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

عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث : *دراسة تأثير "السيكلوسبورين - أ" على تركيب ووظيفة جزر لانجرهانز في الفأر في البنكرياس وفي المزرعة*

الوصف : يشتمل هذا البحث أهداف البحث دراسة تأثير عقار السيكلوسبورين على البنكرياس داخل الجسم وذلك بحقن الفئران بجرعة مقدارها 10مجم/كجم (جرعة علاجية) ، أو 50 مجم/كجم (جرعة سامة) أو بالمذيب (عينة ضابطة) لمدة 3.2.1 أسابيع. كما تشمل دراسة تأثير العقار على جزر البنكرياس خارج الجسن وذلك بفصل الجزر وتربية في المزارعة مع إضافة 1 ميكروجرام/مل (جراعة سامة) سيكلوسبورين أو المذيب (عينة ضابطة) لمدة 1.4.10 أيام . وقد أظهرت الدراسة على البنكرياس داخل الجسم حدوث تغيرات في وزن الجسم ، كم الطعام ومياه الشرب ، كم البول ، والأنسولين والسي- ببتيد في الدم وأختبار تحمل الجلوكوز وذلك بعد حقن الجرعة العلاجية أو السامة . وقد أظهرت الشرائح البارافينية المصبوغة بالصبغة الكيميائية النسيجية المناعة للأنسولينوجود نقص طفيف في تفاعل طفيف خلايا -ب كما أظهرت صور حجم الجزر بعد الحقن السيكلوسبرين ولوحظ أن النتائج أكثر وضحاً بعد حقن الجرعة السامة من العقار . وقد أبد الفحص بالمجهرالإلكتروني نتائج الفحص بالمجهر الضوئي حيث أظهر نقصان كبيرفي قطر الحبيبات الإفرازية بعد حقن الجرعة السامة . أما دراسة على جزر البنكرياس خارج الجسم فقد أظهرت أن المزروعة لمدة 1و4و10 أيام مع إضافة ميكروجرام/مل سيلوسبيورين تعاني من نقص في محتواها من الأنسولين والسي-ببتيد وأظهر الفحص بالمجهر متضاد الأطوار أن الجزر في مجملها طبيعية الشكل وذات حافة محدودة ومنتظمة. ومع ذلك فإن بعض الجزر لها حافة ضعيفة التحديد أو غير منظمة. وقد أظهرت الدرسات بالمجهر الإلكتروني وجود خلايا-ب تكاد تكون خالية من الحبوب الإفرازية مع وجود علامات تدل على تفتيت الخلايا بعد يوم واحد من الزرع . ولوحظ أن تفنيت الخلايا قد إزداد عند 4 أو 10 أيام من الزرع . وكانت هذه التفاعلات أكثر حدة في الجزر المزروعة مع إضافة 5 ميكروجرام/مل سيكلوسبورين، حيث أظهرت هذه الجزر نقصان كبير في محتواها من الأنسولين والسي- ببتيد. وأظهرت هذه الجزر نقصان كبير في محتواها من الأنسولين والس-ببتيد. وأظهر الفحص بالمجهر متضاد الأطوار وجود حافة ضعيفة التحديد وغير منتظمة للجزر والمزرعة لمدة يوم واحد. أما الجزر المزروعة لمدة 10,4 أيام فقد كانت شديدة العتامة وملتصقة في مجموعات . وأظهر الفحص بالمجهر الإلكتروني بوضوح قلة عدد وحجم الحبيبات الإفرازية . وكانت الخلايا المفتتة أكثر في الجزر المزروعة لمدة أربعة أيام ، كانت معظم الخلايا-ب مفتتة عند 10 أيام من الزرع .

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث : 1418

تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
محمد علي عجب نور		باحث رئيسي		
احمد عبدالمنعم العياط		باحث مشارك	دكتور	
مصطفى محمد السيد النجار		باحث مشارك	دكتور	