

البحث رقم (6)
الملخص العربي

العنوان

PROTECTIVE EFFECT OF L-CARNITINE AGAINST REPRODUCTIVE TOXICITY OF MONOSODIUM GLUTAMATE IN MALE ALBINO MICE

التأثيرات الوقائية ل- كارنتين ضد سمية احادى جلوتامات الصوديوم في ذكور الفئران

Br. J. of Medical and Health Research. (2019):6(08), 10-32 المجله

احمد على قنديل-عبد الكريم محمد عبد اللطيف-وسام سالم مصباح-خالد حسين زغول

الملخص العربي

يشيع استخدام الجلوتامات أحادية الصوديوم (MSG) كمحسّن للغذاء والذي يسبب مجموعة واسعة من الآثار الضارة على خصوبة الذكور. أجريت هذه الدراسة لمعرفة التأثير الوقائي L-Carnitine ضد سمية الجلوتامات أحادية الصوديوم (MSG) على الخصية لدى ذكور الفئران البالغة. فى هذه الدراسة تم استخدام 60 من ذكور الفئران البالغة (عمر 10 أسابيع) وتم تقسيمها إلى ست مجموعات بواقع 10 فئران لكل مجموعة. المجموعة الأولى أستخدمت كمجموعة ضابطه. تلقت المجموعة الثانية 150 ملجم/كج/يوم من L-Carnitine. تم حقن فئران المجموعة الثالثة 0.3 ملجم والرابعة 0.6 ملجم من MSG/جم من وزن الجسم. تلقت المجموعة الخامسة 0.3 ملجم والسادسة 0.6 ملجم من MSG مع 150 ملجم/كجم من وزن الجسم من L-Carnitine. تم اعطاء الجرعات عن طريق الفم بواسطة الانبوب المعدي لمدة 35 يوم. تم قياس مؤشر الغدد التناسلية (GSI) ودراسة الحيوانات المنوية من حيث العدد والشكل والحركة ايضا تم تطبيق Commet Assey على نسيج الخصيه ومن ثم تم تقييم قدره الإنجابيه لدى الذكور المستخدمه فى التجربه. أظهرت نتائج هذه الدراسة أن L-Carnitine حسّن التأثيرات الضارة الناجمه عن استخدام الجلوتات وقد وضح ذلك جليا في وزن الخصية و عدد وشكل الحيوانات المنوية وحركتها كما منع انحلال وتدهور الحمض النووي. أشارت هذه الدراسة إلى أن استخدام L-carnitine للوقايه من الآثار السلبيه لـ MSG على الخصوبه لدى الذكور وقد وضح ذلك من خلال تحسين نوعية الحيوانات المنوية وحالة الحمض النووي.

عميد الكلية

أ.د./ عرفه صبري جمعه

رئيس مجلس القسم

أ.د./ ايهاب معاذ ابو زيد