

# Serum monocyte chemoattractant protein-1 and c-reactive protein in metabolic syndrome

osama

الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 له دور مهم في تحريك و توجيه الخلايا المناعية و تزداد نسبته في حالات الالتهاب و التليف. ويتم إنتاجه أساسا من الخلايا الملتزمة والخلايا المبطنة للأوعية ويتم إنتاجه أيضا من الخلايا الدهنية. وتزيد نسبته في الدم في الأفراد الذين يعانون من البدانة. إن هدف هذه الدراسة هو تقييم مستوى الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 في مصل الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الايضية وخصائصها وقد أجريت هذه الدراسة على 50 مريضا يعانون من المتلازمة الايضية (متوسط نسبة كتله الجسم:  $107.91 \pm 45$ ), والمجموعة الثانية تتكون من 20 فردا كمجموعة ضابطة من الأصحاء ظاهريا ووزنهم طبيعي (متوسط نسبة كتله الجسم:  $21.03 \pm 2$ ). وقد تم أخذ معلومات كاملة من كل المشاركين في الدراسة وتم فحصهم. كما تم سحب عينات دم لتقييم مستوى كل من الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1، البروتين التفاعلي C، نسبة الكوليستيرول، نسبة الدهون الثلاثية، البروتين الدهنى منخفض الكثافة، البروتين الدهنى عالى الكثافة ونسبة السكر بالدم ومستوى الانسولين. وقد أظهرت هذه الدراسة ارتفاعاً احصائياً قيماً في مستوى الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 بين المجموعة الأولى و المجموعة الثانية (المجموعة الضابطة). يمكن اعتبار البروتين التفاعلي C كمؤشر دقيق للالتهابات. و لقد أظهرت هذه الدراسة ارتفاعاً احصائياً قيماً في مستوى البروتين التفاعلي C بين الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الايضية و المجموعة الضابطة. كما أظهرت هذه الدراسة علاقة إيجابية بين مستوى البروتين التفاعلي C في الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الايضية وكل من نسبة كتلة الجسم، محيط الخصر و نسبة الكوليستيرول وأظهرت أيضا علاقة سلبية مع البروتين الدهنى عالى الكثافة. و لقد أظهرت هذه الدراسة علاقة إيجابية بين مستوى الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 في مجموعة الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الايضية والبروتين التفاعلي C. كما أظهرت نفس المجموعة علاقة إيجابية بين الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 و بعض عوامل الخطر الاخرى المرتبطة بالالتهابات مثل نسبة كتلة الجسم، نسبة الكوليستيرول و البروتين الدهنى منخفض الكثافة وارتفاع ضغط الدم ومعامل مقاومة الانسولين كما أظهرت أيضا علاقة سلبية مع البروتين الدهنى عالى الكثافة. اعتمادا على نتائج هذه الدراسة و دراسات أخرى سابقة، فان المتلازمة الايضية يصاحبها ارتفاع في كل من الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 و البروتين التفاعلي C وانهما يزدادان بتراكم خصائص هذه المتلازمة. كما يمكن اعتبار الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 كرابط محتمل يربط البدانة بالأمراض المصاحبة لها.