

## البحث رقم 5

العنوان

### التأثير الوقائي المحتمل للمورينجا أوليفيرا ضد سمية الادرياميسين في ذكور الجرذان

عبد الكريم محمد عبد اللطيف، أحمد على قنديل، خالد حسين زغلول، بسمه عادل كيلاني

قسم علم الحيوان ، كلية العلوم ، جامعة الفيوم  
الملخص العربي

يهدف البحث الحالي إلى دراسة الآثار الوقائية للمستخلص المائي لمسحوق أوراق المورينجا أوليفيرا ضد الآثار الجانبية للأدرياميسين (مضاد حيوي من مجموعة الانثراسيكلين يستخدم في علاج الأورام) على بعض القياسات الحيوية للذكور في الجرذان. استخدم في هذه الدراسة 48 من ذكور الجرذان وقسمت الى ستة مجاميع كل مجموعة تتكون من 8 ذكور يتراوح وزنها بين 180+10 جم. استخدمت المجموعة الاولى كمجموعة ضابطة لم تتلقى أي علاج حيث تم تغذيتها بمحلول ملحي. أعطيت المجموعة الثانية مستخلصًا مائيًا من مسحوق أوراق المورينجا عن طريق الفم بجرعة يومية 144 ملجم/كجم لمدة 30 يومًا. المجموعة الثالثة هي مجموعة الادرياميسين، حقنت الحيوانات داخل التجويف البريتوني بجرعة مقدارها 18 ملجم/كجم مقسمة على ستة جرعات بواقع 3 ملجم/كجم على مدى أسبوعين. أما المجموعة الرابعة (الادرياميسين ثم المورينجا) حيث أعطيت الجرذان نفس الجرعات الست السابقة من الأدرياميسين ثم بعد ذلك تم إعطاؤهم المستخلص المائي لمسحوق أوراق المورينجا بدءًا من اليوم 20 وحتى. المجموعة الخامسة هي الادرياميسين / المورينجا المجموعة التي تلقت فيها الحيوانات ستة حقن متساوية من الادرياميسين على مدى فترة 19 يومًا وتعطى عن طريق الفم جرعة يومية بواقع 144 ملجم/كجم من المستخلص المائي لأوراق المورينجا لمدة 30 يومًا. كانت المجموعة السادسة (المورينجا المعالجة ثم مجموعة الادرياميسين حيث تعطى الحيوانات عن طريق الفم مرة واحدة يوميًا جرعة من المورينجا مقدارها 144 ملجم/كجم لمدة 30 يومًا وفي اليوم الحادي عشر ، تلقت ستة حقن متساوية من الادرياميسين على مدى فترة 19 يومًا. كشفت النتائج عن فقدان وزن الجسم، وزيادة معدل الوفيات، واضطرابات في وظائف الكبد والكلى لدى الجرذان التي عولجت بأدرياميسين. في المقابل ، يحسن المورينجا الآثار الجانبية السابق للأدرياميسين السابق ذكرها إلى مستويات أكثر أو أقل مشابهة لمستوى المجموعة الضابطة. كشفت هذه الدراسة أن المورينجا قد يخفف من تأثير الادرياميسين خاصة في المجموعة التي سبق علاجها باستخدام المورينجا قبل العلاج.

الكلمات الدالة: أدرياميسين ، مورينجا ، قياسات الدم ، وظائف الكبد والكلى ، أمراض الأنسجة ، الجرذان.

