

1257

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA UREMIA CRÔNICA NA DETERMINAÇÃO DE A1C PELO MÉTODO SIEMENS A1C ADVIA
Alexandre Costa Guimarães, Priscila Aparecida Correa Freitas, Joíza Lins Camargo. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Introdução: A A1c é uma forma de hemoglobina presente naturalmente nos eritrócitos que é útil no monitoramento da hiperglicemia durante períodos prolongados. Aumento no nível de A1c tem sido relatado em pacientes não diabéticos com insuficiência renal crônica, devido ao menor tempo de vida dos eritrócitos e à carbamilação da hemoglobina. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi verificar o efeito da uremia nos níveis de A1c em pacientes sem diabetes mellitus (DM) com e sem uremia. **Métodos:** Pacientes sem história de DM (glicemia de jejum <126 mg/dL e A1c <6,5%) e com e sem uremia crônica (uréia >80mg/dL por mais de três meses) foram incluídos. Glicose, uréia e hemoglobina total foram medidas por métodos de rotina e A1c no ADVIA 1800 (método imunoturbidimétrico "new version"; Siemens Diagnóstica). Pacientes com hemoglobina variante, anemia e hiperglicemia, fatores que afetam os níveis de A1c, foram excluídos. **Resultados:** No total, 96 pacientes participaram do estudo, 42 homens, com idade entre 18 e 84 anos, sendo que 46 apresentaram uremia e 50 apresentaram níveis normais de uréia (116±18 mg/dL e 30±6 mg/dL, respectivamente). Não houve diferença significativa entre idade, sexo, níveis de glicose e hemoglobina total entre os grupos. Houve uma pequena diferença significativa nos níveis de A1c entre pacientes com e sem uremia (5,6±0,6% e 5,8±0,4%, P=0,035, respectivamente). Esta diferença representa um decréscimo relativo aproximado de 3,6% nos níveis de A1c em pacientes com uremia, dentro da variação analítica máxima permitida de ±7% para o teste A1c. **Conclusão:** Nossos dados mostram que o efeito da uremia, na ausência de outras condições que afetam os níveis de A1c, apesar de estatisticamente significativo, é mínimo e dentro da variação esperada do método. A determinação de A1C pelo método Siemens A1c Advia "new version" é uma ferramenta adequada para o monitoramento clínico de pacientes com DM com e sem uremia crônica, na ausência de outros fatores interferentes. Projeto aprovado pelo CEP HCPA. Palavra-chave: Hemoglobina Glicada; Uremia crônica; Interferentes. Projeto 130186