

البحث رقم 6

العنوان

التأثير الوقائي لـ إل-كارنتين على تغيرات بنية الخصية التي يسببها الغلوتامات أحادية الصوديوم في الفئران الذكور

عبد الكريم محمد عبد اللطيف - وسام سالم توفيق
قسم علم الحيوان ، كلية العلوم ، جامعة الفيوم
الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة لمعرفة التأثير الوقائي لـ إل - كارنتين ضد سمية الغلوتامات أحادية الصوديوم في خصية ذكور الفئران. وقد تم اختيار 60 من الفئران الذكور البالغين وتقسيمهم إلى 6 مجموعات بصورة عشوائية (ن=10) كما يلي: المجموعة الأولى (الضابطة) وهي مجموعة ذكور الفئران والتي تناولت الماء المقطر عن طريق الفم لمدة 35 يوماً والمجموعة الثانية أعطيت 150 مجم / كجم / يوم إل - كارنتين لمدة 35 يوماً. بينما تم إعطاء الجلوتامات أحادية الصوديوم عن طريق الفم إلى ذكور الفئران بجرعات 0.3 و 0.6 مجم / جرام من وزن الجسم بشكل فردي في المجموعتين الثالثة والرابعة لمدة 35 يوماً. أما فئران المجموعتين الخامسة والسادسة فقد أعطيت جرعات 0.3 و 0.6 مجم / جرام من وزن الجسم مصحوباً بـ 150 مجم / كجم من وزن الجسم من إل - كارنتين لمدة 35 يوماً. أظهرت القياسات المورفومترية والنتائج الهستوباثولوجية والدراسات الكيميائية المناعية لـ PCNA و Ki-67 و Claudin-1 لأنسجة الخصية أن إل - كارنتين يخفف ويحسن التغيرات الضارة في أنسجة الخصية والناجمة عن التعرض لـ MSG. الاستنتاجات: علاج الفئران الذكور بـ إل - كارنتين يقلل من تسمم الخصية الناجم عن MSG عن طريق تحسين حالة بنية الخصية.

الكلمات الدالة: الغلوتامات أحادية الصوديوم ، السمية ، الخصية ، ذكور الفئران ، إل كارنتين

