|  |
| --- |
| **البحث الرابع ( مشترك)** |
| **اضطرابات الكبد التي يسببها البنزوبيرين في الفئران : الآثار الوقائية المحتملة لأوراق التوت (Morus alba L.)‎** |
| **المؤلفون**  **إيمان بدوي محرم1 ، سارة سيد أحمد 2**  1 قسم الاقتصاد المنزلى- كلية التربية النوعية – جامعة بنها – بنها - مصر  2 قسم الاقتصاد المنزلى- كلية التربية النوعية - جامعة بورسعيد - بورسعيد - مصر |
| **تاريخ وجهة النشر**    **مجلة البحوث في مجالات التربية النوعية، المجلد (6) ، العدد (28) ، الصفحة 769-798، مايو 2020م .** |

**الملخص العربي :**

هدفت الدراسة إلى معرفة التأثيرات الوقائية المحتملة لأوراق التوت على إصابات کبد الفئران التي يسببها مرکب البنزوبيرين. لذلک تم تحضير مسحوق أوراق التوت (MLP) وتم تحديد الترکيب الکيميائى، ومحتوى المرکبات النشطة بيولوجيا ، والنشاط المضادات للأکسدة. ولقد أشارت النتائج التي تم الحصول عليها إلى أن MLP يحتوي على مستويات عالية من البروتين والرماد والألياف الخام والکربوهيدرات والفيتامينات المضادة للأکسدة (A ، C، (Eومضادات الأکسدة غيرالمغذية (الفينولات والکاروتينات) إضافة الى النشاطً العالى المضاد للأکسدة (65.54٪). أما بالنسبة للتجارب البيولوجية ، تمت تغذية MLP بترکيزات تتراوح من 1 إلى 4 ٪ في النظام الغذائي الأساسي للفئران لمدة أسبوعين ثم حقنها بالبنزوبيرين للحث على إصابات الکبد. تسبب معاملة الفئران بمرکب البنزوبيرين الى حدوث زيادة معنوية (p≤0.05) فى مستوى نشاط الإنزيمات المعبرة عن وظائف الکبد(%69.77) AST ، (99.19%)ALT ، (131.93٪) ALP مقارنة بالمجموعة العادية. أيضًا ، أدت معاملت الفئران بمرکب البنزوبيرين إلى حدوث زيادة معنوية (p≤0.05) في نشاط إنزيمات استقلاب الدواء السيتوکروم P450) ،

(Cyt P450 وانخفاض معنوي (p≤0.01) في مسنوى الدهون الثلاثية في الدم ومحتوى الجليکوجين في الکبد وذلک بنسبة 47.53 ، -71.80 ، -77.89٪ على التوالي. کما أدت تزويد الوجبات الغذائية للفئران بـ MLP الى حدوث منعا جزئيًا لارتفاع أنشطة إنزيمات وظائف الکبد (AST - ALT – ALP) ، Cyt P450 وکذلک انخفاض مستوى الدهون الثلاثية في الدم ومستوى الجليکوجين في الکبد. تشير الدراسة أن التغذية على الـ MLP أثبت أنه مفيد في معالجة إصابات الکبد التي يسببها مرکب البنزوبيرين، توصى الدراسة بتضمين الـ MLP بنسبة تبلغ حوالي 4٪ في وجباتنا الغذائية اليومية .

**الكلمات المفتاحية** : [أوراق التوت](https://jedu.journals.ekb.eg/?_action=article&kw=220676&_kw=%D8%A3%D9%88%D8%B1%D8%A7%D9%82+%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%88%D8%AA) - [الترکيب الکيميائي](https://jedu.journals.ekb.eg/?_action=article&kw=1926&_kw=%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B1%DA%A9%D9%8A%D8%A8+%D8%A7%D9%84%DA%A9%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A7%D8%A6%D9%8A) - [السيتوکرو ب450](https://jedu.journals.ekb.eg/?_action=article&kw=220678&_kw=%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%8A%D8%AA%D9%88%DA%A9%D8%B1%D9%88+%D8%A8450)