**المستخلص عربي :**

تمت دراسة الاستعمال الاكلينيكي للسيكلوسبورين - أ في زراعة الكلى بعناية من حيث الفاعلية والأمان. وقد ركزت الدراسة على تقييم التغيرات في الخصائص المناعية والهيماتولوجية والبيوكيميائية بعد تعاطي السيكلوسبورين -أ وعلاقتها بلاستجابة الاكلينيكية لدى المرضى من جهة وكذلك علاقتها بمستوى السيكلوسبورين -أ في البلازما من جهة أخرى.

كذلك أجريت مقانة بين المرضى الذين عولجوا بالوصفة الثلاثية ( سيكلوسبورين - أ ، بردينزولون ، ازاثيوبرين ) وبين المرضى الذين عولجوا بالوصفة التقليدية ( بدون سيكلوسبورين - أ .)

وكان عدد الذين أدرجوا في البحث هو 166 شخصاً منهم 18 من الأصحاء أما الباقون فهم من مرضى الفشل الكلوي المزمن وقد قسموا إلى مجموعتين الأولى تشمل 22 مريضاً لا زالوا في إنتضار عملية الزراعة ، والثانية تشمل 76 مريضاً ممن أجريت لهم عملية الزراعة ، وهي تنقسم إيضاً إلى مجموعة تتبعية عددها 28 مريضاً ومجموعة إسترجاعية وعددها 48 مريضاً .

وتبدأ دراسة حالات المجموعة التتبعية قبل اجراء عملية الزراعة ، ثم تستمر لفترة ما بعد العملية .

وقد بلغ عدد المرضى الذين عولجوا بالوصفة الثلاثية 57 مريضاً ، وأما الباقون وعددهم 19 فقد عولجوا بالوصفة التقليدية .

هذا وقد تمت مناضرة السيكلوسبورين -أ عموماً بطريقة التحليل المناعي بالاستقطاب الفلورسنتي بواسطة جهاز تي . دي . أكس كذلك تمت مناظرته في الدم لبعض الحالات .

وقد أسفر ملخص النتائج والإستنتاجات عما يلي:

1- تركيزات مرتفعة بشكل غير طبيعي من اليوريا ، والكرياتينين ، والفسفور ، وخمائر الفوسفور القلوية ، ومعدل ترسب الكريات الحمراء ومستقبلات انترلوكين-2 الذائبة في أمصال مرضى الفشل الكلوي النهائي .كما أن كميات الهيموجلوبين والهيما توكريت والكرات الحمراء والبيضاء وحيدة النواة وجدت منخفضة دون الطبيعي . وهذه المستويات تعود إلى قيمتها الطبيعية بعد إجراء عملية الزرع .

وتعود الخصائص البيوكيمائية بسرعة ملحوظة قبل الخصائص الهيماتولوجية .

2- تبين أن القيم المرتفعة لخمائر الفوسفور القلوي والكريات البيضاء أحادية النواة في فترة ما قبل عملية الغرس هي عامل منذر بالطرد الحاد بعد العملية .

3- لا توجد علاقة تربط بين مستوى السيكيوسبورين-1 في البلازما وبين الاستجابات العلاجية . كذلك لا يوجد ترابط بين مستوى السيكلورين-1 وبقاء الغرسة .

كما لم يكن هناك إختلاف ملحوظ بين مستوى السيكلوسبورين-1 وبين أي من الخصائص المناعية التي تمت دراستها وذلك يعود عموماً إلى كبر حجم التموجات في مستوى السيلوسبورين-1 بحاجة إلى الملاحظة الدقيقة لكل فرد على حدة .

4- يوذي العلاج لفترة طويلة بالوصفة الثلاثية إلى زيادة ملحوظة في مستوى حامض البوليك والكوليسترولوسكر الدم العشوائي ويبدو أن ذلك هو مفعول السيكلوسبورين-1 نظراً لعدم الزيادات لدى المرضى الذين عولجوا بدونه.

كما لم تجود أثار جانبية للسيكلوسبورين-1 على الخصائص المناعية والهيماتولوجية .

5- إن الخصائص المناعية سواء لدى مرضى الفشل الكلوي النهائي أو لدى الأفراد الأصحاء الذين ادرجوا في البحث كانت في المعدلات الطبيعية إلا أن معدلات سي دي 3+4 سي دي 4+4 إتش أل أيه 0.1 ومستقبلات انترلوكين -2 الذائبة في المجموعةالأولى كانت مرتفعة أرتفاعاً لمحوظاً بالمقارنة بالأصحاء الذين تمت دراستهم .وهذا يدل على أن هناك بعضاً من التنشيط المناعي لدى مرضى الفشل الكلوي النهائي .

6- أغلب حالات الرفض الحادة حدثت في الشهرين الأولين بعد عملية الزراعة مصحوبة بزيادة في الكرياتينين ومستقبلات انترلوكين-2 الذائبة ، والخلايا البيضاء المتعادلة وإنخفاض في مستوى الصوديوم .

7- وقد كانت معدلات حياة عموم المرضى والغرسات في المجموعة التتبعية ممتازة ( سنة ونصف ) بنسبة 96.4% و 92.9 على التوالي .

كما كانت المعدلات المعدىت أفضل لدى الذين غرست لهم كلى من متبرعين أحياء ( 100% و 100 على التوالي) من أولئك الذين أعطوا كلى من فاقديالحياة ( 90% و 80% على التوالي ).

8- وقد أقترن التركيز البلازمي من 50-150 نانوجرام للمليلتر من السيكلوسبورين-1 بوظائف حسنة للغرسات.

كما برئ من وجود أي تسمم عام حاد .

وختاماً لقد أكدت هذه النتائج أنه بالرغم من أن الطبيعة الشاذة والمستوى التائه للسيكلوسبورين-1 بالدم فإنه حال دون أي ترابط مباشر له مع الاستجابات الاكلينيكية وكذلك مع الخصائص الأخرى إلاأن إستعماله بالجرعات التي أستخدمت في هذه الدراسة مرتبطة بإرتفاع في معدلات حياة المرضى وبقاء الغرسات مع عدم وجود آثار التسمم العام ، إلا أن زيادة الكوليسترول وحامض البوليك والسكر في الدم المدى الطويل قد تكون عوامل داعية لحدوث التهابات مفصلية نقرسية ، وأمراض القلب والأوعية وداء السكري.

**Abstract:**

Has been studied for clinical use Cyclosporin - A in kidney transplants carefully in terms of efficacy and safety. The study focused on assessing changes in the characteristics and immunological and biochemical Alheimatulogih after the use of cyclosporine - and its relationship to a clinical Blastjabh in patients on the one hand, as well as their relationship to the level of cyclosporine - a plasma on the other.

Mqana also conducted among patients who were treated with prescription triglycerides (Cyclosporin - A, Berdenzulun, azathioprine) and among patients who were treated with conventional prescription (without cyclosporine - a.)

The number who were included in the search is 166 people, including 18 healthy the rest are patients with chronic renal failure has been divided into two groups: the first included 22 patients still in Antdhar the process of agriculture, and the second included 76 patients who underwent the process of agriculture, which is also divided into longitudinal group the 28 patients and a retrospective of the 48 patients.

And start the study of consecutive cases of group before the transplant, then continue for some time after the operation.

The number of patients who were treated with triple prescription 57 patients, and the rest and the 19 was treated with conventional prescription.

This has been Manadharh cyclosporine - a general way analysis by fluorescent polarization immune system T. De. X also has his debate in the blood of some cases.

This has resulted in the summary results and conclusions from the following:

1 - high concentrations is a normal urea, creatinine, phosphorus, and yeasts phosphorus, alkaline, and the rate of deposition of red cells, receptors, interleukin -2 dissolved in the serum patients with renal failure the final. The amounts of hemoglobin and Hema Tochrit and balls of red and white single-core and found low below normal. These levels return to normal value after the transplant.

And return characteristics of biochemical characteristics with remarkable speed by Alheimatulogih.

2 - show that the high values ​​of the enzymes alkaline phosphorus and mononuclear leukocytes in the period prior to planting is the factor of acute Munther expulsion after the operation.

3 - There is no relationship between the level of Alsekspourin -1 in plasma and the therapeutic responses. There is also no correlation between the level of Alsakloren-1 and the survival of the implant.

There was also no significant difference between the level of cyclosporine-1 and between any of the immunological characteristics that have been studied and is generally due to the large size of the ripples in the level of Alsellosporan -1 need to careful observation of each individual.

4 - Aove treatment prescription for a long triple to a significant increase in the level of uric acid and blood Alchollstrulauskr random and seemed to be the effect of cyclosporine -1 in the absence of increases in patients who were treated without it.

The largesse has not side effects of cyclosporine-1 and immunological characteristics Alheimatulogih.

5 - The immunological characteristics of both in patients with renal failure or the ultimate in healthy individuals who were included in the search were in the normal rates but the rates of CD 3 +4 4 +4 CD DHL AOL 0.1 and interleukin -2 receptor Almjmuahalawly was dissolved in a high rise Mhoza compared to healthy people who have been studying. This indicates that there are some of the immune activation in patients with renal failure the final.

6 - Most cases of acute rejection occurred in the first two months after the transplant creatinine accompanied by an increase in interleukin -2 receptor and soluble, neutral and white cells and a decrease in the level of sodium.

7 - The rates were the lives of the general and patients in the group tracking implants are excellent (and a half years) increased by 96.4% and 92.9 respectively.

The rates were Almadyt best for those who planted them kidneys from living donors (100% and 100, respectively) than those who received kidneys from Vakadialehiah (90% and 80% respectively).

8 - has been associated with plasma concentration of 50-150 nanograms per ml of the cyclosporine -1 functions well for the implants.

It also acquitted of the existence of any general acute poisoning.

In conclusion, I have confirmed these results that although the nature of anomalies and the level vagus of ciclosporin -1 blood it prevented any direct correlation with his responses to clinical as well as with other characteristics Elan use it dose used in this study associated with higher rates of life of patients and the survival of implants with no the effects of poisoning the year, but an increase in cholesterol and uric acid and sugar in the blood long-term factors may be an advocate for a gouty arthritides, and cardiovascular disease and diabetes.