

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 المفصلى الرثوى المزمن يتميز بالانقسام المتكرر للخلايا المبطنة للغشاء الزلازلى ويصاحبه زيادة فى معدل تكون الاوعية الدموية. ان عملية تكون الاوعية الدموية. ان عملية تكون الاوعية الدموية الجديدة مهمة فى حالات تكوين الاجنة والتام الجروح كما ان مهمة فى حدوث العديد من الامراض المزمنة مثل مرض الروماتويد المفصل. وبعد عامل النمو البطانى الوعائى من اهم دلالات عملية تكون الاوعية الدموية الجديدة وقد وجد ان العديد من الادوية المستخدمة فى 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 الممرض فى مرحلة الاولى قبل حدوث تلف دائم بالمفاصل. لالهدف من البحث: يهدف البحث الى دراسة نسبة عامل النمو البطانى الوعائى فى مرض الروماتويد المفصلى ودراسة علاقتها بنشاط الممرض وتهدف الدراسة الى معرفة العلاقة بين هذه النسبة وتكون الاوعية الدموية الجديدة التى تمت دراستها عن طريق اشعة الدوبلر. خطة البحث: تمت الدراسة على ثلاثة مجموعات تضم المجموعة الاولى ثلاثون مريضاً مرضى الرثيان المفصلى وتضم المجموعة الثانية خمسة عشر مريضاً من مرضى التآكل العظمى الغضروفى كمثال لمرض عضلى هيكلى مزمن يصيب المفاصل. وتضم المجموعة الثالثة خمسة عشر شخصاً من الاصحاء وقد روعى ان تكون الفترة المرضية متساوية بين المجموعات الثلاثة. وقد خضع مرضى الرثيان المفصلى لما يلى:- التاريخ المرضى- الفحص الاكلينكى الدقيق- الفحوص المعملية وتشمل: سرعة الترسيب، صورة دم كاملة وظائف الكبد وظائف كلى، معامل روماتويد فى مصل الدم، البروتين المتفاعل (س)- مستوى عامل نمو بطانة الاوعية فى مصل الدم وفى السائل الزلازلى للركبة- فحص مفصل للركبة عن طريق الموجات فوق الصوتية واشعة الباور دوبرود تمت جدولة نتائج الدراسة وتم عمل الاحصائيات اللازمة. • نتائج الدراسة :- وجد فرق ذا مدلول احصائى كبير فى مستوى عامل نمو بطانة الاوعية فى السائل الزلازلى للركبة مقارنة بمستواه فى مصل الدم فى مرضى الرثيان المفصلى وبين مرضى التآكل العظمى الغضروفى ومجموعة الاصحاء. - وجد فرق ذا مدلول احصائى فى مستوى عامل نمو بطانة الاوعية فى السائل الزلازلى للركبة مقارنة بمستواه فى مصل الدم فى مرضى الرثيان المفصلى. - وجدت الدراسة علاقة طردية ذات مدلول احصائى بين مستوى عامل نمو بطانة الاوعية وبين درجة نشاط المرض فى مرضى الرثيان المفصلى. - لم توجد فروق ذات دلالة احصائية فى مستوى عامل نمو بطانة الاوعية فى مصل الدم والسائل الزلازلى للركبة بين مرضى الرثيان المفصلى الذين تم تقسيمهم تبعاً لنوع العلاج المستخدم. - وجدت الدراسة علاقة طردية ذات مدلول احصائى بين مستوى عامل نمو بطانة الاوعية وبين سرعه ترسيب كرات الدم الحمراء والبروتين التفاعلى كما توجد علاقة عكسية ذات مدلول احصائى بينه وبين نسبة الهيموجليبين فى الدم.