

البحث الثالث

عنوان البحث : التأثيرات المفيدة لأنواع مختلفة من زيت الزيتون وزيت بذور الكتان ومزيجها على التهاب الكبد الوبائي الناجم عن معاملة الفئران بـ CCl_4

د/ خالد عبد الحميد سليم - د/ ليلي احمد ربيع- د/ محمد صالح عبد الباري - د/ ماجدة رجب عبد الباقي
قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم

مكان وسنة النشر: (Egyptian Journal of. Food Science, Vol. 46, 175 -187)
(2018)

ملخص البحث :

اجريت هذه الدراسة لتقييم التأثيرات المضادة للالتهاب الكبدي لكل من زيت الزيتون وزيت بذور الكتان ومخلوطهما على خلايا الكبد في فئران التجارب المصابة بالالتهاب الكبدي والتي تمت تغذيتها على نظام غذائي قياسي مدعم بهذه الزيوت بنسب استبدال مختلفة من الدهن في الوجبات الغذائية.

أشارت النتائج إلى أن النظام الغذائي الذي يحتوي على زيت الزيتون أو زيت بذور الكتان (بنسبة استبدال ١٠٠ ٪ من محتوى الزيت في النظام الغذائي) أدى إلى زيادة كبيرة في وزن الفئران مقارنة بالمجموعة الضابطة الإيجابية. أظهرت النتائج أيضا أن التغذية على وجبات تحتوي على زيت الزيتون أو زيت بذور الكتان ومخلوطهما أدت الى انخفاض كبير في الكوليسترول الكلي وسجلت ٧٩.٧١ و ٧٦.١٨ و ٧٦.٦٦ ملجم / ديسيلتر على التوالي مقارنة بمجموعة الكنترول الإيجابية في حين لم تكن هناك اختلافات كبيرة بين هذه الزيوت فيما يخص الدهون الثلاثية الكلية. اظهرت نتائج الفحص التشريحي لكبد فئران التجارب محل الدراسة أن المجموعة المعاملة برابع كلوريد الكربون اصيبت بالتهاب كبدي أدى الى تغير في خلايا الكبد وحدثت تجمعات دهنية وكذلك حدوث احتقان في الوريد المركزي والخلايا اللمفاوية. أظهرت النتائج أن تغذية الفئران المصابة على النظام الغذائي القياسي الذي يحتوي على زيت الزيتون ١٠٠٪ أو زيت بذورالكتان ١٠٠٪ أو الزيت المختلط ١٠٠٪ من دهن الوجبة الغذائية يؤدي إلى تحسن أفضل في الكبد ويخفف إلى حد كبير الالتهاب الذي حدث في الوريد المركزي والخلايا اللمفاوية بسبب المعاملة برابع كلوريد الكربون