

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

دراسة تأثير السمنة في الجرذان الحوامل على جزر لانجر هانز في بنكرياس الأجنة و حديثي الولادة

الوصف

لقد ثبت من قبل أن السمنة في الأمهات لها تأثير على بنكرياس الأجنة و حديثي الولادة وبالرغم من هذا لا توجد دراسة مورفومترية تفصيلية لبنكرياس أجنة و حديثي ولادة الأمهات السمينه . بناءً على هذا فقد تم بحث تأثير السمنة في الأمهات الحوامل على التركيب الدقيق والوظيفي لخلايا ب المكونة للأنسولين الموجودة في بنكرياس أجنة و حديثي ولادة الأمهات السمينه . تم أحداث السمنة في إناث الجرذان العذراء بواسطة إطعامهم وجبات عالية السرعات الحرارية . فصلت عينات من بنكرياس أجنة أمهات جرذان سمينه عمرها 21 يوماً ومن حديثي ولادة جرذان أمهات جرذان غير سمينه عمرها 21 يوماً واحداً . كما فصلت عينات من بنكرياس أجنة أمهات جرذان غير سمينه عمرها 21 يوماً ومن حديثي ولادة جرذان أمهات جرذان غير سمينه عمرهم يوماً واحداً كما فصلت عينات من بنكرياس أجنة أمهات جرذان غير سمينه عمرها 21 يوماً ومن حديثي ولادة جرذان أمهات جرذان غير سمينه عمرهم يوماً واحداً . استخدمت كمجموعة ضابطة . ثبتت عينات البنكرياس في فورمالين متعادل ثم وضعت في شمع درجة حرارة انصهاره 57 درجة مئوية . قطعت مقاطع من البنكرياس سمكها 5 ميكرومتر . ثم صبغت بواسطة الصبغة الكيميائية المناعية لتبين الأنسولين . صبغت الشرائح أيضاً بواسطة الهيماتوكسيلن والايوسين . قيس مستوى السكر والأنسولين في الدم للأجنة و حديثي الولادة عند الحصول على عينات البنكرياس . أجريت دراسة مورفومترية على الشرائح المصبوغة . الكثافة الحجمية والنسبة العددية لخلايا ب وقطر جزر لانجرهانز في بنكرياس أجنة حديثي ولادة الأمهات السمينه والغير سمينه . نتائج البحث بينت أن مستوى السكر في الدم لأجنة و حديثي ولادة الأمهات السمينه لم يختلف إحصائياً عن مثيله في أجنة و حديثي ولادة الأمهات الغير سمينه . مستوى الأنسولين في الدم لأجنة و حديثي ولادة الأمهات السمينه اختلف إحصائياً عن مثيله في أجنة و حديثي ولادة الأمهات الغير سمينه . ا لكثافة الحجمية والنسبة العددية لخلايا ب وقطر جزر لانجرهانز في بنكرياس أجنة و حديثي ولادة الأمهات السمينه لم يختلف إحصائياً عن مثيله في أجنة و حديثي ولادة الأمهات الغير سمينه . يبدو أن السمنة في الأمهات ليس لها تأثير على تركيب بنكرياس الأجنة و حديثي ولادة ولكنها تتسبب في زيادة مستوى الأنسولين في الدم لأجنة و حديثي ولادة الأمهات السمينه ولا تتسبب في زيادة مستوى السكر في الدم لأجنة و حديثي ولادة الأمهات السمينه.

نوع البحث : بحث مدعم

سنة البحث

1422 :

تاريخ الاضافة على الموقع

Wednesday, April 30, 2008 :

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 18

SHARE

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
سمر محمد عمر السقاف		باحث رئيسي		
محمد حسن باداود		باحث مشارك	دكتور	
محمد حسن باداود		باحث مشارك	دكتور	
مصطفى محمد السيد النجار		باحث مشارك	دكتور	
مصطفى محمد السيد النجار		باحث مشارك	دكتور	