل: لتحديد مستويات بروجرانولين بمصل الدم في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي (RA) ودراسة علاقته مع نشاط المرض المقررة سريريا والموجات فوق الصوتية (الولايات المتحدة). المرضى والأساليب: شملت الدراسة ٥٢ مريضاً RA و ١٩ اشخاص كضوابط مطابقة للجنس والعمر. تم تقييم درجة نشاط المرض (DAS-28) وتقييم استبيان التقييم الصحي. تم قياس Progranulin بواسطة ELISA. تم إجراء الفحص بالموجات فوق الصوتية وسجلت نتيجة تقييم الموجات (US7 score).

النتائج: كان متوسط عمر المرضى 42.8 ± 10.5 سنة. كانت مدة المرض 4.9 ± 5.02 سنة؛ ٤٧ إناث و ٥ ذكور بمتوسط DAS28 من 4.4 ± 0.9 (٣ في انعدام نشاط مرضى؛ ٥ نشاط منخفض؛ ٣١ معتدل و ١٣ عالٍ). كان متوسط مستوى البروجرانولين في المصل (45.5 ± 9.5 نانوغرام / مل) مرتفعاً بشكل ملحوظ مقارنة بحالات الكنترول (9.2 ± 32.74 ng / ml) (p < 0.0001). كان هناك اختلاف كبير في مستويات بروجرانولين و USS وفقاً لدرجات نشاط المرض (P < 0.0001 و p = 0.037 على التوالي). بروجرانولين و USS ترتبط بشكل كبير مع DAS28 (ص = ٠.٦٤، ص = ٠.٥٨؛ ف > ٠.٠٠٠١ على التوالي) ومعدل الترسيب كرات الدم الحمراء (P < 0.0001). بروجرانولين و USS ترتبط بشكل كبير مع بعضها البعض (ص = ٠.٣٢، ع = ٠.٠٢). في قيمة قطع ١.٥ نانوغرام / مل، فإن بروجرانولين يميز بين المرضى والتحكم في الحساسية ٩٦.٢٪، والنوعية ١٠٠٪ ودقة ٩٩٪.

الخلاصة: كانت مستويات بروجرانولين في مصل الدم أعلى في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي عنه في الاشخاص الضوابط (controls). ويرتبط بشكل كبير مع نشاط المرض الذي تم قياسه بواسطة DAS28، و ESR، ونشاط الموجات فوق الصوتية الذي تم قياسه من خلال نقاط US7. قد تكون مستويات بروجرانولين في مصل الدم من العلامات الحيوية المفيدة في مرض RA. وكذلك الموجات فوق الصوتية ترتبط مع ESR و DAS28 في مرضى RA.