

تراكيز البروتين سي المتفاعل والهوموسيستين في مرضى الفشل الكلوي المزمن الخاضعين للديليزة المنتظمة.

محمد امين الاهدل

د. عبد الباسط إبراهيم الصينى

المستخلص

يهدف هذا البحث إلى قياس البروتين سي المتفاعل والهوموسيستين في مصل الدم لدى مرضى الفشل الكلوي الخاضعين للديليزة المنتظمة (المجموعة المرضية) بالمقارنة مع الأشخاص الأصحاء (المجموعة الضابطة) وقد شملت أطروحة هذا البحث دراسة مائة وخمس (105) حالة إجمالاً مختلطة من الذكور والإناث والفئات العمرية تم اختيارهم بطريقة عشوائية وقسموا إلى المجاميع التالية: 65 فرد (المجموعة الضابطة) منهم 47 ذكور و18 أنثى، والمجموعة الثانية الأشخاص الأصحاء (المجموعة الضابطة) 25 ذكور و15 إناث. وقد خلص هذه الدراسة إلى أن كلا من الجنس والعمر ليس لهما تأثير سواء على كل من تركيز البروتين سي المتفاعل والهوموسيستين في مصل الدم لدى مرضى الفشل الكلوي الخاضعين للديليزة المنتظمة (المجموعة المرضية) والأشخاص الأصحاء (المجموعة الضابطة). كما أن تركيز البروتين سي المتفاعل في مصل الدم لدى مرضى الفشل الكلوي الخاضعين للديليزة المنتظمة المتفاعل في مصل الدم لدى مرضى الفشل الكلوي الخاضعين للديليزة المنتظمة (المجموعة المرضية) وجد مرتفعاً بشكل معنوي مؤثر عند مقارنتهم مع الأشخاص الأصحاء (المجموعة الضابطة) بنسبة 680.61% ($p > 0.0001$). عكست هذه الدراسة أيضاً أن الارتفاع في تركيز الهوموسيستين في مصل الدم لدى مرضى الفشل الكلوي الخاضعين للديليزة المنتظمة (المجموعة المرضية) مقارنة مع الأشخاص الأصحاء (المجموعة الضابطة) كان واضحاً بنسبة 252.1% وكان التأثير معنوياً ($p > 0.000$).

c-reactive protein and homocysteine concentration in chronic renal disease patients on regular hemodialysis

Mohammed Ameen Alahdal

Dr. Abdulbasit Ibrahim Al-Sieni

ABSTRACT

In this prospective study, the aim firstly, is to examine the concentration levels of serum C-reactive protein (CRP) and homocysteine (Hcy) in patients with chronic kidney disease (CKD) on regular hemodialysis, in comparison to control subjects and secondly, to analyze the relationship between them. This study was carried out on 105 subjects, divided as 65 chronic kidney disease patients on regular hemodialysis (47 males and 18 females), and 40 control subjects (25 males and 15 females). Blood samples were taken from the patients and control subjects for Hcy and CRP measurements. The study results showed that both gender and age both had no effect on serum levels of CRP and Hcy in CKD patients on regular hemodialysis. Serum levels of CRP were significantly ($p < 0.0001$) higher by 680.61% as compared with the control group. Similarly, plasma Hcy levels were observed to be significantly ($p < 0.0001$) higher in CKD patients on regular hemodialysis than those of the control healthy subjects by 252.1% folds. It is conclude that the high levels of Hcy and CRP were found out to be higher in CKD patients on regular hemodialysis than in the control group.