

التأثير الوقائي لمضاد الأكسدة ل ـ كارنتين ضد السميه الانجابية للجلوتامات آحادي الصوديوم في ذكور الفئران

رسالة مقدمة من وسام سالم توفيق مصباح

(مدرس مساعد بقسم علم الحيوان - كلية العلوم/ جامعة الفيوم)

بكالوريوس العلوم (حيوان/كيمياء) ، قسم علم الحيوان ، ٢٠٠٦

كلية العلوم- جامعة الفيوم

ماجستير في علم الحيوان (أجنة وتشريح مقارن) ، قسم علم الحيوان ، ٢٠١٤ ماجستير في علم الحيوان ، ٢٠١٤

لإستفاء الدراسات المقررة للحصول علي درجة دكتوراة الفلسفة في العلوم علم الحيوان (أجنة و تشريح مقارن)

المشرفون

د. عبدالكريم محمد عبد اللطيف محمد

أد/ خالد حسين حسن زغلول (مشرف رئيسي)

أستاذ مساعد خلية وأنسجة ووراثة بقسم علم الحيوان كلية العلوم جامعة الفيوم

أستاذ علوم البيئة بقسم علم الحيوان كلية العلوم جامعة الفيوم



التأثير الوقائي لمضاد الأكسدة ل ـ كارنتين ضد السميه الانجابية للجلوتامات آحادى الصوديوم في ذكور الفئران

رسالة مقدمة من وسام سالم توفيق مصباح

(مدرس مساعد بقسم علم الحيوان - كلية العلوم/ جامعة الفيوم)

بكالوريوس العلوم (حيوان/كيمياء) ، قسم علم الحيوان ، ٢٠٠٦

كلية العلوم- جامعة الفيوم

ماجستير في علم الحيوان (أجنة وتشريح مقارن) ، قسم علم الحيوان ، ٢٠١٤ ماجستير في علم الحيوان ، ٢٠١٤ كلية العلوم - جامعة الفيوم

لإستفاء الدراسات المقررة للحصول علي درجة دكتوراة الفلسفة في العلوم علم الحيوان (أجنة و تشريح مقارن)

هيئة الاشراف العلمى

1 - أ.د/ خالد حسين حسن زغلول (مشرف رئيسي) أستاذ علوم البيئة بقسم علم الحيوان كلية العلوم / جامعة الفيوم

٢- د. عبدالكريم محمد عبد اللطيف محمد

أستاذ مساعد خلية وأنسجة ووراثة بقسم علم الحيوان كلية العلوم / جامعة الفيوم

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

اد محمد سعيد أبو الغار



المستخلص العربي

أجريت هذه الدراسة لمعرفة تأثير ل-كارنيتين على سمية الخصية التي يسببها الجلوتامات احادي الصوديوم في ذكور الفئران. حيث تم تقسيم الفئران الذكور البالغين بصورة عشوائية الي ستة مجموعات (كل مجموعة عشرة فئران). المجموعة الاولي الضايطة اعطيت الماء المقطر ومجموعات الجلوتامات أحادي الصوديوم اعطيتا جرعتان ٣٠,٥ و ٢,٥ ملجم / جرام من وزن الجسم عن طريق الفم ،و مجموعة لل كارنيتين ١٥٠ ملجم / كجم من وزن الجسم منفردا و في خليط مع جرعتي جلوتامات احادي الصوديوم عن طريق الفم لمدة ٣٠ يوما. و لدراسة تأثير المعاملات المختلفة تم تقييم الأداء الإنجابي لكل مجموعة وقياس تغيير وزن الجسم و وزن الخصية و تقييم تحليل الحيوانات المنوية للكشف عن صلاحية الحيوانات المنوية وعددها وحركتها ومورفولوجيتها. كما تم متابعة تكسير المادة الوراثية DNA للحيوانات المنوية عن طريق فحص المذنبات و قياس المعلمات المورفومترية لأنسجة الخصيتين علاوة علي ذلك تم تسجيل التغيرات الهستوباثولوجية لنسبج الخصية. كما تم إجراء دراسات نسيجية مناعية كيميائية بواسطة التغيرات المستوباثولوجية النسبج الخصية. و قد أظهرت نتائج الدراسة أن ل-كارنيتين حستن وحركة ومورفولوجية الحيوانات المنوية. كما أدي اضافة ل-كارنيتين للفئران المعرضة لمعزز النكهة جوركة ومورفولوجية الحيوانات المنوية. كما أدي اضافة ل-كارنيتين للفئران المعرضة لمعزز النكهة جلوتامات احادي الصوديوم الي تحسن في انسجة الخصية لمثيلتها من المجموعتين الضابطتين.

الاستنتاجات: أشارت النتائج التي توصلت إليها الدراسة إلى أن علاج الفئران بواسطة ل- كارنيتين يثبط السمية الانجابية الناجمة عن جلوتامات احادي الصوديوم من خلال تحسين نوعية وحيوية الحيوانات المنوية وتعزيز حالة نسيج الخصية.