



جامعة عين شمس
كلية التربية (فرع العباسية)
قسم الاقتصاد المنزلي

فاعلية بعض مضادات الأكسدة الطبيعية في الحد من الخلل الوظيفي بكلى الفئران

رسالة مقدمة لقسم الاقتصاد المنزلي بكلية التربية
استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في التربية النوعية- كلية التربية
الاقتصاد المنزلي (التغذية و علوم الأطعمة)

مقدمة من

سهام محمد يوسف حسن
مدرس مساعد بقسم الاقتصاد المنزلي (تغذية و علوم أطعمة)
كلية التربية النوعية - جامعة الفيوم

تحت إشراف

أ.د/ ايفيلين سعيد عبد الله
أستاذة التغذية. قسم الاقتصاد المنزلي
كلية التربية
وكيل كلية التربية النوعية للبيئة والدراسات العليا - سابقا
جامعة عين شمس

أ.د/ زكريا الباز ربحان
أستاذ الطب
بالأكاديمية الطبية العسكرية

أ.م.د/ أيمن فتحي خليل
أستاذ مساعد التغذية و علوم الأطعمة
قسم الاقتصاد المنزلي
كلية التربية
جامعة عين شمس

أ.د/ السيد عبد الخالق حسانين
أستاذ الكيمياء الحيوية
رئيس قسم كيمياء التغذية و التمثيل الغذائي
المعهد القومي للتغذية
وزارة الصحة

المستخلص العربي

فاعلية بعض مضادات الأكسدة الطبيعية في الحد من الخلل الوظيفي بكلى الفئران

يهدف البحث إلى دراسة فاعلية بعض مضادات الأكسدة المستخلصة من مصادر طبيعية في الحد من الخلل الوظيفي بكلى الفئران. أجريت الدراسة على (56) فأر وتم تقسيمهم إلى مجموعتين: المجموعة الأولى: (8) فئران تم تغذيتها على الغذاء القياسي (المجموعة الضابطة السالبة)، المجموعة الثانية: (48) فأر تم إصابتهم بخلل وظيفي بالكلى عن طريق الحقن بالغشاء البريتوني بمادة Cis-diammine dichloride platinum II (2.5 ملجم/كجم) ثم تقسيمها إلى 6 مجموعات فرعية كل مجموعة (8) فئران. (1): تتغذى على الغذاء القياسي (المجموعة الضابطة الموجبة). (2): الغذاء القياسي + فيتامين A (15 ملجم/كجم /اليوم). (3): الغذاء القياسي + فيتامين E (317 وحدة دولية/كجم /اليوم). (4): الغذاء القياسي + فيتامين C (280 ملجم/كجم /اليوم). (5): الغذاء القياسي + السيلينيوم (0.6 ملجم/كجم /اليوم). (6): الغذاء القياسي + مستخلص الشاي الأخضر (100 ملجم/كجم /اليوم). استمرت الدراسة لمدة 4 اسابيع. أوضح التحليل الاحصائي أن مجموعة فيتامين C أظهرت أفضل النتائج من خلال انخفاض مستوى نيتروجين اليوريا بنسبة (57.0%) والكرياتينين بنسبة (63.0%) وحامض اليوريك بنسبة (34.6%) وأكسيد النيتريك بنسبة (47.5%) والصوديوم بنسبة (27.2%) وارتفاع مستوى البوتاسيم بنسبة (26.5%) والاليومين بنسبة (84.2%) مقارنة بالمجموعة الضابطة الموجبة. أظهرت نتائج الفحص الميكروسكوبي لأنسجة الكلى أن أفضل النتائج كانت في مجموعة السيلينيوم.

الكلمات المفتاحية: وظائف الكلى، الخلل الوظيفي بالكلى، مضادات الأكسدة الطبيعية، فيتامين A، E، C، السيلينيوم، مستخلص الشاي الأخضر.