Marcadores da função Renal e patologias

Autor(res)

Gisele Cristina Lopes Couto Spiri
Vanilda Rodrigues De Paula
Hudson Pereira Paulino Da Silva
Giovana Graziela Benevenuto Washington Gomes
Giovanna Durcilia Antunes Da Silva
Juliana Gabriela Bernardino Gonçalves
Vanessa Consome Paulino

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

O rim é o principal órgão do aparelho urinário com funções de extrema importância para manter o funcionamento e o equilíbrio do organismo. É um sistema excretor responsável pela eliminação de substâncias toxicas como amônia, ureia e ácido úrico presentes na circulação através da urina. Um rim danificado pode evoluir de forma rápida ou lenta e progressiva até a fase mais grave, levando uma perda total da sua função diminuindo a sua capacidade de manter o equilíbrio dos fluidos e nutrientes do corpo.
Nesse trabalho abordaremos apenas dois tipos de marcadores da função renal sendo eles ureia e creatinina tendo em vista que ainda não existe um marcador próprio apenas para detectar de forma rápida e certeira a falha da função renal, pois para obter um diagnóstico concreto é necessário um aglomero de exames, mas considerando-os dois citados a peça-chave para alertar possíveis falhas no sistema renal.
Marcadores de função Renal
Ureia e Creatinina
A ureia é o principal metabólito nitrogenado derivado da degradação de proteínas, essa proteína degradada vai para o fígado ela chega como amônia é bi transformada em ureia e será eliminada pela urina. Quando um paciente tem um problema renal essa ureia acumulada não consegue ser eliminada no trato urinário fazendo um acúmulo no sangue elevando seus valores, esse aumento pode ser o primeiro alerta para o médico que esse paciente tem algum problema renal de filtração, não especifica o que é, podendo ser pré-renal, pós renal ou renal, mas já instiga que tem algo errado.A creatinina é excretada todos os dias pela urina, não possui reabsorção é uma substância produzida em vários órgãos composta por aminoácidos e acontece no tecido muscular tem como objetivo fornecer energia para o musculo poder trabalhar. Quando os rins não funcionam corretamente ele retém essa sobra elevando o valor na corrente sanguínea detectada por exame de sangue e urina 24h contudo comprometendo o seu funcionamento, ambos são considerados lixo metabólicos.