

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دراسة نشاط أنزيمات الموليبيدينم هيدروكسيليز في الهامستر المصابة القوارض المصابة بداء السكري المستحث بعقار ستربتوزوتوسين.

الوصف

أهم الأنزيمات المسؤولة عن التحول الحيوي للعقاقير والمركبات الغريبة هي أنزيمات المونوأكسجينيز الميكروومية , وبالإضافة إلى ذلك توجد مجموعة من الأنزيمات تسمى الموليبيدينوم هيدروكسيليز (الدهيد أكسيديز وزانثين أوكسيديز) تلعب دوراً مكملاً لأنزيمات المونوأكسجينيز الميكروومية في العقاقير أيضاً . يهتم هذا المشروع بأنزيمات الموليبيدينوم هيدروكسيليز . أنزيمات الموليبيدينوم هيدروكسيليز وجد أنها تنظم بعدد من العوامل متضمنة الإستحثاث والتغذية وكذلك التأثيرات الهرمونية , معلومات قليلة متوفرة عن استحثاث أو تثبيط أنزيمات الدهيد أكسيديز وزانثين أوكسيديز في الحالات المرضية , لذلك تم إنجاز هذه الدراسة لمعرفة ما إذا كانت أنزيمات الموليبيدينوم هيدروكسيليز سوف تتأثر في الحالات الغير طبيعية مثل مرض السكري . تم استحداث حالات الإصابة بداء السكري في حيوانات الهامستر باستخدام عقار الاستربتوزوتوسين . وتم تحضير أنزيمات الدهيد أكسيديز من أنسجة مختلفة (كبد و كلى والأمعاء) من مجموعتي الهامستر الضابطة والمعالجة . وتم قياس نشاط أنزيمات الموليبيدينوم باستخدام مواد تفاعل مختلفة وذلك باستعمال جهاز الطيف . وجد أن المعاملة بـ استربتوزوتوسين أدى إلى زيادة في تركيز الجلوكوز في الدم , كما أدى إلى نقص في نشاط الألدريد أوكسيداز الكبدي , وزيادة في نشاط ألدريد أكسيداز الكلوي , كما لا تؤثر هذه المعاملة على هذه الأنزيمات في الأمعاء .

بحث مدعم

نوع البحث

1417 :

سنة البحث

Wednesday, April 30, 2008 :

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
يوسف عبد الملك الطيب		باحث رئيسي		
عبدالباسط ابراهيم الصيني		باحث مشارك	دكتور	
عمر عبدالرحمن البار		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:5

SHARE