

SEVERITY OF OCCLUSAL PATHOLOGIES AND ASSOCIATED FACTORS IN 12-YEAR-OLD SCHOOLCHILDREN

Cristiano Moura, Alessandro Leite Cavalcanti

Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry,
State University of Paraíba, Campina Grande, Paraíba, Brazil.

ABSTRACT

The aim of this study was to estimate the prevalence and severity of occlusal pathologies in 12-year-old schoolchildren in Campina Grande, Brazil.

The study population was composed by 553 12-year-old schoolchildren attending the municipal educational system. Information regarding occlusal alterations (Dental Aesthetic Index) and subjective perceptions on occlusal pathologies were collected by means of structured questionnaires submitted to the students. Bivariate analysis and odds ratio were used to determine the existence of association between the severity of the occlusal pathologies and the other associated factors.

The prevalence and severity of occlusal pathologies were 65.1% (n=360) and 35.1% (n=194), respectively. The bivariate analysis revealed a positive association between the variable "dissatisfaction on smiling related to occlusal problems" (OR=1.92 [1.13-3.28]) and the severity of occlusal pathologies. The high prevalence and severity of occlusal alterations observed in the present study suggests that it is necessary to reformulate the current public oral health policies with the inclusion of orthodontic treatment in the set of health services provided to the population.

Key words: child, malocclusion, risk factors, cross-sectional studies.

SEVERIDADE DE OCLUSOPATIAS E FATORES ASSOCIADOS EM ESCOLARES DE 12 ANOS DE IDADE

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi estimar a prevalência e a severidade de oclusopatias em escolares de 12 anos de idade em Campina Grande, Paraíba, Brasil.

A população do estudo compreendeu 553 escolares de 12 anos de idade matriculadas na rede municipal de ensino. Informações referentes às alterações oclusais (Índice de Estética Dentária – DAI) e percepções subjetivas sobre as oclusopatias foram coletadas por meio de um questionário estruturado. Análise bivariada e odds ratio foram usados para determinar a existência de associação entre a severidade das oclusopatias e os fatores associados.

A prevalência e severidade de oclusopatias foram de 65.1% (n=360) e 35.1% (n=194), respectivamente. A análise bivariada revelou uma associação positiva entre a variável "insatisfação ao sorrir relacionada a problemas oclusais" (OR=1.92 [1.13-3.28]) e a severidade das oclusopatias.

A alta prevalência e severidade de alterações oclusais observadas no presente estudo sugere que é necessário reformular as atuais políticas de saúde bucal com a inclusão do atendimento ortodôntico nos serviços de saúde ofertados à população.

Palavras chave: criança, maloclusão, fatores de risco, estudos transversais.