



كلية الاقتصاد المنزلي

عبير احمد خضر

عبير أحمد خضر

اسم الباحث:

تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/11/14

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

**دور مضادات الأكسدة الطبيعية والمقormشات علي صحة الفئران المفطومة حديثا**

طريقة البحث:

تم تقييم تأثير الوجبات الخفيفة المصنعة والوجبات الخفيفة التجارية والوجبات الخفيفة التجارية + عصير البرتقال على دهون الدم، بعض قياسات الدم، وظائف الكبد والكلية، الجلوكوز والمالونالدهيد في الفئران المفطومة حديثا. كما تم تقييم الوزن المكتسب والفحص الهستوباثولوجي لأنسجة الكبد والكلية. أظهرت النتائج أنه لا يوجد فرق معنوي في الهيموجلوبين، الهيماتوكريت، خلايا الدم الحمراء والجلوكوز والكرياتينين بين المجموعة الضابطة وغيرها من مجموعات الوجبات الخفيفة. تغذية الفئران على وجبات خفيفة تجارية أدت إلى زيادة معنوية في الكوليسترول، الدهون الثلاثية والليبوبروتين منخفض الكثافة و منخفض الكثافة جدا، انزيمات الكبد (AST, ALT)، واليوريا والمالونالدهيد بالمقارنة مع الفئران التي تغذت الوجبة الضابطة



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/11/14

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

تأثير أوراق الفراولة علي تحسين مستويات سكر ودهون الدم لدي فنران المصابة بارتفاع سكر الدم

طريقة البحث:

استهدفت هذه الدراسة التعرف علي تأثير التغذية باستخدام أوراق الفراولة علي خفض وتحسين مستوى سكر ودهون الدم (كوليسترول، الجليسيريدات الثلاثية، الليبوبروتينات مرتفعة الكثافة ومنخفضة الكثافة جدا ومعامل حدوث الجلطة) في فنران المصابة بسكر الدم. وقد استخدم 30 فأر من الذكور تراوحت أوزانهم بين  $126 \pm 5$  جم لكل فأر وتم تغذيتهم علي مستويات مختلفة من مسحوق الفراولة الجافة (5، 10، 15%). ولقد أظهرت النتائج تحسنا ملحوظاً في سكر ودهون الدم في كل المجموعات مقارنة بالمجموعات الموجبة، علي الجانب الآخر فقد لوحظ أن المجموعة التي استبدل بنسبة 15% من أوراق الفراولة أدت إلي تحسين مستويات سكر ودهون الدم مقارنة بالمجموعات الأخرى.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/11/14

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

**النشاط الوافي للكبد والتأثيرات المضادة للأكسدة لثمار النبق علي فئران التجارب المصابة بتسمم الكبد الناتج عن رابع كلوريد الكربون**

طريقة البحث:

الدراسة الحالية صممت لتقييم التأثير الوقائي لثمار النبق كمضاد للأكسدة ضد التسمم الكبدي الذي يحدثه رابع كلوريد الكربون في فئران التجارب. هذا وقد أدى حقن الفئران تحت الجلد برابع كلوريد الكربون إلى حدوث زيادة ملحوظة في مستويات إنزيمات الكبد في السيرم (AST,ALT,ALP). تغذية الفئران يوميا على وجبات محتوية على مسحوق نبات النبق بنسبة 2.5، 5، 10 و15% من الوجبة الأساسية لمدة 6 أسابيع , نتج عنه نقص في مستويات إنزيمات الكبد. أيضا لوحظ ان مسحوق نبات النبق قد حافظ على معدلات المالمونالدهيد طبيعية بالإضافة إلى تنشيط مضادات الأكسدة المفرزة داخليا مثل SOD وGSH. لذلك نستخلص من هذه الدراسة أن نبات النبق يمكن أن يحمي الكبد من التلف التأكسدي الذي يسببه رابع كلوريد الكربون في الفئران بالإضافة إلى دوره في حماية الكبد والذي يرجع إلى تأثيره كمضاد للأكسدة ومزيل للشقوق الحرة.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/11/14

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

**مقارنة بين الخواص المضادة للأكسدة للمستخلصات الايثانولية للتوت الاحمر و الاسود و تأثيرهما على الجهد التأكسدي الناتج عن فلوريد الصوديوم في الفئران البالغة**

طريقة البحث:

يرتبط تسمم الفلوريد بحدوث الجهد التأكسدي وإختلال آلية مضادة الأكسدة الدفاعية. لذا كان هدف هذه الدراسة التحقق من تأثير المستخلصات الايثانولية للتوت الأحمر والأسود في تقليل الجهد التأكسدي لمختلف الأعضاء وكذلك تقليل نشاط أنزيمات الكبد في الفئران المصابة بتسمم الفلوريد. وقد أظهرت النتائج أن إعطاء الفئران فلوريد الصوديوم بتركيز 10.3 ملجم/كجم وزن الجسم عن طريق الفم أدى إلى زيادة الجهد التأكسدي والذي استدل عليه من ارتفاع مستويات حمض الثيوباربيترك وأوكسيد النتريك في كرات الدم الحمراء وأنسجة الكبد و المخ والكلي. أيضا انخفض مستوي نشاط الجلوتاثيون بيروكسيديز و الجلوتاثيون ريديوسد والسوبر اوكسيد ديسميوتاز في الأنسجة الواقعة تحت الدراسة. من ناحية أخرى أدى تدعيم الفترات المصابة بتسمم الفلوريد بالمستخلصات الايثانولية للتوت الأحمر والأسود بتركيز 1 جم/كجم وزن الجسم إلى تقليل التأثير الضار لفلوريد للصوديوم من خلال تقليل مستويات حمض الثيوباربيترك و أوكسيد النتريك بالإضافة إلى زيادة نشاط الجلوتاثيون بيروكسيديز و الجلوتاثيون ريديوسد والسوبر اوكسيد ديسميوتاز.



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/11/14

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

تأثير إضافة المستويات المختلفة من حامض التانيك على حالة الحديد في الدم في ذكور الفئران البالغة

طريقة البحث:

تهدف هذه الدراسة إلى دراسة تأثير حمض التانيك على حالة الحديد في الفئران البالغة . وقد أجريت التجربة على ثلاثين فأرا من ذكور الفئران الالبينو البالغة والتي يتراوح وزنها  $160 \pm 5$  جرام0 وتم تقسيمها عشوائيا إلى خمس مجموعات تتكون كل مجموعة من 6 فئران . وتمت التجربة من خلال إستكمال النظام الغذائي بـ 125, 250, 500 , 1000 ملليجرام من حمض التانيك لكل كيلو جرام من الوجبة الغذائية . وقد تم تسجيل المأخوذ من الطعام يوميا , وجمع البراز من كل فأر يوميا . و لقد سجلت النتائج حدوث إنخفاض في نسبة إمتصاص الحديد ومخزون الحديد في الكبد و زيادة في إفراز الحديد في البراز في المجموعات التي تغذت على حمض التانيك TA . كما لوحظ أنه في اليوم الـ 15 , 28 من بداية التجربة قد حدث انخفاض معنوي عند مجموعات الفئران التي تغذت على حامض التانيك ( $P \leq 0.05$ ) في كل من الهيموجلوبين ,الهيماتوكريت , خلايا الدم الحمراء بالإضافة الى الحديد في السيرم و فيريتين السيرم و مؤشرات حالة الحديد في الدم بالمقارنة بمجموعة الفئران التي تغذت على الوجبة الاساسية (الضابطة) على التوالي .



تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/11/14

نوع البحث: أكاديمي

عنوان البحث:

تأثير مسحوق الكاوكاو ومستخلصاته على صورة الدهون و انزيمات الاكسدة فى الفئران المصابة بالسمنة

طريقة البحث:

الدراسة الحالية تهدف الى دراسة تأثيرمسحوق الكاوكاو و المستخلص المائي و الايثانولي له على صورة دهون الدم و الليبوبروتينات و انزيمات الاكسدة و وظائف الكبد لفئران التجارب المصابة بالسمنة . وظهرت النتائج ان الفئران التى تم تغذيتها على كل من مسحوق الكاوكاو وكل من المستخلص المائي و الايثانولي للكاوكاو اعطت انخفاض فى مستويات الدهون الكلية و الجليسيريدات الثلاثية و الكولستيرول الكلى و الليبوبروتينات منخفضة الكثافة و الليبوبروتينات منخفضة الكثافة جدا و معامل الجلطة و المالمونالدهيد و انزيمات الكبد alanine amino (ALT), aspartate amino transferees (AST), alkaline phosphate(ALP) بالاضافة الى الجلوكوز فى السيرم ،كما اظهرت النتائج ان الفئران التى تغذت على الكاوكاو البودر و مستخلصاته اظهرت ارتفاع فى نشاط انزيمات superoxide dismutase (SOD), glutathione peroxidase (GSH) and catalase activities عن الفئران المصابة بالسمنة ، وظهر المستخلص المائي للكاوكاو تأثير قوى فى خفض مستويات الدهون الكلية و الجليسيريدات الثلاثية و الكولستيرول الكلى و الليبوبروتينين منخفض الكثافة و منخفض الكثافة جدا و معامل الجلطة بالاضافة الى الجلوكوز عن الكاوكاو البودر و المستخلص الايثانولي للكاوكاو ، و اظهرت الدراسة ايضا ان كل من الكاوكاو البودر و المستخلص المائي منه تأثير كبير فى خفض مستويات المالمونالدهيد بالمقارنة بالمستخلص الايثانولي .الخلاصة : مسحوق الكاوكاو والمستخلص المائي له يعمل على تحسن من دفاع المضاد للاكسدة وصورة دهون الدم للفئران المصابة بالسمنة .



نوع البحث: أكاديمي

تاريخ اعتماد تسجيل البحث: 2012/11/14

عنوان البحث:

**التأثيرات المقارنة لبذور الكتان والسوسم و قرع العسل على صحة الفئران المصابة بارتفاع كولسترول الدم**

طريقة البحث:

ارتفاع كولسترول الدم يعتبر عامل خطر رئيسي لتطور مرض تصلب الشرايين و مرتبط بأمراض القلب الوعائية. إذا كان الغرض من هذه الدراسة هو بحث اثر بعض البذور ، بذر الكتان و بذور السوسم و بذور قرع العسل كمصدر غني بالأحماض الدهنية الغير المشبعة على تحسين صحة الفئران المصابة بارتفاع كولسترول الدم. و قد استخدم ثلاثين فار من نوع الالبينو تم تقسيمهم إلى مجموعتين رئيسيتين الأولى مجموعة طبيعية (عددهم 6 فئران) و الثانية تم تغذيتها على وجبة تحتوي على (1,5% الكوليسترول 0,25% أملاح الصفراء من الوجبة الأساسية) لمدة 15 يوم متتالية لإصابتها بارتفاع كولسترول الدم و ذلك لتقليل ارتفاع كولسترول الدم ، بعد ذلك تم تقسيم المجموعة المصابة بارتفاع كولسترول الدم و عددها 24 فار إلى أربعة مجموعات فرعية ، كل مجموعة 6 فئران ، المجموعة الفرعية الأولى هي المجموعة الضابطة السالبة و تم تغذيتها على الوجبة الأساسية ، المجموعة الثانية، الثالثة و الرابعة الفرعية تم تغذيتهم على وجبة تحتوي على 5% من بذور الكتان و السوسم و قرع العسل لمدة 6 أسابيع على الترتيب . و في نهاية التجربة تم تجميع الدم ثم فصل السيرم للتحليل و تم تقدير كل من صورة دهون الدم و الليبوبروتينات المرتبطة بالكولسترول ، معامل التجلط ، النسبة المنوية لـ الليبوبروتين مرتفع الكثافة إلى الكولسترول الكلى ، و نسبة الكولسترول الكلى إلى الليبوبروتين مرتفع الكثافة ، و نسبة الكولسترول منخفض الكثافة إلى الكولسترول مرتفع الكثافة بجانب وظائف الكبد و وظائف الكلى . وقد أظهرت النتائج تحسن في صحة الفئران المصابة بارتفاع كولسترول الدم عند إضافة البذور محل الدراسة.