**المستخلص عربي :**

يشمل 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 يالمجهر 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 .

**Abstract:**

This includes research objectives of this research study the effect of cyclosporine drug on the pancreas inside the body and injecting the mice at a dose of 10 mg / kg (therapeutic dose), or 50 mg / kg (toxic dose) or solvent (sample control) 3.2.1 for a period of weeks. It also includes study of the impact of the property on the islands of the pancreas and outside Algesn that separate the islands and in the breeding farm with adding 1 microgram / ml (toxic Graah) ciclosporin or solvent (sample control) for a period of 04/01/10 days.

The study on the pancreas inside the body changes in body weight, how much food and drinking water, how much urine, insulin and the CIA - peptide in the blood and glucose tolerance test, after injection of therapeutic or toxic dose. Showed slides paraffin dyed textile dye chemical immune Oncolinogod slight decrease in the interaction of cells slightly - as shown by size of the islands after injection Alsichaelosberan It was noted that the results more victims after the injection of toxic dose of the drug. The Forever examination Palmjhralaketrona Aalmjhr test results showed a decrease in photosynthesis Kperfi Qatar secretory granules after the injection of toxic dose. The study on the islands of the pancreas out of the body have shown that cultivated for 1, 4 and 10 days with the addition of micrograms / ml Salossbeoren suffer from a lack of content of insulin and the CIA - peptide showed microscopic examination opposite phase to the islands in the whole natural form and with the edge of the limited and regular. However, some islands have the edge of the selection is weak or non-organization. The Marine Biology electron microscope showed the presence of cells - with virtually no grain glands with signs of fragmentation of cells after one day of transplantation. It was noted that Tfnat cells had increased at 4 or 10 days of transplantation. This was more severe reactions in the islands planted with add 5 micrograms / ml cyclosporine, as these islands showed a significant decrease in insulin content and the CIA - peptide. These islands showed a significant decrease in insulin content and tuberculosis - peptide. Microscopic examination showed the presence of opposite-phase edge of the selection is weak and irregular islands and on the farm for one day. The islands, cultivated for a period of 10.4 days was very attached to the opacity and in groups. And electron microscope examination showed clearly the lack of number and size of secretory granules. The more fragmented cells cultivated in the islands for four days, most of the cells - to fragmented at 10 days of transplantation.