البحث الخامس: منشور محلي في2022

التأثيرات المفيدة لحمض الليبويك مقابل الإنزيم Q10 علي التهاب البنكرياس الحاد الناجم عن الأرجينين في الجرذان البيضاء: دراسة نسيجية وكيميائية مناعية

رانيا حسين الصياد 1 ، مروة محمد عبد الفتاح 2 ، دعاء مبروك خالد 3 ، دعاء إبراهيم الدسوقي 4

1 قسم التشريح وعلم الأجنة ، كلية الطب ، جامعة حلوان ، 2 قسم الأنسجة وعلم الخلايا ، جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا 3 قسم الأنسجة وعلم الخلايا ، كلية الطب ، جامعة حلوان ، 4 قسم الأنسجة وعلم الخلايا ، كلية الطب. ، جامعة الفيوم.

الملخص العربي

الخلفية: التهاب البنكرياس الحاد (AP) يتراوح من حالة ذاتية التحديد الي فشل عضوي واسع الانتشار ومميت يمكن أن يؤدي إلى الوفاة.

الأهداف: مقارنة التأثير الوقائي لحمض ألفا ليبويك (ALA) ومساعد الإنزيم (Q10) في نموذج جرذ تجريبي لـ AP المستحث بـ L-arginine.

الطرق: تم اختيار أربعين من الجرذان البالغة من الذكور البالغين بصورة عشوائية بالتساوي في 4 مجموعات: (1) المجموعة الضابطة ؛ (2) تلقت مجموعة AP L-Arginine عن طريق الحقن داخل الصفاق (IP) في جرعتين كل منهما 2 جم / كجم من وزن الجسم ، على بعد ساعة واحدة ، (3) تم حقن مجموعة AP + ALA داخل العضل من ALA بجرعتين 60 مجم / كجم من وزن الجسم ؛ 1 ساعة قبل حقن L-arginine و 24 ساعة بعد الجرعة الثانية من L-arginine ؛ (3) تم حقن مجموعة الإنزيم المساعد AP + Q10 داخل العضل من Q10 في جرعتين من 30 مجم / كجم من وزن الجسم ؛ 1 ساعة قبل حقن L-arginine و 24 ساعة بعد الجرعة الثانية من L-arginine. أجريت الدراسات النسيجية والنسيجية المناعية لـ HSP70 و NF-B ، والدراسات الشكلية متبوعة بالتحليل الإحصائي.

النتائج: أظهرت مجموعة AP تشوهًا كبيرًا في وحدة تركيب البنكرياس(أسيني البنكرياس) مع تلف خلوي واضح بينما أظهرت تلك التي عولجت بواسطة ALA و Coenzyme Q 10 وخاصة ALA تحسنًا ملحوظًا في أنسجة البنكرياس كما هو موضح في HSP70 و NF-B immunoexpressing.

الخلاصة: أثبت علاج ALA و Q 10 تأثيرًا وقائيًا واضحًا في قمع AP المتولد تجريبياً في ذكور الجرذان البيضاء ، لكن التحسن كان أكثر وضوحًا مع ALA.

الكلمات المفتاحية: التهاب البنكرياس الحاد ، حمض ليبويك ، أنزيم Q10، HSP70، NF-kB

رئيس قسم الهستولوجي
أ.د/ محمد صلاح الجندي

عميد الكلية
أ.د / حمدي إبراهيم