الخلاصة

الهوموسيستين هو حمض أميني ينتج عند تكسير البروتينات. يمكن أن يساهم ارتفاع مستوى الهوموسيستين ، والذي يُطلق عليه أيضًا فرط الهوموسيستين في الدم في تلف الشرايين وتجلط الدم في الأوعية الدموية. يحدث فرط الهوموسيستين في الدم (Hhcy) في مرضى الكلى المزمن (CKD)بسبب ضعف التمثيل الغذائي الكلوي وانخفاض إفراز الكلى الفشل الكلوي المزمن هو حالة تنطوي على انخفاض في قدرة الكلى على تصفية الفضلات والسوائل من الدم. إنه مزمن ، بمعنى أن الحالة تتطور على مدى فترة طويلة من الزمن ولا يمكن عكسها. تُعرف الحالة أيضًا باسم مرض الكلى المزمن (CKD).

الهدف من الدراسة هو قياس مستويات الهوموسيستين للمرضى الذين يعانون من الفشل الكلوي المزمن وإيجاد العلاقة بين الهوموسيستين والمتغيرات الكيميائية الحيوية مثل فيتامينات , B12, B6فولك اسد ,كرياتنين, يوريا ,البومين ,فيرتين وهيموغلوبين.

اجريت هذه الدراسة في مستشفى الحسين التعليمي بمركز غسيل الكلى في مدينة الناصرية ذي قار في الفترة ما بين (أكتوبر 2020) إلى (أبريل 2021). وقد تضمنت (130) موضوعاً مقسمة إلى مجموعتين تراوحت أعمارهم بين (20-80) سنة. كانت المجموعة الأولى (68) مريضاً بالفشل الكلوي المزمن ، والمجموعة الأخرى كانت (62) مريضاً بمجموعة ضابطة.

تمت دراسة المعلمات المقاسة على أساس أربعة متغيرات: المقارنة (العامة ، العمر ، مؤشر كتلة الجسم والجنس).

أظهرت النتائج زيادة معنوية في مستويات الهوموسيستين والكرياتينين واليوريا والفيريتين في مرضى الفشل الكلوي المزمن مقارنة بمجموعة التحكم .($P\leq0.05$) وكان هناك انخفاض معنوي في فيتامينات ب 12 ، ب 6 ، حمض الفوليك ، الألبومين ، الهيموجلوبين في مرضى الفشل الكلوي المزمن مقارنة بمجموعة التحكم ($P\leq0.05$).

وكان هناك تأثير معنوي للعمر على تراكيز (الهوموسيستين ، ب 12 ، الكرياتينين ، اليوريا ، الفيريتين) وبشكل عام ، كان هناك تأثير معنوي للجنس على تراكيز المتغيرات.

أظهرت نتائج الدراسة الحالية أن هناك علاقة ارتباط سلبية بين الهوموسيستين و (فيتامينات B6 و B12 وحمض الفوليك والألبومين والهيموغلوبين) ووجود علاقة ارتباط موجبة بين الهوموسيستين و (الكرياتينين واليوريا والفيريتين).