

# Serum monocyte chemoattractant protein-1and 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 التهاب و التليف. ويتم إنتاجه أساساً من الخلايا الملتئمة والخلايا المبطنة للأوعية و يتم إنتاجه أيضاً 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 الایضية وخصائصها و قد أجريت هذه الدراسة على 50 مريضاً يعانون من المتلازمة الایضية (متوسط نسبة كتلته الجسم:  $07.59 \pm 5.45$ )، والمجموعة الثانية تتكون من 20 فرداً كمجموعة ضابطة من الأصحاء ظاهرياً وزنهم طبيعي (متوسط نسبة كتلته الجسم:  $2.03 \pm 0.21$ ). وقد تمأخذ معلومات كاملة من كل المشاركين في الدراسة وتم فحصهم. كما تم سحب عينات دم لتقدير مستوى كل من الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1، البروتين التفاعلي C ، نسبة الكوليستيرول، نسبة الدهون الثلاثية، البروتين الدهني منخفض الكثافة ، البروتين الدهني على الكثافة ونسبة السكر بالدم ومستوى الإنسولين. 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. وقد أظهرت هذه الدراسة ارتفاعاً احصائياً قيماً في مستوى البروتين التفاعلي C بين الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الایضية و المجموعة الضابطة. كما أظهرت هذه الدراسة علاقة إيجابية بين مستوى البروتين التفاعلي C في الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الایضية وكل من نسبة كتلته الجسم، محيط الخصر و نسبة الكوليستيرول وأظهرت أيضاً علاقة سلبية مع البروتين الدهني على الكثافة. وقد أظهرت هذه الدراسة علاقة إيجابية بين مستوى الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 في مجموعة الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الایضية والبروتين التفاعلي C . كما أظهرت نفس المجموعة علاقة إيجابية بين الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 و بعض عوامل الخطير الأخرى المرتبطة بالالتهابات مثل نسبة كتلته الجسم، نسبة الكوليستيرول و البروتين الدهني منخفض الكثافة وارتفاع ضغط الدم وعامل مقاومة الإنسولين كما أظهرت أيضاً علاقة سلبية مع البروتين الدهني على الكثافة.إعتماداً على نتائج هذه الدراسة و دراسات أخرى سابقة، فإن المتلازمة الایضية يصاحبها ارتفاع في كل من الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 و البروتين التفاعلي C وانهما يزدادان بترابط خصائص هذه المتلازمة . كما يمكن اعتبار الجاذب الكيميائي البروتيني للخلايا الوحيدة (المونوسيت)-1 كرابط محتمل يربط البدانة بالأمراض المصاحبة لها.