



# 12º COBRAPEM

Congresso Brasileiro Pediátrico  
de Endocrinologia e Metabologia

31 de maio a 03 de junho de 2017

Rio de Janeiro . RJ

## Trabalhos Científicos

**Título:** Níveis Elevados De Hemoglobina Glicada Prejudicam Pressão Arterial, Em Crianças E Adolescentes Com Diabetes Mellitus Tipo 1.

**Autores:** SANDRA DE OLIVEIRA; LUDMILLA TAVARES FERREIRA; HERMELINDA CORDEIRO PEDROSA; SAMUEL LIMA DE OLIVEIRA; JONATO PRESTES; DAHAN DA CUNHA NASCIMENTO; AYMÊ CHAVES NOGUEIRA; LARISSA DE CARVALHO SILVA; BARBARA RIOS VELLASCO DE AMORIM VIEIRA; ROBERTA KELLY MENEZES MACIEL FALLEIROS

**Resumo:** Introdução: Os níveis alterados de glicemia e hemoglobina glicada ( HbA1) aceleram a progressão de complicações cardiovasculares em diabetes mellitus tipo 1 (T1DM). Objetivo: Investigar a associação entre HbA1 e alterações na pressão arterial de crianças e adolescentes com T1DM. Métodos: Foram selecionados um total de 60 crianças e adolescentes, divididos em dois grupos ( pré-hipertensão e grupo controle). A pressão arterial e HbA1 foram aferidas pelo método oscilométrico e cromatografia de alta performance líquida, respectivamente. Resultados: O grupo de pré-hipertensivo (  $P < 0,05$ ) teve maior duração da doença, peso corporal, escore Z do peso corporal, pressão arterial sistólica (PAS), pressão arterial diastólica ( PAD) e maior HbA1, quando comparados com as crianças e adolescentes do grupo controle. A múltipla regressão para prever alterações na PAD para HbA1 ajustada para idade, duração da doença e índice de massa corporal demonstraram relação positiva com a PAD(  $P < 0,05$ ). Um aumento de 1% na HbA1 foi associado com o aumento de 1,73mmHg na PAD. Conclusão: Níveis elevados de HbA1 podem estar associados ao aumento da pressão arterial no T1DM. Um controle severo dos níveis de Hb1A podem proporcionar proteção cardiovascular a longo prazo, em crianças e adolescentes com T1DM.