

اسم البحث باللغة العربية

القيمة المحتملة للبروجرينولين في المصل باعتباره علامة حيوية للنشاط في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي وعلاقته مع التقييم بالموجات فوق الصوتية على العضلات والعظام

نبذة مختصرة

الهدف من البحث: تحديد مستويات البروجرينولين لدى مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي ودراسة علاقته بنشاط المرض الذي يتم تقييمه سريريًا وبالموجات فوق الصوتية.

المرضى والطرق: شملت الدراسة ٥٢ مريض بالتهاب المفاصل الروماتويدي و١٩ شخص كمجموعة ضابطة مع مراعاة التوافق في العمر والجنس. تم تقييم درجة نشاط المرض بواسطة (DAS-28) وتم عمل استبيان التقييم الصحي المعدل. تم قياس البروجرينولين بواسطة الاليزا. تم إجراء الفحص بالموجات فوق الصوتية وتسجيل النتائج باستخدام German US7 score (USS)

النتائج: كان متوسط عمر المرضى $42,8 \pm 10,5$ سنة؛ كانت مدة المرض $4,9 \pm 5,02$ سنة؛ ٤٧ أنثى و٥ ذكور مع متوسط (DAS28) من $4,4 \pm 0,9$ (٣ متعافى؛ ٥ نشاط منخفض؛ ٣١ متوسط النشاط و١٣ مرتفع النشاط). كان متوسط مستوى البروجرينولين لدى المرضى ($45,5 \pm 9,5$ نانوغرام / مل) مرتفعًا بشكل كبير مقارنةً بالمجموعة الضابطة ($32,74 \pm 9,2$ نانوغرام / مل) ($P < 0,0001$).

كان هناك اختلاف كبير في مستويات البروجرينولين وUSS وفقا لدرجات نشاط المرض ($P < 0,0001$ و $P = 0,037$ على التوالي). يرتبط البروجرينولين وUSS بشكل كبير بـ DAS28 ($r = 0.64$)، $p < 0,0001$ على التوالي) وبمعدل ترسيب كرات الدم الحمراء ($p < 0,0001$). يرتبط البروجرينولين وUSS بشكل كبير مع بعضهما البعض ($r = 0.32$ ، $p = 0,02$). عند تحديد قيمة القطع $51,5$ نانوغرام / مل، فإن البروجرينولين يميز بين المرضى والمجموعة الضابطة بحساسية $96,2\%$ ، نوعيه 100% ودقة 99% .

الخلاصة: كانت مستويات البروجرينولين في مصل الدم أعلى لدى مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي مقارنةً بالضوابط المتطابقة في العمر والجنس كما انه يرتبط بشكل كبير بنشاط المرض الذي يقاس بـ DAS28، وبمعدل ترسيب كرات الدم الحمراء ونشاط الموجات فوق الصوتية المقاسة باستخدام German US7 score. قد تكون مستويات البروجرينولين علامة بيولوجية مفيدة. ويرتبط بنشاط المرض المقاس بالموجات فوق الصوتية ومعدل سرعه ترسيب كرات الدم الحمراء في مرضى التهاب المفاصل الروماتويدي.