

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دراسة هستولوجية وفسيولوجية لجزر لانجرهانز في الحمالة المنزلية.

الوصف

: لقد أجري هذا البحث لدراسة التأثيرات المحتملة نتيجة نقص هرمون الإنسولين ومادة كلوريد الكوبلت على التركيب الخلوي للبنكرياس ، وعلى بعض نواحي أيض السكريات والبروتينات في الذكور البالغة للحمالة المنزلية . لقد أوضح المجهر الالكتروني التركيب الدقيق للخلايا الإفرازية النشطة المليئة بالحببيبات وجسيمات الزيموجين ، أما جزر لانجرهانز فقد وضح أن بها ثلاثة أنواع من الخلايا تبعاً للتركيب الحبيبي ، هي خلايا ألفا ، وبيتا ، ودلتا . لقد ظهر في الطيور المعالجة بمادة كلوريد الكوبلت تأثيراً على بعض الخلايا في شكل اضمحلال وتفكك للشبكة الإندوبلازمية وحببيبات الزيموجين ، أما الحقن بمادة الاستربتوسونين تسببت في تفحص بعض الجزر ، وتقلص وتراكم بعض الخلايا ، وكذلك فقدان التمرکز والاصبغ القلوي للنويات . وعند استخدام مادة الاستربتوسونين المدمرة لخلايا بيتا ، وجد أن تركيز سكر البلازما زاد معنوياً ، بينما انخفض جليكوجين الكبد والعضلات ، انخفض أيضاً البروتين الكلي معنوياً في الكبد والعضلات . بعد حقن مادة كلوريد الكوبلت ، ظهر ارتفاع متواصل لسكر الدم . أما البروتين الكلي في الكبد فقد نقص معنوياً عن المستويات العادية . ففي الدراسة طويلة المدى ، سبب كلوريد الكوبلت زيادة معنوية (51%) في تركيز سكر البلازما ، ولكنه عاد طبيعياً في اليوم الثاني عشر . كما لم يلاحظ تغيرات معنوية في محتوى الجليكوجين الكبدية ، بينما نقص جليكوجين العضلات معنوياً (18%) بعد اثني عشر يوماً ، أما البروتين الكلي فلم يتأثر في تجارب المدى البعيد . إن النتائج المذكورة أعلاه في الحمالة توضح أن تأثيرات المدى القصير لمادة كلوريد الكوبلت كانت رافعة لمستوى سكر الدم ، ومسبب لتفكك الجليكوجين والبروتين ، بعض التغيرات (ارتفاع نسبة السكر وتفكك الجليكوجين) التي لوحظت في اليوم الرابع ، عادت إلى طبيعتها في اليوم الثاني عشر ، لذلك فإن عم لمادة كلوريد الكوبلت معقد وربما ليس لها تأثير نوعي على خلايا الفا ، كما هن معروف من قبل ، وسواء كانت التأثيرات التي لوحظت بسبب حفز إفراز هرمون الجلوكاجون أن تثبيط إفراز هرمون الإنسولين فإنها تظل تساؤلاً يحتاج إلى تحث ودراسة .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1415

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
صفاء أحمد عطية الصيفي		باحث رئيسي		
احمد عبدالقادر عطا الله		باحث مشارك	دكتور	
محمد الجوهرى محمود		باحث مشارك	دكتور	
محمد بدر الدين عاشور		باحث مشارك	دكتور	