

Assesment of angiogenesis in rheumatoid arthritis using power doppler ultrasonography and vascular endolthelial growth factor measurment

Waleed Ahmed Salah El Din Hassan

ان التهاب الروماتويد المفصلي الرثوي المزمن يتميز بالانقسام المتكرر للخلايا المبطنة للغشاء الزلازل ويصاحبه زيادة في معدل تكون الاوعية الدموية. ان عملية تكون الاوعية الدموية. ان عملية تكون الاوعية الدموية الجديدة مهمة في حالات تكون الاجنة والقام الجروح كما ان مهمة في حدوث العديد من الامراض المزمنة مثل مرض الروماتويد المفصلي. وبعد عامل النمو البطانى الوعائى من اهم دلالات عملية تكون الاوعية الدموية الجديدة وقد وجد ان العديد من الادوية المستخدمة في علاج الروماتويد لها تأثير على تكون الاوعية الدموية وكما ان فهمها لكيفية تكون الاوعية الدموية الجديدة سوف يساعد على ابتكار ادوية جديدة تساعد على علاج المرض في مرحلة الاولى قبل حدوث تلف دائم بالمفاصل. الهدف من البحث يهدف البحث الى دراسة نسبة عامل النمو البطانى الوعائى في مرض الروماتويد المفصلي ودراسة علاقتها بنشاط المرض وتهدف الدراسة الى معرفة العلاقة بين هذه النسبة و تكون الاوعية الدموية الجديدة التي تمت دراستها عن طريق اشعة الدوببلر. خطة البحث: تمت الدراسة على ثلاثة مجموعات تضم المجموعة الاولى ثلاثة مريضان مريضى الرثيان المفصلي وتضم المجموعة الثانية خمسة عشر مريضا من مرضى التأكل العظمى الغضروفى كمثال لمرض عضلى هيكلى مزمن يصيب المفاصل. وتضم المجموعة الثالثة خمسة عشر شخصا من الاصحاء وقد روعى ان تكون الفترة المرضية متساوية بين المجموعات الثلاثة. وقد خضع مرضى الرثيان المفصلي لما يلى:- التاريخ المرضى- الفحص الاكلينيكي الدقيق- الفحوص المعملية وتشمل: سرعة الترسيب بصورة دم كاملة وظائف الكبد وظائف كليماعمل روماتويد في مصل الدم الالبروتين المتفاعل(س)- مستوى عامل نمو بطانة الاوعية في مصل الدم وفي السائل الزلازل للركبة- فحص مفصل للركبة عن طريق الموجات فوق الصوتية واسعة الباور دوببلر وقد تمت جدولة نتائج الدراسة وتم عمل الاحصائيات الالازمة. ٠ نتائج الدراسة :- وجد فرق ذا مدلول احصائى كبير في مستوى عامل نمو بطانة الاوعية في السائل الزلازل للركبة مقارنة بمستواه في مصل الدم في مرضي الرثيان المفصلي وبين مرضى التاكل العظمى الغضروفى ومجموعة الاصحاء. - وجد فرق ذا مدلول احصائى في مستوى عامل نمو بطانة الاوعية في السائل الزلازل للركبة مقارنة بمستواه في مصل الدم في مرضي الرثيان المفصلي. - وجدت الدراسة علاقة طردية ذات مدلول احصائى بين مستوى عامل نمو بطانة الاوعية وبين درجة نشاط المرض في مرضي الرثيان المفصلي. - لم توجد فروق ذات دالة احصائية في مستوى عامل نمو بطانة الاوعية في مصل الدم والسائل الزلازل للركبة بين مرضى الرثيان المفصلي الذين تم تقسيمهم تبعا لنوع العلاج المستخدم. - وجدت الدراسة علاقة طردية ذات مدلول احصائى بين مستوى عامل نمو بطانة الاوعية وبين سرعة ترسيب كرات الدم الحمراء والبروتين التفاعلى كما توجد علاقة عكسية ذات مدلول احصائى بينه وبين نسبة الميموجلبين في الدم.