نموذج بيانات الأبحاث
(يعبأ هذا الجزء في حالة رسالة جامعية)

عنوان الوثيقة Document Title	ع	تأثير مُستخلص أوراق الخرشوف ضد السمية الكلويه التي يحدثها الجنتاميسين في ذكور الجرذان الصغيرة
	E	Effect of Artichoke leaves Extract against Gentamicin-Induced Nephrotoxicity in Young Male Rats
الموضوع Subject	ع	
	E	
لغة الوثيقة:	☐ عربي ■ إنجليزي	

Formatted: Left-to-right

جدة 21551 ص.ب. 42807 برقياً: جامعة الملك عبد العزيز (02)6952006 :فاكس 6952960☎
P.O. Box 42807 Jeddah 21551 Cable: jameatabdulaziz Fax: (02)6952006 ☎6952960

المستخلص **Abstract**	ع	يستخدم المضاد الحيوي جنتاميسين على نطاق واسع في علاج العدوى الميكروبية خاصة بالبكتيريا سالبة جرام. ومع ذلك فإن استعماله الطبي اصبح الآن محدودا بسبب السُمية الكلوية التي يحدثها هذا العقار. وهناك العديد من الأدلة التي تشير إلى أن كثرة انتاج الشوارد الحرة تسهم في حُدوث التسمم الكلوي بسبب الجنتاميسين. وقد أجريت هذه الدراسة لتقييم التأثير الواقى لمُستخلص أوراق الخرشوف ضد تسمم الكلية الناجم عن الجنتاميسين في ذكور الفئران. فتم تقسيم الفئران إلى خمس مجموعات تضم كل مجموعة ستة فئران. المجموعة الأولي كانت الضابطة السالبة، والمجموعة الثانية (الضابطة الموجبة) تم حقنها داخل التجويف البريتونى بالجنتاميسين بجرعة مقدارها 100 ملجم/ كجم من وزن الجسم يومياً لمدة عشرة أيام لاحداث تسمم كلوى. والمجموعات الثالثة والرابعة والخامسة تم أعطاءها مستخلص أوراق الخرشوف عن طريق الفم بجرعات هى 200 أو 400 أو 600 ملجم/ كجم من وزن الجسم يومياً على التوالي مع الحقن بالجنتاميسين كما فى المجموعة الثانية. وفي نهاية التجربة تم تجميع عينات من الدم لفصل السيرم وأخذت عينات من الكلى للفحص الهستوباثولوجى. وتم قياس وظائف الكلى ومؤشرات أيض البروتين، ومستويات الدهون الفوق مؤكسدة (المالون داي ألدهيد) وتركيز أيونات الصوديوم والبوتاسيوم في مصل الدم. وأظهرت نتائج المسح الفيتوكيميائي لمُستخلص أوراق الخرشوف أنه يحتوى على كميات كبيرة من الفلافونيدات والصابونيات. أوضحت النتائج أن الحقن بالجنتاميسين قد أدى الى حدوث سمية كلوية ويتضح ذلك من خلال حُدوث ارتفاع ذو دلالة إحصائية في مُحتوي مصل الدم من الكرياتينين، اليوريا، حمض اليوريك، الألبيومين وأيون البوتاسيوم، مع حدوث إنخفاض ذو دلالة إحصائية في محتوي مصل الدم من البروتين الكلي وأيون الصوديوم. ودلت النتائج ايضا حُدوث إرتفاع ذو دلالة إحصائية في مستوي المالون داي ألدهيد، مما يدل علي أن السمية الكلوية المحُدثة بواسطة الجنتاميسين تمت عن طريق الإجهاد التأكسدي الخلوى. وقد أظهر الفحص الهستوباثولوجي للكلية فى الجرذان التى تم اعطائها الجنتاميسين حُدوث ضمور في الكبيبات الكلوية، وموت موضعي في الخلايا الطلائية المبطنة للأنابيب الكلوية مع الموت الخلوي المبرمج للخلايا الطلائية في الأنابيب الكلوية ونزيف موضعي كلوى. وقد أدي إعطاء مستخلص أوراق الخرشوف قبل الحقن بالجنتاميسين إلى وقاية أنسجة الكلى من السُمية الكلوية المحُدثة بواسطة الجنتاميسين، وقد ظهر ذلك من خلال حُدوث تحسنا ملحوظاً في كل القياسات المختبرة وفي فحص الخلايا الكلوية وجد أن أغلب الخلايا أصبحت أقرب إلى الحالة السليمة. وقد كانت الجرعة الكبيرة (600 ملجم/ كجم وزن الجسم/ يوميا) أكثر فعالية مقارنة بالجرعتين المختبرتين. وبهذا يتضح أن أوراق الخرشوف لها تأثير واقى للكلى فى الفئران وقد تفيد فى المرضى الذين يعانون من أمراض الكلى.كما ينبغي إعطاء مضادات الأكسدة اثناء العلاج بعقار الجنتاميسين، مع ضرورة إجراء اختبارات لوظائف الكلى لاكتشاف أي تغيرات قد تحدث فى وظائفها في وقت مبكر.

6952960☎ فاكس: (02)6952006 برقياً: جامعة الملك عبد العزيز ص.ب. 42807 جدة 21551
☎6952960 Fax: (02)6952006 Cable: jameatabdulaziz P.O. Box 42807 Jeddah 21551

Gentamicin (GM) is an aminoglycoside antibiotic widely used for the treatment of Gram negative bacterial infections. The nephrotoxic effect of GM has limited its clinical use. Several lines of evidence indicate that free radicals are important mediators of GM nephrotoxicity. The present study aimed to evaluate the protective effect of Artichoke leaves extract (ALE) against GM-induced nephrotoxicity in young male rats. Rats were divided into five groups, each of six rats. Group 1 served as negative (-ve) control. Group 2 was injected intraperitoneally (i.p.) with GM (100 mg/kg b.wt/d for 10 days). Groups 3, 4 and 5 were administered orally with ALE with 200,400 or 600 mg/kg b.wt/d, respectively and injected with GM as in group 2. At the end of the experiment, blood samples were collected for serum separation and the kidneys were dissected out for histopathological examination. Phytochemical screening of ALE revealed that, it contains large amounts of flavonoids and saponins. GM injection induced marked nephrotoxicity as evidenced by significant increased in serum levels of kidney function tests, albumin, and K^+, with significant decreased in serum levels of total protein and Na^+. There was significant increased in MDA level, indicating that GM-induced nephrotoxicity was mediated by oxidative stress reactions. Histopathological examination of renal tissues showed severe changes manifested by atrophy of glomerular tuft, necrosis of epithelial lining renal tubules with apoptosis of tubular epithelium and local renal hemorrhage. Simultaneous administration of ALE during GM therapy protected kidney tissues against its nephrotoxic effects as evidenced from amelioration of histopathological changes and normalization of kidney biochemical parameters. The most effective dose was 600 mg/kg b.wt/d as compared with the other two doses. ALE has nephroprotective and antioxidant effects and therefore it may be beneficial for patients with kidney diseases and who receiving GM therapy.	E	
	ع	الناشر Publisher
	E	
أ.د. هالة عبد الرحمن حسن خطاب	ع	المشرف Supervisor
Prof.Dr. Hala Abd El-ERahman Hassan Khattb	E	
■ رسالة ماجستير ▢ رسالة دكتوراه		نوع الرسالة Thesis Type
1436	هجري:	سنة النشر Publisher Year
2015	ميلادي:	
		عدد الصفحات No. of Pages

Formatted: Left-to-right

Formatted: Left-to-right

جدة 21551 ص.ب. 42807 برقياً: جامعة الملك عبد العزيز (02)6952006 :فاكس 6952960☎
P.O. Box 42807 Jeddah 21551 Cable: jameatabdulaziz Fax: (02)6952006 ☎6952960

الكلمات المفتاحية Keywords	ع	أوراق الخرشوف- الجنتاميسين- وظائف الكلى - مضادات للأكسدة
	E	Effect of Artichoke leaves Extract against Gentamicin-Induced Nephro Young Male Rats

المشرف المشارك Co-Supervisor	ع	د. مها احمد الاحدب
	E	
اسم الباحث ثلاثيا	ع	مها عدنان محمد وزان
	E	Maha Adnan Mohammad Wazzan
نوع الباحث	☐ باحث ☐ باحث رئيسي ☐ باحث مشارك	
المرتبة العلمية	☐ ماجستير ☐ دكتوراه	
البريد الإلكتروني		
عنوانه	ع	
	E	

في حالة وجود أكثر من باحث الرجاء تعبئة الجزء التالي ...

اسم الباحث ثلاثيا	ع	
	E	
نوع الباحث	☐ باحث ☐ باحث رئيسي ☐ باحث مشارك	
المرتبة العلمية	☐ ماجستير ☐ دكتوراه	
البريد الإلكتروني		
عنوانه	ع	
	E	

جدة 21551 ص.ب. 42807 برقياً: جامعة الملك عبد العزيز (02)6952006 :فاكس 6952960☎
P.O. Box 42807 Jeddah 21551 Cable: jameatabdulaziz Fax: (02)6952006 ☎6952960

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, Bold, Complex Script Font: Times New Roman, Bold, (Complex) Arabic (Egypt)

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, Bold, Complex Script Font: Times New Roman, Bold, (Complex) Arabic (Egypt)

Formatted: Font: (Default) Times New Roman, Bold, Complex Script Font: Times New Roman, Bold, (Complex) Arabic (Egypt)

Formatted: Font: 12 pt, Complex Script Font: 12 pt

Formatted: Justified, Left-to-right, After: -2.02 cm, Line spacing: 1.5 lines

Formatted: Font: (Default) +Headi CS (Times New Roman), 12 pt, Complex Script Font: +Headings CS (Times New Roman), 12 pt

Formatted: Font: (Default) +Headi CS (Times New Roman), Font color: Black, Complex Script Font: +Headir CS (Times New Roman)

Formatted: Font: 12 pt, Complex Script Font: 12 pt

Formatted: Left-to-right

Formatted: Font: (Default) +Headi CS (Times New Roman), Complex Script Font: +Headings CS (Times N Roman), (Complex) Arabic (Egypt)

Formatted: Right

جدة 21551 ص.ب. 42807 برقياً: جامعة الملك عبد العزيز فاكس: (02)6952006 ☎6952960
P.O. Box 42807 Jeddah 21551 Cable: jameatabdulaziz Fax: (02)6952006 ☎6952960