"التأثيرات المناعية لحبوب لقاح النحل على تثبيط المناعة في نخاع العظم/الطحال الناتج عن عقار الدوكسوروبيسين في الجرذان."

فايز شلدوم 1,2؛ عطاالله ف. القط 3,4؛ مروة محمد أحمد عودة 5,6؛ إيمان م. عبداللا 7,8

1 قسم الأحياء، كلية العلوم، جامعة الجوف، سكاكا، المملكة العربية السعودية. 2 قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة الأزهر، القاهرة، مصر. 3 قسم الأحياء، كلية العلوم، جامعة الملك خالد، أبها، المملكة العربية السعودية. 4 قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة دمنهور، دمنهور، مصر. 5 قسم التمريض، كلية العلوم الطبية التطبيقية، جامعة الجوف، سكاكا، المملكة العربية السعودية. 6 قسم التمريض، كلية التمريض، جامعة دمنهور، دمنهور، مصر. 7 قسم علم الحيوان، كلية العلوم، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر. 8 قسم الأحياء، كلية العلوم والآداب، جامعة الباحة، المنطق، المملكة العربية السعودية

Published in: J Food Biochem. 2021;00: e13747

بحثت هذه الدراسة في التأثيرات المناعية لحبوب لقاح النحل (BP) على تثبيط نخاع العظم/الطحال الناتج عن الدوكسوروبيسين (DOX) في الجرذان. تم تقسيم 48 من جرذان ويستار إلى 6 مجموعات (ن = 8/مجموعة)؛ المجموعة الضابطة، DOX (5 مجم/كجم)، و BP (100 مجم/كجم)، و BP (200 مجم/كجم)، و BP (100 مجم/كجم) + DOX، و BP (200 مجم/كجم) + DOX. تم إعطاء BP عن طريق الفم لمدة 42 يوماً وتم حقن 5 مجم/كجم من DOX عن طريق الوريد في الأيام 7 و14 و21 و28 و35 و42. تم قياس المعايير الدموية والإنزيمات المضادة للأكسدة والسيتوكينات الالتهابية. تم التحقيق في الجينات المرتبطة بالموت الخلوي المبرمج باستخدام تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الحقيقي واختبار ويسترن بلوت. أدى DOX إلى تقليل عدد خلايا الدم والسيتوكينات والإنزيمات المضادة للأكسدة بشكل ملحوظ. كما زاد من التعبير عن الجينات المسببة للموت في الطحال ونخاع العظام. كما حسن BP بشكل ملحوظ وظيفة تكوين الدم، ومعايير مضادات الأكسدة، ومستويات السيتوكينات المحاكية للدم في المصل. كما قلل BP بشكل ملحوظ من التعبير عن الجينات المسببة للموت. وتؤكد هذه النتائج النشاط المناعي لـ BP في تثبيط المناعة البيوكيميائي والجزئي والنسجي الناتج عن DOX.