

# Dignostic value of anti-cyclic citrullinated peptide antibodies compared with rheumatoid factor in rheumatiod arthritis

Elham El-Sayed Shalaby

يعتبر التهاب المفاصل الروماتزمي نتيجة أمراض المناعة الذاتية من أهم أسباب التهاب وتدمير المفاصل ، والذي يؤثر بنسبة 1-2% من سكان العالم. وحتى الآن تشخيص هذا المرض يعتمد أوليا على الأعراض الإكلينيكية. ومع اختلاف الصور الإكلينيكية والتطور الغير متوقع لهذا المرض تبرز الحاجة إلى اختبار تشخيصي شديد الحساسية والدقة .يعتمد التشخيص المصلوي تحديدا على وجود معامل الروماتويد. ولقد تقدمت دقة وحساسية تشخيص معامل الروماتويد بواسطة اكتشاف الأليزا الذي يحفز اكتشاف وقياس كمية معامل الروماتويد في الغلوبين المناعي المتعدد الأنواع (الغلوبين المناعي A ، الغلوبين المناعي M ) الذي يمكن اكتشاف 70-80 % من مرضى التهاب المفاصل الروماتزمية.من ناحية أخرى فإن هناك مشكلة ضعف اختصاصية تحليل معامل الروماتويد لتشخيص هذا المرض حيث يمكن وجوده في بعض الاضطرابات الروماتزمية الأخرى والأمراض المعدية كما يظهر في بعض الأشخاص الأصحاء. حديثا، تم اكتشاف أجسام مضادة متعددة تدور في الدورة الدموية غير معامل الروماتويد ووجد أن لها قيمة تشخيصية وإكلينيكية ومع ذلك معظم هذه الأجسام المضادة لم تظهر الدقة الكافية لكي تدعم القرار الإكلينيكي و العلاج الطبي. ومن بين الدلالات الحديثة فإن مضاد البروتين الستروليني قد اثبت انه دقيق جدا في تشخيص التهاب المفاصل الروماتزمية. ولقد أثبتت الدراسات قوه تشخيصه خاصة في الحالات الغامضة أو الحالات السلبية لمعامل الروماتيد في وجود التهاب المفاصل الروماتزمية .الهدف من هذه الرسالة تهدف هذه الرسالة إلى تقييم القيمة التشخيصية والإكلينيكية لمضاد البروتين الستروليني بالمقارنة مع معامل الروماتيد في مرضى التهاب المفاصل الروماتزمي.الأفراد وطريقه العماللأفراد :1- المجموعة الأولى: 50 حالة مشخصه إكلينيكي بالتهاب المفاصل الروماتزمية-2- المجموعة الثانية: 20 حالة من الأصحاء يخلو مما سبق ذكره من أمراض .طريقه العمل :تخضع الحالات لما يلي :1- معرفة التاريخ المرضي .2- تقييم إكلينيكي كامل .3- تقييم بواسطة الأشعة .4- عينات الدم تفحص كما يلي :أ- فحص روتيني ( سرعة الترسيب ، صوره دم كاملة)ب- معامل الروماتيد ( اختبار روز والر ، اللاتيكس)ج- مضاد البروتين الستروليني عن طريق الأليزا .النتائج . من حيث العمر والنوع لا توجد دلالات إحصائية بين المجموعتين . من حيث سرعة الترسيب والهيموجلوبين توجد دلالة إحصائية عالية في مجموعة التهاب المفاصل الروماتيدي عنه في المجموعة الضابطة . مستوى معامل الروماتيد له دلالة إحصائية عالية في مجموعة التهاب المفاصل الروماتيدي عنه في المجموعة الضابطة . مستوى الروز والر له دلالة إحصائية عالية في مجموعة التهاب المفاصل الروماتيدي عنه في المجموعة الضابطة . وجده أن مستوى مضادات السترولين البيبيتيد الحلقي له دلالة إحصائية عالية من حيث متوسط تطور نشاط المرض . مستوى مضادات السترولين البيبيتيد الحلقي له زيادة ذات دلالة إحصائية عالية في مجموعة التهاب المفاصل الروماتيدي عنه في المجموعة الضابطة . توضح الدراسة أن حساسية السترولين البيبيتيد الحلقي 90% وخصوصيته 100% والقيمة الإيجابية المتوقعة 100% والقيمة السلبية المتوقعة 80%. ووجد أن حساسية عامل الروماتيد 62% وخصوصيته 92% والقيمة الإيجابية المتوقعة 92% والقيمة السلبية المتوقعة 51.3% . وقد وجد أنه عند استخدام مضادات السترولين البيبيتيد الحلقي وعامل الروماتيد فإن الحساسية تقل إلى 48% والدقة تصل إلى 95%. كخلاصة لكل ما سبق، يتبيّن بالمقارنة أن التحليل الذي يعتمد على وجود مضاد السترولين البيبيتيد الحلقي في السيرم يفوق التحليل الذي يعتمد على وجود عامل الروماتيد في السيرم،

---

وذلك في تشخيص مرض التهاب المفاصل الروماتيدي. وأيضاً يسمح للأطباء باختيار العلاج الفعال المضاد للتهاب المفاصل الروماتيدي.