**المستخلص عربي :**

 لقد ثبت من قبل أن السمنة في الأمهات لها تأثير على بنكرياس الأجنة وحديثي الولادة وبالرغم من هذا لا توجد دراسة مورفومترية تفصيلية لبنكرياس أجنة وحديثي ولادة الأمهات السمينة . بناءاً على هذا فقد تم بحث تأثير السمنة في الأمهات الحوامل على التركيب الدقيق والوظيفي لخلايا ب المكونة للأنسولين الموجودة في بنكرياس أجنة وحديثي ولادة الأمهات السمينة . تم أحداث السمنة في إناث الجرذان العذراء بواسطة إطعامهم وجبات عالية السعرات الحرارية .

 فصلت عينات من بنكرياس أجنة أمهات جرذان سمينة عمرها 21 يوماً ومن حديثي ولادة جرذان أمهات جرذان سمينة عمرهم يوماً واحداً . كما فصلت عينات من بنكرياس أجنة أمهات جرذان غير سمينة عمرها 21 يوماً ومن حديثي ولادة جرذان أمهات غير سمينة عمرهم يوماً واحداً كما فصلت عينات من بنكرياس أجنة أمهات جرذان غير سمينة عمرها 21 يوماً ومن حديثي ولادة جرذان أمهات غير سمينة عمرهم يوماً واحداً واستخدمت كمجموعة ضابطة . ثبتت عينات البنكرياس في فورمالين متعادل ثم وضعت في شمع درجة حرارة انصهاره 57 درجة مئوية . قطعت مقاطع من البنكرياس سمكها 5 ميكروميتر . ثم صبغت بواسطة الصبغة الكيميائية المناعية لتبين الأنسولين . صبغت الشرائح أيضاً بواسطة الهيماتوكسيلن والايوسين . قيس مستوى السكر والأنسولين في الدم للأجنة وحديثي 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 السمينة والغير سمينة . نتائج البحث بينت أن مستوى السكر في الدم لأجنة وحديثي ولادة الأمهات السمينة لم يختلف إحصائياً عن مثيله في أجنة وحديثي ولادة الأمهات الغير سمينة . مستوى ألانسولين في الدم لأجنة وحديثي ولادة الأمهات السمينة إختلف إحصائياً عن مثيله في أجنة وحديثي ولادة الأمهات الغير سمينة . ا

لكثافة الحجمية والنسبة العددية لخلايا ب وقطر جزر لانجرهانز في بنكرياس أجنة وحديثي ولادة الأمهات السمينة لم يختلف إحصائياً عن مثيله في أجنة وحديثي ولادة الأمهات الغير سمينة . يبدو أن السمنة في الأمهات ليس لها تأثير على تركيب بنكرياس الأجنة وحديثي ولادة ولكنها تتسبب في زيادة مستوى الأنسولين في الدم لأجنة وحديثي ولادة الأمهات السمينة ولا تتسبب في زيادة مستوى السكر في الدم لأجنة وحديثي ولادة الأمهات السمينة.

**Abstract:**

It has been proved before that obesity in mothers have an effect on the pancreas of fetuses and newborns and in spite of this there is no detailed study of the pancreas Morvomitrih embryos and newborn birth of obese mothers. Based on this research has been the impact of obesity in pregnant mothers on the fine structure and functional components of the B-cells to insulin in the pancreas of fetuses and newborn birth of obese mothers. Were the events of obesity in female rats by feeding them the Virgin and high-calorie meals.

Separated samples from the pancreas of embryos mothers fat rats 21 days old and the birth of the newborn rat mothers fat rats aged one day. Also separated the samples from the pancreas of embryos, maternal rats is fat old 21 days and newborn birth of rat mothers fat age one day and separated samples from the pancreas of embryos, maternal rats is fat old 21 days, and newly born rats mothers fat age one day and used as a group officer. Found in samples of pancreatic neutral formalin and then placed in the wax melting temperature of 57 degrees Celsius. Cut sections of the pancreas 5 micrometers thick. Then stained by the dye chemical immune to show insulin. Stained slides and also by Alheimaoudiln Eocene. Measured glucose and insulin in the blood of the fetus and newborn when you get samples of the pancreas. Morvomitrih study was conducted on the slides stained. Volumetric density and the percentage of cells with numerical and Qatar islets of Langerhans in the pancreas of fetuses and newborn birth mothers and non-fat fat. Search Results indicated that the level of sugar in the blood of fetuses and newborn birth of obese mothers did not differ statistically higher than in fetuses and newborn birth mothers and non-fat. The level of insulin in the blood of fetuses and newborn birth mothers fat differs statistically higher than in fetuses and newborn birth mothers non-fat. A

Volumetric density and the percentage of cells with numerical and Qatar islets of Langerhans in the pancreas of fetuses and newborn birth of obese mothers did not differ statistically higher than in fetuses and newborn birth mothers and non-fat. Seems that obesity in mothers have no effect on the installation of the pancreas embryos and newborn births, but result in increasing the level of insulin in the blood of fetuses and newborn birth mothers fat does not cause an increase in the level of sugar in the blood of fetuses and newborn birth of obese mothers.