



جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الصرفة

دراسة عدد من المتغيرات الكيموحيوية وتركيب الأحماض الدهنية لدى مرضى الفشل الكلوي المزمن قبل وبعد الديليزة

حذيفة أياد رشيد الخطيب

رسالة ماجستير

الكيمياء

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتور محمد عبد الهادي جاسم العبيدي

٢٠٢٠م

١٤٤٢هـ

الخلاصة

تمت هذه الدراسة بهدف معرفة تأثير مرض الفشل الكلوي المزمن للأشخاص الذين يخضعون لعملية الديليزة الدموية على عدد من المتغيرات الكيموحيوية في الجسم وهي (الكلوكوز ، الالكتروليتيات ، الدهون والأحماض الدهنية) في مصل الدم. جُمعت 50 عينة من المرضى (ذكور وإناث) قبل وبعد عملية الغسل وبأعمار مختلفة تراوحت (20-60) سنة من وحدة غسيل الكلى في مستشفى الموصل العام الكائنة في وادي حجر و مستشفى ابن سينا التعليمي الكائنة في منطقة الرشيدية في مدينة الموصل وللفترة (نيسان - تموز) 2019 . ومقارنتها مع مجموعة اشخاص طبيعيين كمجموعة سيطرة ،تم تحليل النتائج باستخدام اختبار T-test للمجاميع المتساوية والمختلفة في العدد . حيث أثبتت النتائج وجود تغيرات معنوية في أغلب المتغيرات المدروسة مما يدل على التأثير الايجابي لعملية الديليزة على مرضى الفشل الكلوي ، متابعة النسبة المئوية للأحماض الدهنية بمختلف أنواعها (المشبعة و غير المشبعة الأحادية والمتعددة) في ثلاثة أجزاء من مصل الدم (إستر كوليستيرول ، الدهون الثلاثية ، الدهون الفوسفاتية) حيث أشارت الدراسة على وجود إختلافات معنوية وغير معنوية في النسبة المئوية للأحماض الدهنية المختلفة عند مقارنة مرضى الفشل الكلوي مع مجموعة السيطرة وكذلك عند مقارنة نفس المرضى قبل وبعد عملية الديليزة .حيث اكدت الدراسة على ان مرض الفشل الكلوي المزمن يؤثر بشكل عام على العمليات الايضية للدهون والسكريات وكذلك التأثير على المستوى و النسبة المئوية للأحماض الدهنية كما يؤثر بشكل سلبي على توازن الماء والالكتروليتيات داخل الجسم .

Summary

This study was conducted with the aim of investigating the effect of chronic kidney failure of people who undergo hemodialysis on a number of biochemical variables in the body (glucose, electrolytes, fats and fatty acids) in the blood serum. 50 samples were collected from patients (male and female) before and after the washing process, with different ages ranging from (20-60) years, from the dialysis unit at the Mosul General Hospital, located in Wadi Hajar, and the Ibn Sina Teaching Hospital, located in the Rashidiya district in the city of Mosul. And comparing it with a group of normal people as a control group, the results were analyzed using T-test for groups of equal and different in number. As the results proved the presence of significant changes in most of the studied variables, which indicates the positive effect of the dialysis process on patients with kidney failure, as well as in this study the percentage of fatty acids of various types (saturated, monounsaturated and polyunsaturated) were followed in three parts of blood serum ester (Cholesterol, triglycerides, phospholipids) , where the study indicated that there were significant and non-significant differences in the percentage of different fatty acids when comparing patients with kidney failure with a control group, as well as when comparing the same patients before and after the dialysis process. The study confirmed that chronic renal failure It generally affects the metabolic processes of fats and sugars, as well as affects the level and percentage of fatty acids. It also negatively affects the water and electrolyte balance in the body.

University of Mosul
College of Education
for pure science



Study of Some Biochemical Parameters and Fatty Acid Composition of Patients with Chronic Renal Failure Before and after Dialysis

Huthefa Ayad Rasheed ALkateeb

M.Sc.Thesis

Chemistry

Supervised by

Assist. Prof.

Dr. Mohammed Abd AL-hadi Jasim Al-obaigy

(A.D.) 2020

(A.H.) 1442