Role of monocyte chemotactic protein 1>(mcp1)in diagnosis of patients with atherosclerotic coronary artery disease

Dalia El-Morsy Ebraheem

مونوسايت كيموتاكتك بروتين-1 (الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1) له دور مهم فى تحريك و توجيه الخلايا المناعية و تزداد نسبته فى حالات الالتهاب و التليف. و يتم انتاجه أساسا من الخلايا الملتهمة و الخلايا المبطنة للاوعية و يتم إنتاجه ايضا من الخلايا الدهنية.اشتملت الدراسة على ستين حالة قسمت الى ثلاث مجموعات:المجموعة الاولى : أشتملت على عشرين شخصا اصحاء ظاهريا.المجموعة الثانية : أشتملت على ثلاثين مريض يعانون من امراض الشرايين التاجية.المجموعة الثالثة : أشتملت على عشرة مرضي يعانون من احتشاء عضلة القلب الحاد.و قد خضع المرضى فى هذا البحث لدراسة متأنية للتاريخ المرضى و, فحص إكلينيكى كامل, و تحاليل (سكر صائم و فاطر, و المونو سايت كيموتاكتك بروتين 1,و الليبوبروتين منخفض الكثافة, و الليبوبروتين عالى الكثافة). و قد تم تجميع البيانات الخاصة بالمجموعات و إخضاعها للدراسة الإحصائيةو من خلال الدراسة الإحصائية ,وجدنا فرقا إحصائيا بين الثلاث مجموعات ,فى البيانات الخاصة بالسن, و نسبة السكر فاطر, و نسبة الكولستيرول, و المونوسايت كيموتاكتك بروتين 1, و نسبة المرضى بالسكر, و ضغط الدم المرتفع, و نسبة المدخين.كما وجدنا بالدراسة في حالة مجموعة أمراض الشريان التاجي, و حالة مرضى إحتشاء عضلة القلب الحاد انه يوجد علاقة طردية ذات دلالة أحصائية بين المونوسايت كيموتاكتك بروتين 1 و العمر, و الليبوبروتين منخفض الكثافة, وعلاقة عكسية ذات دلالة احصائية مع الليبوبروتين عالى الكثافة.كما وجدنا بالدراسة الاحصائية ان المونوسيت كيمو تاكتك بروتين -1 يزيد فى مجموعة مرضى إحتشاء القلب الحاد (325.82±128.79) بالمقارنة بمرضى تصلب الشريان التاجى (218.46±91.12).و نستخلص من هذا البحث مدى الأهمية التشخيصية و التقديرية للمونوسايت كيموتاكتك بروتين 1 في مرضى الشريان التاجى , و من خلال معرفتنا للدور الأساسي للمونوسايت كيموتاكتك بروتين 1 في بدء تجميع المونوسايت و ترسب الدهون في عملية تصلب الشرايين, يمكن اعتبار الكيموكين و مستقبلاتها هدفاً جديداً لعقارات علاج تصلب الشرايين, و التي سوف تؤتي تأثيراتها بطريقة مختلفة عن عقارات خفض الدهون.و لكننا نحتاج لدراسة أكبر في الحجم لتأكيد النتائج الخاصة بالبحث, كما نحتاج لدراسة تأثير مثبطات المونوسايت كيموتاكتك بروتين 1 ,و بشكل متأني على نموذج كبير للثدييات التي تعاني من إحتشاء عضلة القلب قبل تقييم المونوسايت كيموتاكتك بروتين 1 كهدف للصناعة الدوائية.