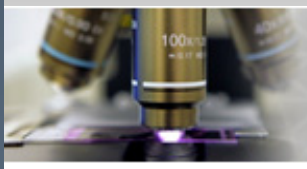

عمادة البحث العلمي
Deanship of Scientific research

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:20
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *قياس فعالية إنزيم "قاما-قلوتامايلسيستين سينثيسز" في الخلايا الصبغية الجلدية من أشخاص عاديين ومرضى للبهاق النشط .*

الوصف : يعتبر إنزيم ال"قاما-قلوتامايلسيستين سينثتيسز" (قاما – ق. س. س.) أنزيم الخلوي الذي يتحكم في إنتاج المقاوم للأكسدة داخل الخلية ألا وهو " القلوتوثايون" . لذا فأن نشاط "ألقاما جي سي أس" المؤقت والسريع يعتبر ضرورياً لحياة الخلية وحميتها من التأثير المدمر لأنواع الأكسجين النشطة. عليه فإن هذف مشروع البحث هذا قياس نشاط (قاما – ق. س. س.) من خلايا جلدية صبغية مزروعة من أشخاص عاديين 0 عدد=20) ومرضى البهاق غير القطعي (عدد=20) في طوره النشط في ظروف طبيعية وتحت حالة التوتر الأكسيدي بإستخدام الميناديون (100ميكرومول) والهيدروجين بيروكسيد (30ميكروميل) كمؤكسدات لفترات زمنية مختلفة. لقد وجد بأن نشاط العاديين، صاحب ذلك الإنخفاض في نشاط الإنزيم إنخفاظاً - ذا أهمية - في مستويات "القلوتوثايون". أدى معالجة الخلايا الصبغية من مرضى البهاق بمادتي الميناديون والهيدروجين بيروكسيد إلى إنخفاض - ذا أهمية - في نشاط (قاما – ق. س. س.) ومستويات" القلوتوثايون" للأزمنة التالية " 6ساعات و24ساعة (للميناديون) و 30دقيقة و60 دقيقة (للهيدروجين بيروكسيد)، بينما أدى معالجة الخلايا الصبغية العادية " الميناديون لمدة ساعة إلى إنخفاض ذا أهمية في مستوى " القلوتوثايون" بينما أرتفع مستوى " القلوتوثايون" إرتفاعاً - ذا أهمية - في الخلايا العادية المعالجة بـ "الميناديون" لمدة 24 ساعة مع مصاحبة في إرتفاع -ذا أهمية- نشاط الـ(قاما – ق. س. س.). خاتمة، إن نشاط الـ(قاما – ق. س. س.) في الخلايا الصبغية من مرضى البهاق كان منخفضاً -ذا أهمية- الذي يفسر إنخافاض مستويات "القلوتوثايون" داخل الخلية الصبغية. أبدت هذه الخلايا حساسية أكثر من الخلايا العادية للمواد المؤكسدة الذي قد يفسر موت هذه الخلايا في جلد مرضى البهاق.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1425

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد زيلعي علي زيلعي		باحث رئيسي		

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز