
Effects of protein diets and calcium antagonist on progression of chronic renal failure in rats

Mohamed Ahmed El Metyally Salem

تعتبر تكلفة علاج الفشل الكلوى فى مراحل النهائية للمجتمع المصرى وكذلك نوعية الحياة التى يحيها المريض من الدوافع القوية لمحاولة منع حدوث تالمراحل النهائية للفشل الكلوى فضلا عن علاج ولقد اثبتت التجارب ان تدهور وظائف الكلى فى مرض الفشل الكلوى تتأثر بمحتوى الطعام من البروتين واثبتت تجارب اخرى اسضا ان استخدام الفيراباميل قد يكون له اهمية فى تأخير تطور الفشل الكلوى المزمن الى مرحلة النهائية ويهدف هذا البحث لدراسة تأثير بروتين الطعام وكذلك دراسة تأثير العلاج بالفيراباميل على تطور حالة الفشل الكلوى المزمن فى الفئرانوقد اجريت هذا البحث على 57 من فئران التجارب ولقد قسمت الفئران الى ثلاث مجموعات رئيسيةالمجموعة الاولى (المجموعة الضابطة) وتحتوى على 10فئران وقد تم فقط نزع كبسولة الكلتيين على مرحلتين وعاشت الفئران على وجبات تحتوى على نسبة طبيعية من البروتين (16جم%) ولقد قسمت هذه المجموعة الثانية : وقد تم فيها دراسة تأثير بروتين الطعام على تطور الفشل الكلوى وتشمل هذه المجموعة 35 فأر .ولقد قسمت هذه المجموعة الى ثلاث مجاميع فرعية :مجموعة 2 وتشمل 12 فأر وعاشت على وجبات تحتوى على نسبة بروتين طبيعية (16جم%) ومجموعة 2ب وتشمل 11 فأر وعاشت على وجبات تحتوى على نسبة عالية من البروتين (32جم%) ومجموعة 2ج وتشمل 12 فأر وعاشت على وجبات تحتوى على نسبة قليلة من البروتين (8جم %)المجموعة الثالثة : وقد تم فيها تأثير الفيراباميل على تطور الفشل الكلوى المزمن فى الفئران حيث تشمل هذه المجموعة 12 فأر وقد تم حقن الفئران تحت الجلد بالفيراباميل بجرعة 0.1ميكروجرام لكل جرام من وزن الفأر مرتين تحت الجلد بالفراياميل بجرعة تحتوى على نسبة بروتين طبيعية (16 جم %)وقد تم احداث الفشل الكلوى المزمن فى فئران المجموعة الثانية والثالثة بطريقة التجميد فى احدى الكلى باستخدام النيتروجين السائل واستئصال الاخرى بعد اسبوعين.