

AVALIAÇÃO DO DISMORFISMO ERITROCITÁRIO ATRAVÉS DE ANÁLISE DE IMAGEM DIGITAL DO SEDIMENTO URINÁRIO. Prochnow A , Silva VD , Fischer J , Murnau M , Gonçalves LF . Serviço de Nefrologia; Programa de Pós-Graduação em Ciências Médicas: Nefrologia . HCPA - UFRGS.

Fundamentação:A observação de dismorfismo eritrocitário urinário já está estabelecida como uma forma de identificar hematúria de causa glomerular. Há necessidade de padronização e sua interpretação. Objetivos:desenvolver um método de análise digital para a determinação da presença de dismorfismo eritrocitário no sedimento urinário. Causística:Foram selecionadas 18 amostras de urina de pacientes com hematúria glomerular e não glomerular, com análise do sedimento urinário, através de microscopia ótica com contraste de fase. As imagens das hemácias foram filmadas e capturadas digitalmente com o software Image-Pro Plus 4.0 Posteriormente, as imagens das hemácias foram selecionadas e arquivadas com o programa Corel Draw 10.0. As imagens assim obtidas foram armazenadas em meio magnético e realizada uma avaliação morfométrica das hemácias no programa Image-Pro Plus, com análise da área, perímetro, diâmetro, circularidade e dimensão fractal das mesmas. Análise estatística com ANOVA. Resultados:Encontrou-se diferença estatisticamente significativa entre as hemácias dos pacientes com hematúria glomerular e não glomerular em 1,69; $p < 0,0001$ (27,63 μm^2 relação a área ($p < 0,0001$), perímetro (1,41; $p < 0,0001$ (18,74 μm < 0,27 x 7,83 μm) (5,88 μm < 0,02; $p < 0,0001$), circularidade (1,72 $< 0,0001$) e 0,01; $p < 0,0001$ (0,12 x 1,07 μm dimensão fractal (1,47 $p < 0,0001$). Conclusões:Através da utilização de um sistema de análise de imagem digital do sedimento urinário, foi possível identificar parâmetros morfométricos que diferenciam hemácias dismórficas de pacientes com hematúria glomerular daquelas presentes na urina de pacientes com hematúria não glomerular. A confirmação destes achados em estudos com maior número de pacientes pode representar uma nova abordagem, automatizada e reproduzível, da análise do dismorfismo eritrocitário no sedimento urinário.