

DOI: 10.35621/23587490.v9.n1.p168-182

## ANÁLISE DE DIABETES MELLITUS E HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES: ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO

ANALYSIS OF DIABETES MELLITUS AND SYSTEMIC ARTERIAL HYPERTENSION IN CHILDREN AND ADOLESCENTS: AN EPIDEMIOLOGICAL STUDY

Nertan Ribeiro Batista<sup>1</sup>  
Ozeny de Sousa Moura<sup>2</sup>  
Francisco Samuel Torquato Lima<sup>3</sup>  
Pollianna Marys de Souza e Silva<sup>4</sup>  
Elisangela Vilar de Assis<sup>5</sup>

**Resumo:** O objetivo desta pesquisa é avaliar a prevalência de crianças e adolescentes com diabetes mellitus (DM) e hipertensão arterial sistêmica (HAS). Assim, essa pesquisa é um estudo ecológico, retrospectivo e epidemiológico, realizados com dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) referentes às crianças e adolescentes do estado da Paraíba com DM e HAS, além da associação entre estas, no período de abr/2011 a abr/2013. Foram considerados variáveis do estilo de vida: sedentarismo, sobrepeso e tabagismo. O programa SPSS (versão 25) foi a ferramenta utilizada para analisar os dados da pesquisa. Foi obtida maior porcentagem de crianças e adolescentes do sexo masculino e mais novos com DM e HAS quando comparado com o sexo feminino, porém sem associação estatisticamente significativa. Na análise entre sexo e idade, conforme estilo de vida, também não houve associação estatisticamente significativa em ambos os casos. Entre as crianças e adolescentes hipertensos, observou-se que existem menos meninas tabagistas na faixa etária de 15 a 19 anos. Entre os hipertensos e diabéticos, nessa mesma faixa etária houve predomínio de tabagismo nos meninos. Dessa forma, a associação com estilo de vida de adolescentes e

<sup>1</sup> Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras, Paraíba, Brasil. E-mail: nertan123@gmail.com.

<sup>2</sup> Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras, Paraíba, Brasil. E-mail: ozenysousa@gmail.com.

<sup>3</sup> Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras, Paraíba, Brasil. E-mail: samueltorquato0@gmail.com.

<sup>4</sup> Secretaria Estadual de Saúde, João Pessoa, Paraíba, Brasil. E-mail: pollianna\_marys@hotmail.com.

<sup>5</sup> Universidade Federal de Campina Grande, Cajazeiras, Paraíba, Brasil. E-mail: ely.vilar@hotmail.com.

presença de doenças cardiovasculares (DCV) não foi estatisticamente significativa em nosso estudo, porém a HAS isolada e o conjunto HAS e DM foram mais prevalentes nos meninos. A falta de dados mais atuais no DATASUS dificultou a percepção do panorama desejado e representa fator impeditivo em relação a políticas públicas voltadas para a população estudada.

**Palavras-chave:** Análise de Situação de Saúde; Criança e Adolescente; Hipertensão Arterial Sistêmica; Diabetes Mellitus.

**Abstract:** The aim of this research is to evaluate the prevalence of children and adolescents with diabetes mellitus (DM) and systemic arterial hypertension (SAH). Thus, this research is an ecological, retrospective and epidemiological study, conducted with data from the Department of Informatics of the Unified Health System (DATASUS) referring to children and adolescents in the State of Paraíba with DM and SAH, in addition to the association between them, in the period from Apr/2011 to Apr/2013. Lifestyle variables were considered: sedentary lifestyle, overweight and smoking. The SPSS program (version 25) was the tool used to analyze the research data. A higher percentage of male and younger children and adolescents with DM and SAH was obtained when compared to females, but without statistically significant association. In the analysis between gender and age, according to lifestyle, there was also no statistically significant association in both cases. Among hypertensive children and adolescents, it was observed that there are fewer smoking girls in the age group from 15 to 19. Among hypertensive and diabetic patients, in this same age group there was a predominance of smoking in boys. Thus, the association with adolescent lifestyle and the presence of cardiovascular diseases (CVD) was not statistically significant in our study, but isolated SAH and SAH and DM were more prevalent in boys. The lack of more current data in DATASUS made it difficult to perceive the desired panorama and represents an preventing factor in relation to public policies aimed at the population studied.

**Keywords:** Child and Teenager; Health Situation Analysis; Systemic Arterial Hypertension; Diabetes Mellitus.