

## البحث السادس: مشترك و منشور دوليا

### العلاقة المرجحة بين مستويات فيتامين دال النشط بالمصل و الم الاعتلال العصبي في مرضى الروماتويد المفصلي

أهداف البحث: دراسة تأثير مستويات فيتامين د على الخواص الاكلينيكية و العملية بمرضى الروماتويد المفصلي ،

و تقييم علاقة محتملة مع الالام الاعتلال العصبي مع قياس ليدز و دراسات التوصيل العصبي. تمت دراسة درجة نشاط المرض بالداس الثامن و العشريون و استبيان التقييم الصحي المعدل و مقياس التماثلية البصرية ، و قياس الأجسام المضادة الحلقية السيترولونية البيبتيدية ، تحليل هيموجلوبين سكر تراكمي في الدم و مستويات الفيتامين د النشط هيدروكسي الخامس و العشرين.

طرق البحث: ستون مريضا بالروماتويد المفصلي يعانون من الاوجاع العصبية مع ستين من المجموعة الضابطة، تم القياس باسئلة ليدز و لانز لتوكيد علامات الاعتلال العصبي . متوسط سن المرضى كان  $59,10 \pm 42$  سنوات ، متوسط فترة المرض  $3,5 \pm 2,4$  سنوات و عدد الإناث  $7,91\%$

النتائج: مرضى الروماتويد المفصلي اظهروا مستويات ملحوظة أقل من فيتامين د  $5,23 \pm 14,3$  عن المجموعة الضابطة  $37,8 \pm 13,8$  نانوجرام/مل بدلالة إحصائية أقل من  $0,01$ .

كان يوجد اختلافات ما بين المرضى بالروماتويد المفصلي ممن لديهم اعتلال عصبي  $5,5 \pm 18,3$  نانوجرام/مل عند المقارنة مع المرضى بمن ليس لديهم اعتلالات عصبية  $28,8 \pm 17,7$  نانوجرام/مل و الفيتامين د النشط هيدروكسي الخامس و العشرين بدلالة إحصائية  $0,03$ .

و مع قياس الاعتلال العصبي ، و استبيان التقييم الصحي المعدل و مقياس التماثلية البصرية كل منهم بدلالات إحصائية أقل من  $0,01$  نشاط المرض بالداس الثامن و العشرين ، و عدد المفاصل المتأذية دلالة إحصائية  $0,04$  مرض اختناق القناة العصبية بالرسغ كاريال  $46,7\%$  ، و عدد الإناث بالاختناق العصبي بالرسغ  $3,42\%$  و عدد الذكور  $75\%$  . التهاب الأوعية العصبية  $3,23\%$  منهم نسبة خمس و عشرين بالمائة من الذكور و ثلاثة و عشرين فاصل واحد من الإناث . المرضى ممن لدية مرض اختناق القناة العصبية بالرسغ أو الالتهاب العصبي بالأوعية الدموية  $85,7\%$  لكلا منهما. مرضى الروماتويد المفصلي و لديه اختلال عصبي كان لديه تأخر ملحوظ و أيضا في سرعة التوصيل العصبي للاجزاء المتفرعة الحسية و الحركية للأعصاب:

median, ulnar and tibial nerves

استنتاجات: نقص فيتامين د لدي مرضى الروماتويد المفصلي من المرجح أن يكون سببا للاختلال العصبي لديهم.