



Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial

www.elsevier.pt/spemd



Investigação

Prevalência de traumatismo dentário e fatores associados em adolescentes no concelho do Porto

Ana Catarina Martins Roleira Marinho^{a,*}, M. Conceição Manso^{b,c},
Viviane Colares^d e David José Casimiro de Andrade^a

^a Faculdade de Medicina Dentária, Universidade do Porto, Porto, Portugal

^b Faculdade Ciências Saúde, Universidade Fernando Pessoa, Porto, Portugal

^c REQUIMTE-UP, Portugal

^d Faculdade de Odontologia, Universidade de Pernambuco, Recife, Brasil

INFORMAÇÃO SOBRE O ARTIGO

Historial do artigo:

Recebido a 15 de dezembro de 2012

Aceite a 1 de julho de 2013

On-line a 4 de outubro de 2013

Palavras-chave:

Traumatismo dentário

Prevalência

Adolescentes

Fatores de risco

Epidemiologia

Etiologia

R E S U M O

Objetivos: O traumatismo dentário é um problema de saúde pública, não só pela alta prevalência, mas também devido ao impacto que causa no quotidiano de quem o sofre. Em Portugal não existem estudos sobre traumatismo dentário. O objetivo deste trabalho é estudar a prevalência de traumatismos dentários na população de adolescentes do concelho do Porto e caraterizar os fatores associados.

Métodos: Estudo observacional e transversal, realizado numa amostra aleatória de 301 alunos, com idades compreendidas entre os 15-19 anos, que frequentavam escolas secundárias públicas do Porto. Estes foram submetidos a uma ficha clínico-epidemiológica. O critério de classificação foi o de Andreasen & Andreasen. Efetuou-se análise estatística descritiva e inferencial univariada e multivariada (regressão logística).

Resultados: Encontrou-se uma prevalência de traumatismo dentário de 44,2% (IC95%: 38,7%-49,8%), embora apenas 21,3% (IC95%: 17,0%-26,2%) tivessem consciência disso. Os principais tipos de traumatismo observados foram a trinca de esmalte e/ou fratura de esmalte (32,6%), seguido de fratura de esmalte dentina sem exposição pulpar (11,3%). Os dentes mais atingidos por trauma foram os incisivos centrais superiores e a maioria das situações acometeu apenas um dente. Os incidentes ocorreram sobretudo na escola e como principais causas referem-se as quedas, desporto, brincar e violência. A prevalência de trauma é independente de overjet e proteção labial, estando o género masculino associado a uma maior probabilidade de sofrer traumatismo tanto em análise univariada como multivariada ($p=0,032$ e $p=0,001$, respetivamente).

Conclusão: Devido à alta prevalência de traumatismo encontrada é imperioso estabelecer medidas de prevenção/educacionais de forma a minimizar a frequência e consequências dos traumatismos.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos os direitos reservados.

* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: anita.r.marinho@gmail.com (A.C.M.R. Marinho).

Prevalence of dental trauma and associated factors among Porto adolescents

A B S T R A C T

Keywords:

Tooth injuries
Prevalence
Adolescents
Risk factors
Epidemiology
Etiology

Objectives: Dental trauma is a public health problem not only because of its high prevalence but also because of the impact it has on the everyday life of those affected. In Portugal there are no studies concerning dental trauma. This study aims at determine the prevalence of dental trauma in the Porto adolescent population and to characterize its associated factors. **Methods:** The observational and cross-sectional study took a stratified random sample of 301 students, aged between 15 and 19 years, who attended Porto's public high schools. These students underwent a clinical-epidemiological record. The classification criterion was Andreasen & Andreasen's. A descriptive and inferential univariate and multivariate analysis was conducted, using logistic regression.

Results: A prevalence of dental injuries of 44.2% (95% CI:38.7%-49.8%) was registered, although only 21.3% (95% CI:17.0%-26.2%) were aware of that fact. The main types of trauma observed were enamel crack and/or fracture (32.6%), and enamel-dentin fracture with no pulp exposure (11.3%). The superior central incisors were the teeth most affected by trauma, with most situations affecting only one tooth. The incidents traumatic situations took place at school and the main causes related were falling, sports, playing and violence. The prevalence of trauma is independent of the overjet and lip protection, and males have a higher probability of experiencing trauma both through univariate and multivariate analysis ($P = .032$, $P = .001$, respectively).

Conclusion: Given the high prevalence of trauma that was found, it is paramount to establish preventive/educational measures in order to minimize the frequency and consequences of dental trauma.

© 2012 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introdução

O traumatismo dentário é, por inúmeras razões, considerado um problema de saúde pública¹⁻⁴, não só pela alta prevalência, mas também devido ao impacto que causa na vida de quem o sofre⁵. Na maioria das vezes ocorre em crianças e adolescentes, podendo estar na origem de problemas sociais, psicológicos, comportamentais, funcionais, estéticos e até financeiros^{2,6-10}. Vários autores têm vindo a estudar o traumatismo dentário em adolescentes e as prevalências encontradas variam entre 7,4%-58,6%, dependendo da metodologia de estudo¹¹⁻¹⁵, características amostrais¹¹, classificação^{11,12,16}, dentição analisada¹¹, idades avaliadas^{11,12,14,16} e diferenças comportamentais e geográficas da população alvo⁴. O tipo de estudo também influencia os resultados encontrados, sendo que um estudo populacional apresenta evidência epidemiológica superior a um estudo clínico/hospitalar^{3,4,17}.

Os incisivos centrais superiores são os dentes mais propensos a trauma^{2,4,8,9,11,12,14,15,18-23} e as fraturas mais comuns são as que envolvem apenas esmalte e esmalte e dentina sem exposição pulpar^{2,3,8,10,12,14,17,19,22}. Alguns fatores de risco devem ser levados em consideração, como o overjet aumentado^{8,12-14,16,17,19,20,24,25} e a proteção labial inadequada^{8,13,14,16,17,20}.

É de salientar a necessidade de desenvolver programas educativos que destaquem a importância da prevenção e benefícios de um tratamento imediato^{4,13,23}. O uso de protetores bucais e uma intervenção ortodôntica precoce são os principais métodos de prevenção^{13,16}.

O objetivo do presente trabalho é estudar a prevalência de traumatismo dentário na população de adolescentes do concelho do Porto e caracterizar os fatores associados.

Métodos

Um estudo observacional transversal foi levado a cabo em 301 alunos (179 do sexo feminino e 122 do sexo masculino), entre os 15-19 anos, de ambos os géneros, que se encontravam a frequentar as 12 escolas secundárias públicas do concelho do Porto no ano letivo 2010/2011.

Após aprovação por parte do Comité de Ética da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, da Direção Regional de Educação do Norte e da Direção Geral de Inovação e de Desenvolvimento Curricular, foram realizadas reuniões com as direções das escolas no sentido de explicar os objetivos da pesquisa e solicitar uma base de dados com o número de alunos por turma. A dimensão da amostra a selecionar ($n = 366$) foi calculada sob os pressupostos de a dimensão da população ser de 7.600 alunos, para uma prevalência estimada de trauma de 50%, amplitude do intervalo de confiança de 10% e nível de significância de 5%. Selecionou-se uma amostra aleatória inicial de 384 alunos. Esta amostra estava estratificada por ano letivo, número de turmas e número de alunos/turma e foi selecionada aleatoriamente pelo número de alunos, com base nas percentagens conhecidas para a distribuição por ano de escolaridade, tipo de ensino e escola. Adicionalmente, foram selecionados mais 30% de alunos para substituição dos que não aceitariam participar e/ou que

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3173336>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3173336>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)