

الخلاصة

أجريت في هذا البحث دراسة بعض المتغيرات الكيموحيوية في مصل دم مرضى الفشل الكلوي المزمن من خلال اجراء القياسات على بعض المتغيرات الضرورية لبيان مدى تأثير المرض على تركيز المتغيرات المقاسة في جسم المرضى, وتم ذلك عن طريق قياس تركيز اليوريا وحامض اليوريك و الكرياتينين و الكولسترول و الكليسيريدات الثلاثية والبروتينات الدهنية عالية الكثافة-كولسترول والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة-كولسترول والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة جدا وفيتامين D3 والالكتروليتات الكالسيوم و الفوسفات و المغنيسيوم ,وقياس فعاليات الانزيمات (انزيم GOT , وانزيم GPT وانزيم ALP) , حيث تبين ارتفاع في تركيز لدى كل من (اليوريا وحامض اليوريك والكرياتينين وكذلك الكولسترول و الكليسيريدات الثلاثية وكولسترول والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة-كولسترول والبروتينات الدهنية واطئة الكثافة جدا والفوسفات , وارتفاع في فعالية انزيم (GOT), (GPT), (ALP) ,بينما لوحظ ان هناك انخفاض في تركيز فيتامين D3 والبروتينات الدهنية عالية الكثافة والكالسيوم والمغنيسيوم في مصل دم مرضى الفشل الكلوي , وكذلك تم بيان تأثير كل من عامل الجنس والعمر وفترة المرض والضغط والسكر على مستوى فعالية تركيز المتغيرات التي تم قياسها لمرضى الفشل الكلوي المزمن حوكذلك تم قياس عامل الارتباط بين فيتامين D3 والمتغيرات اعلاه حيث كان هناك ارتباط موجب بين فيتامين D3 وكل من المتغيرات (HDL و VLDL وانزيم ALP والكالسيوم والمغنيسيوم), وارتباط سالب بين فيتامين D3 والمتغيرات (اليوريا وحامض اليوريك الكرياتينين والكولسترول والTG والLDL والانزيم GOT والانزيم GPT والفوسفات) .

كما أجريت الدراسة الوراثية على عينات الدم المأخوذة من المرضى المصابين والعينة القياسية . حيث درس تعدد الأشكال الوراثية Genetic polymorphism لجين مستقبل فيتامين د (VDR) في العينات المدروسة باستعمال تقنية REFLP . أظهرت نتائج الترحيل الكهربائي لجين rs1544410 VDR الى وجود اليلين A و G والى وجود ثلاثة انماط وراثية هي GG , AG , AA . إذ سجل الأليل G نسبة اعلى من الأليل A في عينة المصابين بينما كان العكس في العينة القياسية . تبين النتائج بأن G الأليل أظهر تكراراً معنوياً لدى المصابين بنسبة أعلى من العينة القياسية

باستعمال اختبار فشر Fisher's test وبالاتماد على النسبة الحرجة Odds ratio (OR) ومدة الثقة Confidence Intervals (CI). ظهر الأليل G كإليل مسبب Etiological faction (EF) ومرتبطة مع المرض بينما أظهر الأليل A تكراراً معنوياً لدى العينة القياسية بنسب أعلى من عينة المصابين باستعمال اختبار Fisher's test.

وظهر هذا الأليل A كإليل وقائي من المرض Preventive faction (PF). حلت نتائج تقنية ال REFLP باستعمال قانون التوازن هاردي-واينبرك Hardy-Weinberg equilibrium إذ أظهر النمط الوراثي AA نسبة أعلى لدى العينة القياسية بالمقارنة مع عينة المصابين بداء الفشل الكلوي، وكان هناك اختلافاً معنوياً باستعمال اختبار فشر Fisher's test. كما ظهر النمط الوراثي AA كنمط وراثي وقائي من خطر الإصابة بداء الفشل، بينما أظهر الطراز الوراثي GG نسبة أعلى لدى عينة المصابين بالمقارنة مع العينة القياسية، وبين التحليل الاحصائي عند استعمال اختبار فشر Fisher's test بأن النمط الوراثي AG قد اختلف معنوياً لدى عينة المصابين بالمقارنة مع العينة القياسية، كما ظهر النمط الوراثي AG كنمط وراثي مرتبط مع خطر الإصابة بداء الفشل الكلوي. أظهر النمط الوراثي AG نسبة أعلى لدى عينة المصابين بداء الفشل الكلوي بالمقارنة مع العينة القياسية، كما ظهر النمط الوراثي GG كنمط وراثي مرتبط مع خطر الإصابة بداء الفشل الكلوي.

Summary

The study of some of the biochemical variables in the serum of chronic renal failure patients was done by measuring some of the variables necessary to show the extent of the effect of the disease on the percentage of concentration of the measured variables in the patients' body. This was done by measuring the concentration of urea, uric acid, creatinine, Triglycerides, high-density lipoproteins, cholesterol, low-density lipoproteins, cholesterol, low-density lipoproteins, vitamin D3, electrolytes, calcium, phosphates and magnesium, and the following enzyme activity (GOT, (GPT and ALP). High concentrations of urea, uric acid, creatinine, cholesterol, triglyceride, cholesterol, low-density lipoproteins, cholesterol, low-density lipoprotein, phosphates, and high GOT (ALP) It was observed that there was a decrease in the concentration of vitamin D3, high-density lipoprotein, calcium and magnesium and a decrease in the effectiveness of the enzyme (GPT) in serum renal failure patients. The correlation factor between vitamin D3 and the higher variables was also shown where there was positive correlation with some, The Another, as I did. Genetic studies were carried out on blood samples taken from patients and standard samples. Where he studied the genetic polymorphism of the future vitamin D (VDR) gene in the samples studied using REFLP. The results of the gene relay of rs1544410 VDR showed that there were alleles A and G and that there were three genotypes: AA, AG, GG. The allele G recorded a higher percentage of allele A in the infected sample while the opposite was in the standard sample. The results showed that G allele showed a significant recurrence in patients with a higher than standard sample using Fisher's test and based on the critical Odds ratio (OR) and

Confidence Intervals (CI). The allele G appeared as an etiologic factor (EF) and was associated with the disease, while allele A showed a significant recurrence in the standard sample at higher rates than the sample of patients using the Fisher's test , This allele A was shown as a preventative faction (PF). The results of the REFLP technique were analyzed using the Hardy-Weinberg equilibrium equation. The genotype AA showed a higher ratio in the standard sample compared to the sample of patients with renal failure. There was a significant difference in the Fisher's test, The GG showed a higher percentage of patients compared with the standard sample and the statistical analysis when using Fisher's test. The genotype AG differed significantly in the sample of patients compared to the standard sample, Legacy AG is a hereditary pattern associated with the risk of kidney failure. Genotype AG showed a higher percentage of patients with renal failure compared with the standard sample. GG was also shown to be a genetic pattern associated with the risk of renal failure.