



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : تأثير الزيوت النباتية المختلفة على وظائف الكبد في الجرذان
Effect of Different Dietary Oils on Liver Function in Rats

الهدف: يهدف هذا البحث إلى دراسة تأثير الزيوت النباتية المختلفة (كما تعارف على طريقة استعمالها في الطهي) على خلايا كبد الجرذ ووظائفها وذلك عن طريق دراسة صورة نسيج الكبد وبعض التحاليل الكيميائية. خطوات التجربة: تم استخدام 70 جرذ من نوع ويستربلغ من العمر 3 أشهر و تتراوح أوزانها بين (120-150 جرام). قسمت الجرذان إلى سبع مجموعات بطريقة عشوائية: مجموعة ضابطة وست مجموعات تجريبية. تم إطعام خمسة مجاميع من الجرذان الزيوت النباتية شائعة الاستخدام في المملكة العربية السعودية (زيت الذرة، زيت دوار الشمس، زيت النخيل، زيت النارجين و زيت فول الصويا) بعد تسخينها لدرجة 200 درجة مئوية لمدة 15 دقيقة. كما تم إطعام المجموعة السادسة زيت الزيتون بدون تسخين. تم تسجيل أوزان الجرذان وأخذ عينات من الدم على فترتين من الزمن 12,8 أسبوع وذلك لقياس الدهون في مصل الدم وبعض التحاليل الخاصة بوظائف الكبد. كما تم وزن الكبد وطحن جزء منه وذلك لتقدير نشاطية إنزيم الصوديوم-بوتاسيوم أينيبيز، ومستوى الجذور الحرة، و نسبة الكوليستيرول وثلاثي الجليسريدات في نسيج الكبد. النتائج: وجد أن مستوى الكوليستيرول الكلي والدهون عالية الكثافة لدى المجموعة المتغذية على زيت النخيل وزيت الذرة كان عالياً. بينما لوحظ ارتفاع الدهون منخفضة الكثافة في المجموعة المتغذية على زيت النخيل فقط. ووجد أن تركيز الدهون عالية الكثافة ارتفع في جميع المجموعات التجريبية. كما وجد أن نشاطية إنزيمي الألكالين فوسفاتيز والجما جلوتاميل ترانسفيريز كانت مرتفعة لدى الجرذان المتغذية على زيت الذرة ودوار الشمس والنخيل وفول الصويا مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما وجد أن مستوى الجذور الحرة في الجرذان المتغذية على زيت الزيتون كانت مرتفعة مقارنة بالمجموعة الضابطة. كما لوحظ عدم حدوث أي تغير في نشاطية إنزيم الصوديوم بوتاسيوم أينيبيز في الغشاء البلازمي للكبد لدى جميع المجموعات. كما وجد أن الجلوسريدات الثلاثية في المجموعة المتغذية على زيت النارجين كانت مرتفعة مقارنة بالمجموعة الضابطة، بينما انخفضت في المجموعات المتغذية على زيت الزيتون ودوار الشمس والنخيل والصويا مقارنة بالمجموعة الضابطة. الخلاصة: أوضحت النتائج أن استهلاك الزيوت النباتية شائعة الاستعمال في المملكة العربية السعودية لم تحدث أي تغير في مستوى الأوكسدة في نسيج الكبد (وبالأخص الغشاء البلازمي) لدى مجموعة الجرذان المدروسة. ولكن يبدو أن عمليتي الغسل و التخزين التي تعرض لها زيت الزيتون أدى إلى ارتفاع مستوى الجذور الحرة في نسيج الكبد. تفترض الدراسة أن تغذية الفئران على هذه الأنواع من الزيوت النباتية لم تحدث أي تغير في سيولة الغشاء البلازمي ووظيفته.

عنوان البحث

الوصف

: رسالة ماجستير

: 2006

: جامعة الملك عبد العزيز

: أ.د. طه قمصاني ، أ.د. سهاد باحجري

: Tuesday, June 10, 2008

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 18



الباحثون: