

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : تأثير الشاي الأخضر على مرض اليوال السكرى وارتفاع الكوليستيرول فى الدم

الوصف : أجرى العمل الحالي على تأثير الشاي الأخضر على الإجهاد التأكسدى المتسبب بداء السكرى وزيادة الكوليستيرول فى الدم، وأيضاً على تعاقب التعقيدات السكرية مثل مرض الكلى . قُسمتُ الجرذان إلى أربعة مجموعات رئيسية (24 جرذ فى كل مجموعة) .

المجموعة الأولى: مجموعة السيطرة الغير معالجة، بينما المجموعة الثانية والثالثة: أصبحت مريضة بالبول السكرى اما بالاسربتوزوتوسين أو بسكر الفواكه على التوالي. المجموعة الرابعة: أعطيت الجرذان حمية كوليستيرول عالية. كل مجموعة قُسمتُ إلى مجموعتين فرعيتين، واحدة عملت كمجموعة السيطرة الغير معالجة والأخرى أعطت شاي أخضر لمدة 6 أو 12 إسبوع. ستة جرذان من كل مجموعة تم التضحية بهم فى الإسبوع السادس والأخرين تم التضحية بهم فى الإسبوع الثاني عشر. تم قياس الجلوكوز، الأنسولين، الكرياتينين فى عينات الدم فى الجرذان المصابة بالبول السكرى. بينما تم قياس الدهون فى المجموعة التى تعتمد على حمية الكوليستيرول العالية. أيضاً قيس مستوى أكسدة الدهون ومستوى إنزيمات مانع التأكسد فى كل المجموعات. أُزيلت الكلى من الجرذان المصابة بالسكر والشريان الأبهر من الجرذان التى تعتمد على حمية زيادة الكوليستيرول للتحليل الهستولوجى. كُشفت النتائج أن مرض السكر المتسبب بالاسربتوزوتوسين أو سكر فواكه زاد من مستوى الجلوكوز فى الدم بالمقارنة بالمجموعة القياسية، بينما رُفع الأنسولين بشكل ملحوظ فى المجموعة الثالثة وذُقص فى المجموعة الثانية. كما رُفع الكرياتينين فى المجموعات الثانية والثالثة بعد الإسبوع السادس وواصلت الزيادة حتى الإسبوع الثاني عشر. كان هناك تضخم كلوى كما هو موضح من قبل نسبة زيادة وزن الكلية الى وزن الجسم. المجموعة الرابعة: كان هناك ارتفاع فى البلازما كوليستيرول، ترائى جليسرأيد، إل دي إل، بينما قل (إتش دي إل). زاد المالونديالدهايد فى المجموعات الثانية والثالثة والرابعة، بينما قل السوبرأكسيد ديسميوتيز و الجلوتاثيون بروكسيديز. نَقصَ الشاي الأخضر مستوى جلوكوز الدم بشكل ملحوظ وحسّن الأنسولين، أيضاً قل مستوى الكرياتينين. بشكل ملحوظ فى المجموعات الثانية والثالثة أثناء الإسبوع السادس والثاني عشر. بالإضافة، قل الشاي الأخضر الكوليستيرول، ترائى جليسرأيد، إل دي إل، ورفَع (إتش دي إل). قل الشاي الأخضر المالونديالدهايد بشكل ملحوظ، بينما نَقصا السوبرأكسيد ديسميوتيز و الجلوتاثيون بروكسيديز فى المجموعات الثانية والثالثة والرابعة. نتيجة لذلك: حسّن الشاي الأخضر جلوكوز الدم ومستوى الأنسولين فى داء السكرى. أيضاً قل كلا من الكرياتينين فى الدم وتضخم الكلى. بالإضافة أنه حسّن مستوى الدهون فى الفئران مرتفعة الكوليستيرول فى الدم. يَبْدُو أن الشاي الأخضر يعمل من خلال تأثيرات مانع الأكسدة بينما نَقصَ تأكسد الدهون وزادَ إنزيمات مانع التأكسد

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1426

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :

د/سمر عمر السقاف

زهير محمد حامد المرزوقى

زهير محمد حامد المرزوقى

باحث رئيسي

باحث مشارك

باحث مشارك

أستاذ دكتور

أستاذ دكتور

البريد الالكتروني