

## **AVALIAÇÃO CITOMORFOMÉTRICA DA MUCOSA BUCAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM ANEMIA FALCIFORME**

Itauana Aliete Vettorello RECH, Maria Ângela Naval MACHADO

A Anemia Falciforme (AF) é uma doença hereditária onde ocorre deformação das hemácias que se tornam com formato de foice, afetando estrutura e síntese das hemoglobinas e transporte de oxigênio. Este estudo analisou nos esfregaços bucais de indivíduos com AF se ocorrem variações morfométricas na área do núcleo (AN), do citoplasma (AC), e da relação núcleo/citoplasma (AN/AC) das células da mucosa bucal. Quarenta esfregaços da mucosa jugal de 20 crianças com AF e de 20 crianças saudáveis (controle = CT), pareadas em sexo e idade, com idade entre 1 a 13 anos foram coletados e processados pelo método da citologia esfoliativa em base-líquida. Imagens de 50 células por lâmina foram capturadas e as variáveis AN, AC e AN/AC mensuradas usando um sistema de análise de imagens. Os dados foram tabulados e o teste t Student ( $p < 0,05$ ) foi aplicado para as variáveis AN e AC e para AN/AC foi aplicado o Teste não-paramétrico U de Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ) para comparar as médias dos grupos AF e CT. Houve aumento significativo para a variável AN nos paciente com AF em relação ao CT. Este estudo demonstrou que ocorreram alterações morfométricas na área do núcleo das células epiteliais da mucosa bucal de pacientes com AF.

Palavras-chave: Anemia falciforme; Ácido fólico; Citologia; Mucosa bucal.