

## الملخص العربى

## مقدمة

لقد تم استخلاص معامل الصبغ المشتق من الظهر (بروتين سكرى) أول مرة من خلايا الظهر الصبغية فى شبكة العين، كعامل قوى لزيادة النشاط العصبى، وقد وجد أن له دور فعال فى منع تكوين الأوعية الدموية الجديدة فى مزرعة الخلايا وحيوانات التجارب، كما أن له علاقة ببعض الأمراض مثل مرض السكرى حيث يقوم بمنع تكوين الفيبرين فى الكلى، أمراض تصلب الشرايين وكذلك أمراض الكبد.

تم تعريف المتلازمة الأيضية بتوافر ثلاثة شروط من الخمسة التالية على الأقل عند المريض:

- ١- محيط الوسط أكثر من ١٠,٦ سم للرجال، ٨,٩ سم للسيدات.
- ٢- نسبة الدهون الثلاثية  $\leq ١٣٠$  ملليجرام/ ١٠٠ مل.
- ٣- نسبة هـ د ل الكولسترول أقل من ٥٠ ملليجرام للرجال و ٤٠ ملليجرام للسيدات.
- ٤- ضغط الدم  $\leq ١٣٠/١٨٥$
- ٥- سكر الصائم  $\leq ١١٠$  ملليجرام

وقد وجد مؤخراً أن نسبة معامل الصبغ المشتق من الظهر له علاقة قوية بالعوامل المؤدية للمتلازمة الأيضية.

## الهدف من البحث:

- هدف هذا البحث إلى تحديد نسبة معامل الصبغ المشتق من الظهر فى الدم وتحديد ما إذا كانت له علاقة بالعوامل المؤدية إلى المتلازمة الأيضية.

## المرضى وطرق البحث:

تم إجراء هذا البحث على عدد ٩٠ حالة من مرضى مستشفى بنها الجامعى (٧٠) مريضاً يعانون من المتلازمة الأيضية بعد أخذ موافقة منهم، كل منهم به عامل أو أكثر من العوامل المؤدية إلى المتلازمة الأيضية و (٢٠) فرداً كمجموعة ضابطة من الأصحاء ظاهرياً ووزنهم طبيعى تم استبعاد المرضى الذين يعانون من أى من الالتهاب الحادة أو المزمنة- فى سكر الدم، أمراض الكبد أمراض اكلى أو وجود بروتين فى البول وقد تم تقييم جميع المرضى على النحو التالى:

- ١- التاريخ المرضى مع التركيز على تناول الكحوليات والسجائر.
- ٢- قياس الطول والوزن.

٣- قياس ضغط الدم

٤- الفحوصات المختبرية وتتضمن الآتى

- قياس نسبة سكر الصائم بالدم
- قياس نسبة نسبة الدهون بالدم (الكوليسترول - الدهون الثلاثية- ه د ل كوليسترول ، ل د ل كوليسترول ) •
- قياس معامل البروتين المتفاعل C باستخدام ELISA •
- قياس نسبة معامل الصبغ المشتق فى الظهار باستخدام ELISA •

#### النتائج:

وقد أظهرت النتائج ارتفاعاً إحصائياً فى معامل الصبغ المسبق من الظهار فى مجموعة المرضى •

كما أظهرت ارتفاعاً إحصائياً فى كلاً من الدهون الثلاثية و محيط وكتلة الجسم والكوليسترول والبروتين الدهن منخفض الكثافة ومستوى البروتين التفاعلى C وانخفاضاً إحصائياً للبروتين الدهنى عالى الكثافة فى مجموعة المرضى •

كما أظهرت الدراسة علاقة إيجابية بين معامل الصبغ المشتق فى الظهار فى الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الأيضية وكلا من كتلة الجسم ومحيط الخصر وبين الكوليسترول والدهون الثلاثية ونسبة السكر فى الدم وعلاقة سلبية فى البروتين الدهنى عالى الكثافة •

وقد أظهرت هذه الدراسة علاقة إيجابية بين معامل الصبغ المشتق فى الظهار فى الأفراد الذين يعانون من المتلازمة الأيضية بين مستوى البروتين التفاعلى C •

اعتماداً على هذه الدراسة ودراسات أخرى فإن المتلازمة الأيضية يصاحبها ارتفاعاً فى معامل الصبغ المشتق من الظهار وأيضاً ارتفاع فى عينة البروتين التفاعلى C وأنهما يزدادان بتراكم خصائص المتلازمة الأيضية وعلى هذا يمكن اعتماد معامل الصبغ المشتق من الظهار كدلالة على وجود المتلازمة الأيضية •

# معامل الصبغ المشتق من الظهار كدالة جديدة في المتلازمة الأيضية

مقدمه من  
الطبيبة/ أسماء عادل حافظ الفلاح  
للحصول على درجة الماجستير  
فى الباثولوجيا الإكلينيكية و الكيميائية

أشرف  
د/ أسامة سعد الشاعر  
أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية و الكيميائية  
طب بنها

د.م.د/ خالد مصطفى بلال  
أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية و الكيميائية  
طب بنها

د.م.د/ جيهان حسن صبري  
أستاذ مساعد الباثولوجيا الإكلينيكية و الكيميائية  
طب بنها

كلية الطب جامعة بنها

٢٠١٢م