



التأثير العلاجي للصمغ العربي واللبن المر على الفشل الكلوي الحاد في فئران التجارب

[18]

رضا نعمة الله محمد¹ - مجدى فؤاد توفيق¹ - همت عبد الفتاح إبراهيم¹ - ممدوح أبو مسلم تاج الدين¹ -عبد الهادى محمد حمادة²

1- قسم الكيمياء الحيوية الزراعية- كلية الزراعة - جامعة عين شمس -القاهرة- مصر

2- قسم الباثولوجيا الإكلينيكية - كلية الطب - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

الكلوى الحاد مثل زيادة اليوريا والكرياتينين والبوتاسيوم فى الدم وزيادة حموضة الدم ونقص الكالسيوم والبيكربونات فى الدم ونقص نسبة الجلوكوز فى الدم ونقص الهيموجلوبين (الأنيما) التى حدثت فى مجموعتى الكنترول الإيجابى كما أظهرت تحليلات الدم شفاء هذه الأعراض فى الفئران المعاملة بالصمغ العربى واللبن المر فى ماء الشرب بنسبة 10% لمدة 30 يوم مما يشير إلى التأثيرات العلاجية لكل من الصمغ العربى واللبن المر تجاه الإصابة بالفشل الكلوى الحاد المستحث بالجليسرول أو الباراسيتامول بدليل عودة اختبارات وظائف الكلى مثل اليوريا والكرياتينين والكتروليتات الدم (البوتاسيوم والكالسيوم والصوديوم والكلوريد والبيكربونات) والتحليلات الأخرى مثل سكر الدم ودرجة حموضة الدم وبروتينات الدم وتحليلات صورة الدم الكاملة إلى مستوياتها الطبيعية خلال فترة التجربة (30 يوم). التأثيرات العلاجية لكل من الصمغ العربى واللبن المر تجاه الإصابة بالفشل الكلوى الحاد المستحث بالجليسرول أو الباراسيتامول ربما ترجع إلى النشاط المضاد للأكسدة أو النشاط المضاد للإلتهابات لهذه النباتات أو كليهما معاً.

الكلمات الدالة: الفشل الكلوي الحاد، اللبن المر، الجليسرول، الصمغ العربي، الباراسيتامول، الفئران

الموجز

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم التأثيرات العلاجية للصمغ العربى واللبن المر من خلال تقدير المركبات الحيوية المختلفة فى الدم وتحليلات صورة الدم فى فئران التجارب التى تم إصابتها بالفشل الكلوى الحاد بواسطة الحقن بالجليسرول أو الباراسيتامول عن طريق الفم. أظهرت النتائج وجود زيادات معنوية فى كل من اليوريا والكرياتينين والصوديوم والبوتاسيوم والكلوريد ودرجة حموضة الدم كما لوحظ وجود انخفاضات معنوية فى كل من الكالسيوم والبيكربونات للفئران المعاملة بالجليسرول أو الباراسيتامول فقط بدون مواد نباتية فى مجموعتى الكنترول الإيجابى بالمقارنة مع مجموعة الكنترول السلبى. تشير هذه النتائج إلى أن الجليسرول والباراسيتامول قد أحدثا الإصابة بالفشل الكلوى الحاد فى هذه المجموعات من فئران التجارب حيث أظهرت تحليلات الدم أعراض الإصابة بالفشل