دراسة المعامل المثبط لمنشط البلازمينوجين-١
في مرضي البول السكري النوع الثاني

رسالة مقدمة من

الطبيبة/ دعاء محمود حامد خطاب

توطئة للحصول على درجة الماجستير

في الباطنة العامة

تحت إشراف

أ.د/ شريف إبراهيم حافظ

أستاذ الباطنة العامة

كلية الطب – جامعة القاهرة

أ.د/ عمر السعدني

أستاذ الباطنة العامة

كلية الطب – جامعة القاهرة

أ.د/ ياسر حسين نصار

أستاذ الكيمياء الحيوية

كلية الطب – جامعة القاهرة

كلية الطب

جامعة القاهرة

٢٠٠٣

الملخص العربي

الهدف الأساسي من هذه الرسالة هو قياس مستوى المعامل المثبط لمنشط البلازمينوجين-١ بالبلازما لدى مرضي البول السكري النوع الثاني وإيجاد الارتباط بينه وبين مؤشرات التحكم في المرض وأيضاً بينه وبين مضاعفات المرض.

وقد شملت الدراسة ٢٠ مريضاً بالسكر من النوع الثاني وقد تم تقسيمهم إلى:

(١٠ حالات) من المرضي مستوى السكر بالدم لديهم منضبط.

(١٠ حالات) من المرضي مستوى السكر بالدم لديهم غير منضبط.

وقد كان جميع المرضي لا يعانون من ارتفاع ضغط الدم ولا يعانون من أمراض القلب أو اضطراب بوظائف الكبد أو قصور كلوي أو اضطراب بوظائف تجلط الدم وتم مقارنتهم بمجموعة مكونة من ١٠ من الأصحاء كمجموعة ضابطة.

وقد تم قياس ضغط الدم، عمل رسم قلب، فحص قاع عين، سكر صائم فاطر (بعد الأكل بساعتين) في بلازما الدم، نسبة الدهون بالدم، وظائف الكلي، قياس نسبة الأنسولين في مصل الدم والهيموجلوبين المتحد بالسكر وكذلك قياس نسبة المعامل المثبط لمنشط البلازمينوجين ١ في بلازما الدم.

وقد بينت النتائج أن هناك ارتفاع ذات دلالة إحصائية في نسبة المعامل المثبط لمنشط البلازمينوجين -١ بالبلازما في مرضي البول السكري النوع الثاني عند مقارنتهم بالأصحاء. وذلك في كل من المرضي الذين لديهم مستوى السكر بالدم منضبط وكذلك الذين لديهم مستوى السكر بالدم غير منضبط.

كما وجد أن هناك ارتفاعاً في نسبته بالبلازما في المرضي الذين لديهم مستوى السكر بالدم غير منضبط عند مقارنتهم بالمرضي الذين لديهم مستوى السكر بالدم منضبط.

وعند تقسيم المرضي تبعاً لوجود تغيرات بالشبكية وجد أن المرضي الذين لديهم تغيرات بالشبكية (٧ مرضي) لديهم ارتفاعاً ذا دلالة إحصائية في كل من سكر الصائم والفاطر عند

مقارنتهم بالمرضي الذين ليس لديهم تغيرات بالشبكية (١٤ مريض) وكذلك ارتفاعاً في نسبة المعامل المثبط المنشط البلازمينوجين -١ بالبلازما لديهم ولكنه ليس ذو دلالة إحصائية.

وعند مقارنة (٦ حالات) من المرضي لديهم تغيرات برسم القلب تشير إلى قصور بالشريان التاجي وبين (١٤ حالة) من المرضي لا يشير رسم القلب لديهم إلى قصور بالشريان التاجي تبين أن هناك ارتفاعاً في نسبة كل من السكر الصائم والفاطر والدهون منخفضة الكثافة وكذلك ارتفاعاً في نسبة المعامل المثبط المنشط البلازمينوجين -١ بالبلازما لدى المرضي الذين يشير رسم القلب لديهم إلى وجود قصور بالشريان التاجي.

وكانت هناك علاقة مطردة واضحة بين نسبة المعامل المثبط المنشط للبلازمينوجين-١ بالبلازما وبين نسبة السكر الصائم والفاطر (بعد الأكل بساعتين) ونسبة الأنسولين بالدم وكذلك الهيموجلوبين المتحد بالسكر.

ومن ذلك يتضح وجود ارتفاع في نسبة المعامل المثبط المنشط للبلازمينوجين-١ في مرضي البول السكري من النوع الثاني وكذلك ارتباطه بمؤشرات التحكم في المرضي وارتباطه بالقصور بالشريان التاجي كأحد مضاعفات الأوعية الدموية الكبيرة في مرضي السكر النوع الثاني خاصة في وجود خلل في نسبة الدهون بالدم.