

ARABIC SUMMARY

الملخص العربى

يعتبر مرض الرثيان المفصلى من المسببات الشائعة لالتهابات المفاصل والتي تصيب حوالى ١% من البشر على المستوى العالمى. وبالرغم من أن يؤثر أساسا على المفاصل الصغيرة إلا أن له أعراض أخرى على أجهزة الجسم المختلفة.

- يعتبر إنزيم الثرومبين من الإنزيمات التى تلعب دور فى عمليات التجلط حيث أنه له خصائص يمكن أن تؤدي إلى حدوث الالتهابات وخاصة فى الطبقة الداخلية المبطنية للأوعية الدموية أيضا يؤثر إنزيم الثرومبين على خلايا الغشاء المفصلى مما يؤدي إلى حدوث الالتهابات المفصلية.

الهدف من البحث:

- هو قياس مستوى تركيز ونشاط مضاد الثرومبين-٣- والسعة الإحباطية للثرومبين مع دراسة علاقتهم بالمظاهر المعملية والإكلينيكية لمرض الرثيان المفصلى لمعرفة ارتباطهم بالالتهابات المفصلية.

المرضى وطريقة البحث:

تم اختيار ٢٠ مريض بمرض الرثيان المفصلى، ١٠ مريض بمرض الالتهاب العظمى المفصلى وكلهم كانوا يعانون من ارتشاح بمفصل الركبة و ١٠ من الأصحاء.

وخطة البحث تضمنت ما يلى لمجموعة المرضى والأصحاء:

- التاريخ المرضى الكامل .
 - التاريخ الاكلينيكي الكامل .
 - بعض الفحوصات المعملية مثل :
- أولا :

- قياس سرعة الترسيب .
- صورة دم كاملة .
- قياس معامل الروماتويد .

- قياس تركيز ونشاط مضاد الثرومبين -٣- ومعدل السعة الاحباطية للثرومبين وذلك فى كل عينات السائل المفصلى والبلازما لمرضى الرثيان المفصلى والالتهاب العظمى المفصلى والبلازما للأصحاء.

ثانياً : أشعة عادية للمرضى:

- على اليدين والرسغين لمرضى الرثيان المفصلى.
- على الركبتين لمرضى الالتهاب العظمى المفصلى.

نتائج البحث:

أظهرت دراسة البحث النتائج التالية:

- أن متوسط مستوى مضاد الثرومبين -٣- فى السائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى كانت 47 ± 0.6 مجم /ملييلتر وهذه النتيجة أظهرت ارتفاع ذو قيمة إحصائية عند مقارنتها بمتوسط مستوى مضاد الثرومبين -٣- فى بلازما نفس المجموعة من المرضى وكانت 65 ± 0.13 مجم /ملييلتر.
- أن متوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -٣- فى السائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى كانت 0.87 ± 0.13 وحدات /ملييلتر، وهذه النتيجة أظهرت ارتفاع ذو قيمة إحصائية عند مقارنتها بمتوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -٣- فى بلازما نفس المجموعة من المرضى وكانت 1.41 ± 0.94 وحدات /ملييلتر.
- أن متوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين فى السائل المفصلى لمرضى الرثيان كانت 3.42 ± 0.82 وحدات / مجم وهذه النتيجة أظهرت ارتفاع ذو قيمة إحصائية عند مقارنتها بمتوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين فى بلازما نفس المجموعة من المرضى وكانت 4.99 ± 0.74 وحدات /مجم.
- أن متوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -٣- فى السائل المفصلى لمرضى الالتهاب العظمى المفصلى كانت 0.21 ± 0.7 مجم /ملييلتر، وهذه النتيجة أظهرت فرق إحصائي عند مقارنتها بمتوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -٣- فى بلازما نفس المجموعة من المرضى وكانت 0.28 ± 0.06 مجم /ملييلتر.
- أن متوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -٣- فى السائل المفصلى لمرضى الالتهاب العظمى المفصلى كانت 0.51 ± 0.27 وحدات /ملييلتر وهذه النتيجة أظهرت ارتفاع ذو

قيمة إحصائية عند مقارنتها بمتوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -3- في بلازما نفس المجموعة من المرضى وكانت $1,01 \pm 0,8$ وحدات/ملييلتر.

- أن متوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين في السائل المفصلي لمرضى التهاب العظمى المفصلي كانت $2,52 \pm 0,89$ وحدات/مجم وهذه النتيجة أظهرت فرق إحصائي عند مقارنتها بمتوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين في بلازما نفس المجموعة من المرضى وكانت $4,17 \pm 1,08$ وحدات/مجم.

- أن متوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -3- في البلازما للأصحاء كانت $0,32 \pm 0,7$ مجم/ملييلتر وهذه النتيجة أظهرت فرق إحصائي عند مقارنتها بمتوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -3- في بلازما مجموعة مرضى الرثيان المفصلي ومجموعة مرضى التهاب العظمى المفصلي.

- أن متوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -3- في البلازما للأصحاء كانت $87 \pm 0,9$ وحدات/ملييلتر) وهذه النتيجة أظهرت فرق إحصائي عند مقارنتها بمتوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -3- في بلازما مجموعة مرضى الرثيان المفصلي و مجموعة مرضى التهاب العظمى المفصلي.

- أن متوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين في البلازما للأصحاء كانت $2,79 \pm 0,54$ وحدات/مجم وهذه النتيجة أظهرت فرق إحصائي عند مقارنتها بمتوسط السعة الإحباطية للثرومبين في بلازما مجموعة مرضى الرثيان المفصلي ومجموعة مرضى التهاب العظمى المفصلي.

- أن متوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -3- في بلازما مرضى الرثيان المفصلي أظهرت ارتفاع ذو قيمة إحصائية عند مقارنتها بمتوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -3- في بلازما مرضى التهاب العظمى المفصلي.

- أن متوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -3- في السائل المفصلي لمرضى الرثيان المفصلي أظهرت ارتفاع ذو قيمة إحصائية عند مقارنتها بمتوسط مستوى تركيز مضاد الثرومبين -3- في السائل المفصلي لمرضى التهاب العظمى المفصلي.

- أن متوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -3- في بلازما مرضى الرثيان المفصلي أظهرت فرق إحصائي عند مقارنتها بمتوسط مستوى مضاد الثرومبين -3- في بلازما مرضى التهاب العظمى المفصلي.

- أن متوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -3- في السائل المفصلي لمرضى الرثيان المفصلي أظهرت فرق إحصائي عند مقارنتها بمتوسط مستوى نشاط مضاد الثرومبين -3- في السائل المفصلي لمرضى التهاب العظمى المفصلي.

- أن متوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين فى بلازما مرضى الرثيان المفصلى أظهرت فرق إحصائى عند مقارنتها بمتوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين فى بلازما مرضى التهاب العظمى المفصلى .
- أن متوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين فى السائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى أظهرت فرق إحصائى عند مقارنتها بمتوسط مستوى السعة الإحباطية للثرومبين فى السائل المفصلى لمرضى التهاب العظمى المفصلى .
- لا توجد أى علاقة ذات قيمة إحصائية لمستويات تركيز مضاد الثرومبين -٣- ونشاط مضاد الثرومبين -٣- والسعة الإحباطية للثرومبين فى البلازما والسائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى مع سن أو جنس المرضى.
- لا توجد علاقة ذات قيمة إحصائية لمستويات تركيز مضاد الثرومبين -٣- ونشاط مضاد الثرومبين -٣- والسعة الإحباطية للثرومبين فى البلازما والسائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى مع أى من المتغيرات الإكلينيكية .
- توجد علاقة ذات قيمة إحصائية بين مستوى تركيز مضاد الثرومبين -٣- فى البلازما والسائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى وبين سرعة الترتيب ونسبة الهيموجلوبين فى عينات البلازما لنفس المرضى.
- لا توجد علاقة ذات قيمة إحصائية بين مستوى نشاط مضاد الثرومبين -٣- والسعة الإحباطية للثرومبين فى البلازما والسائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى مع أى من المتغيرات الكيميائية .

الاستنتاج:

لقد وجدنا فى هذا البحث أن مستويات تركيز ونشاط مضاد الثرومبين -٣- والسعة الإحباطية للثرومبين فى البلازما والسائل المفصلى لمرضى الرثيان المفصلى أعلى منه فى البلازما والسائل المفصلى لمرضى التهاب العظمى المفصلى والأصحاء وذلك يؤكد أن لهم دور فى عملية الإلتهابات التى تحدث فى مرض الرثيان المفصلى ولذلك ينصح بعمل المزيد من الأبحاث التى توضح دور مضادات الثرومبين فى عمليات التجلط والالتهابات بالغشاء المفصلى لمرض الرثيان المفصلى وخاصة مضادات الثرومبين -٣-.