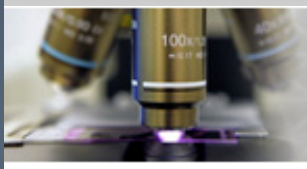

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *تنظيم أنزيم - فوسفوفركتو -1 كاينياز في المشيمة والأمعاء الدقيقة للفأر المصاب بمرض السكر.*

الوصف : وجد أنزيم فوسفوفركتوكاينياز في عدة أنسجة من الجسم في كل من الإنسان والحيوان. ويعتبر هذا الأنزيم مهماً في عمليات الأكسدة اللاهوائية (جليكوليسيس) كما أنه معروف، حالياً أن الفوسفوفركتوكاينياز يعتبر الأنزيم الأساسي المحدد لمعدل الجليكوليسيس. وتوجد هناك أربعة أنواع مختلفة لمشابهات أنزيم فوسفوفركتوكاينياز وهي: النوع لعضلي، النوع الكبدي، النوعي المخي، والنوع الأمعائي. المؤكد أن امتصاص الجلوكوز في الخلايا الطلائية المبطنة لجدار المعاء الدقيقة يزداد في الفئران المصابة بمرض السكر بالمقارنة بالفئران العادية، كما أن النشاط الكلي لفوسفوفركتوكاينياز المخاطي في الأمعاء الدقيقة ينقص عند الفئران المصابة بمرض السكر عنه في أمعاء الفئران العادية. وتم في البحث المقدم دراسة موسعة عن تأثير مرض السكر المخاطي على نشاط فوسفوفركتوكاينياز والمشيمي لفئران التجارب للحصول على معلومات أكثر عن تنظيم أيض الجلوكوز في كل من المشيمة والأمعاء الدقيقة خلال فترة الحمل , حيث أن المعلومات عن الأيض في المشيمية والجنين غير متوافرة. - تنشط الأنزيم النقي بدرجة قليلة بمادة فركتوز 2 , 6 ثنائي الفوسفات وأدينوسين ثنائي وأحادي الفوسفات ويتثبط بواسطة السترات وأدينوسين ثلاثي الفوسفات . - انخفض النشاط النوعي وكذلك نسبة النشاط لإنزيم فوسفوفركتوكاينياز المستخلص من المشيمة والأمعاء الدقيقة في الفئران المصابة بمرض السكر عن تلك الفئران السليمة العادية . انعكس تأثير مرض السكر على الخواص التنظيمية لإنزيم فوسفوفركتوكاينياز في المشيمة والأمعاء الدقيقة للفئران , عند حقن مادة الإنسولين للفئران المصابة وأصبح نشاط الإنزيم مشابهاً لذلك الموجود في الفئران السليمة .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1409

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سمير محمد خوجة		باحث رئيسي		
احمد محمد سالم		باحث مشارك	دكتور	

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز