

البحث الأول وعنوانه:

اضافه فيتامين ج يعدل التعبير الجيني لبروتين الصدمات الحراريه-٧٢ فى العضله الهيكلية للفئران المصابه بالنوع الثانى لداء البول السكرى.

التعرض لضغط التأكسد له دور فى الأصابه بداء البول السكرى ومضاعفاته ، كما تتكون فى الأعضاء بروتينات نتيجة هذا التعرض ويكون لها دور فى حمايتها ضد الأكسده.

فى هذا البحث تم فحص التعبير الجيني لبروتين الصدمات الحراريه – ٧٢ فى العضله الهيكلية للفئران المصابه بالنوع الثانى لداء البول السكرى ومقارنتها بالمجموعه الضابطه وامكانيه زياده مستواه عن طريق اضافة فيتامين ج عن طريق الفم (بجرعه ١٠٠مجم/كجم/اليوم لمدة ثمانى أسابيع). كما تم قياس ادراك العضله ذات البطن للسكر ومستوى المألون د هايد كمؤشر لأكسدة الدهون فيها وكذلك مستوى السكر و الأنسولين فى الدم ومؤشر مقاومة الأنسولين.

التعبير الجيني لبروتين الصدمات الحراريه- ٧٢ كان أقل فى عضله الفئران المصابه بداء البول السكرى مقارنة بالمجموعه الضابطه (ميكروجرام لكل جرام نسيج 6.75 ± 42.32 مقابل 6.37 ± 20.3) وهذا التعبير زاد زياده لها دلالة احصائيه عند اعطائها فيتامين ج. كانت هناك زياده ليست لها دلالة احصائيه فى ادراك العضله للسكر بعد اعطاء فيتامين ج للفئران المصابه بداء البول السكرى مقارنة بمثيلتها التى لم تتلقى فيتامين ج.

تركيز المألون د هايد زاد زياده لها مدلول احصائى فى عضلات الفئران المصابه بداء البول السكرى مقارنة بالمجموعه الضابطه. اضافة فيتامين ج للفئران المصابه بداء البول السكرى منعت هذه الزيادة مقارنة بالمجموعه الضابطه التى أخذت فيتامين ج و أدت الى نقص له دلالة احصائيه فى مؤشر مقاومة الأنسولين مقارنة بالمجموعه ذات داء البول السكرى التى لم تتلقى فيتامين ج. نسبة السكر فى الدم شهدت تناسب عكسى مع التعبير الجيني لبروتين الصدمات الحراريه-٧٢ فى مجموعه داء البول السكرى التى تلقت فيتامين ج.

ختاماً نتائج هذا البحث من نقص فى مستوى التعبير الجيني لبروتين الصدمات الحراريه-٧٢ وفى ادراك السكر فى العضله الهيكلية للفئران المصابه بالنوع الثانى لداء البول السكرى يشير الى امكانيه الربط بين بروتين الصدمات الحراريه ومقاومه الأنسولين مما قد يجعل لأستخدام فيتامين ج فى مرضى البول السكرى دور فى امكانيه زياده هذا البروتين وتحسين مقاومه الأنسولين.