

**بروتين سي المتفاعل شديد الحساسية في مرض البوال السكري النوع
الثاني المصاحب بمضاعفات في الأوعية الدموية**

رسالة مقدمة من الطيبية
عزة محمد الأمير عبد الموجود
للحصول على درجة الماجستير في الكيمياء الحيوية

تحت إشراف

الأستاذ الدكتور/ محمد علي عبد الحافظ
استاذ ورئيس قسم الكيمياء الحيوية الطبية
كلية الطب – جامعة القاهرة

الأستاذ الدكتور/ ابتسام زكريا
استاذ الأمراض الباطنة
كلية الطب – جامعة القاهرة

الدكتور/ عمرو علي زهرة
مدرس الكيمياء الحيوية الطبية
كلية الطب – جامعة الفيوم

**كلية الطب
جامعة القاهرة
2007**

الملخص العربي

كثر الأهتمام في الآونة الأخيرة بكيفية حدوث مضاعفات الأوعية الدموية الناتجة عن مرض البوال السكري. مرضى البوال السكري يعانون من زيادة في حدوث مرض تصلب الشرايين، السبب المؤكد لهذه الظاهرة غير معروف حتى الآن ولكن هناك عدة نظريات تفيد بوجود "التهاب طفيف مزمن" يتسبب في تطور مرض تصلب الشرايين. من الشواهد التي تؤكد وجود هذا الألتهاب الطفيف المزمن هو وجود بروتينات المرحلة الحادة في الدم التي تصنع في الكبد. أحد أهم هذه البروتينات الحادة وأكثرهم حساسية هو بروتين سي المتفاعل الذي يرتفع منسوبه في الدم عند حدوث التهاب حاد. لهذا كان هدف العمل هو دراسة دور بروتين سي المتفاعل شديد الحساسية في حدوث مضاعفات في الأوعية الدموية في مرض البوال السكري النوع الثاني.

تم دراسة 59 مريض بوال سكري النوع الثاني و 20 شخص كمجموعة ضبط. تم تقسيمهم الي 3 مجموعات، المجموعة الاولي هي مجموعة الضبط وعددها 20، المجموعة الثانية هي مجموعة مرضى بوال سكري غير مصاحب بمضاعفات في الاوعية الدموية وعددها 20 اما المجموعة الثالثة هي مجموعة مرضى بوال سكري مصاحب بمضاعفات في الاوعية الدموية وعددها 39. وقد اجري عليهم الكشف الأكلينيكي والمعملي ممثلا في قياس السكر في الدم، الهيموجلوبين السكري، البولينا، الكرياتينين، انزيمات الكبد، الدهون الثلاثية، الكوليستيرول، حمض البوليك، البروتين في البول وبروتين سي المتفاعل شديد الحساسية.

تم عمل دراسة احصائية لدراسة وجود أي علاقة بين مضاعفات الاوعية الدموية الناتجة عن مرض البول السكري والاختبارات المعملية السابق ذكرها،

ومن هذه الدراسة تبين وجود زيادة ذات دلالة احصائية عالية في السكر الصائم والسكر الفاطر(بعد ساعتين)والهيموجلوبين السكري عند مقارنة المجموعة الثالثة بالمجموعتين الاولي والثانية و عند مقارنة المجموعة الثانية بالمجموعة الاولي، ووجدت زيادة ذات دلالة احصائية عالية في الدهون الثلاثية والبروتين في البول و بروتين سي المتفاعل شديد الحساسية عند مقارنة المجموعة الثالثة بالمجموعتين الاولي والثانية، ووجدت علاقة سالبة ذات دلالة احصائية بين بروتين سي المتفاعل شديد الحساسية و البروتين في البول في المجموعة الثالثة، ووجدت علاقة سالبة ذات دلالة احصائية بين البروتين في البول ومضاعفات الاوعية الدموية الصغيرة ومضاعفات الاوعية الدموية الكبيرة و الصغيرة معا.