



LIRA, A. M.; DANTAS, R. V. F.; VIEIRA, T. I.; ALEXANDRIA, A. K. F.; NÓBREGA, C. B. C.; VALENÇA, A. M. G. Análise do diâmetro do orifício de saída de dentifícios. In: XIV Mostra de Iniciação Científica em Odontologia, 2009, João Pessoa - PB. *Revista de Iniciação Científica em Odontologia*, João Pessoa, v. 7, n. 1, jan./jun. 2009.



### Análise do diâmetro do orifício de saída de dentifícios

LIRA, Arthur Marinho\*  
 DANTAS, Raquel Venâncio Fernandes\*  
 VIEIRA, Thiago Isidro \*  
 ALEXANDRIA, Adílís Kalina Félix de\*\*  
 NÓBREGA, Carolina Bezerra Cavalcanti\*\*\*  
 VALENÇA, Ana Maria Gondim\*\*\*\*

\* Graduandos do Curso de Odontologia da UFPB.  
 \*\*Cirurgiã-Dentista Graduada em Odontologia pela UFPB.  
 \*\*\*Doutora em Cariologia pela FOP/Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).  
 \*\*\*\* Professora Associada da Disciplina de Odontopediatria da UFPB.



### Introdução

Diversos tipos de cremes dentais estão disponíveis no mercado, os quais se diferenciam quanto ao modo de apresentação, composição e indicação de uso.



(MOSS, 1993)



### Introdução

- ✓ Os dentifícios, em geral, são considerados cosméticos nível 1, sem risco em potencial.
- ✓ Os dentifícios destinados ao uso infantil são cosméticos nível 2, ou seja, apresentam potencial de risco.

(RDC 211/05)



### Introdução

#### Dentifícios infantis

Devem ser adotados cuidados com relação à utilização de dentifícios fluoretados por crianças de baixa idade, onde há ingestão de quantidade significativa da pasta utilizada na escovação diária



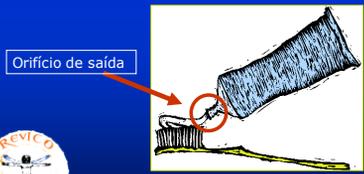
Steven (1995); Batista; Valença (2004)



### Introdução

#### Utilização do dentifício em crianças

Aplicar uma pequena quantidade do produto



Bentley; Ellwood; Davies, 1997



## Objetivo

Avaliar o diâmetro do orifício de saída de dentífricos adultos e infantis expostos à venda em estabelecimentos comerciais de João Pessoa-PB.



## Metodologia

Amostra

34 embalagens de cremes dentais

21 embalagens de dentífricos infantis

13 embalagens de dentífricos para adulto



## Metodologia

- Action Teen®;
- Bipope Super Kids®;
- Bitufo Cocoricó®;
- Boni Baby®;
- Colgate Baby®;
- Colgate Barbie Júnior®;
- Condor Baby®;
- Condor Júnior®;
- Condor Kids®;
- Contente Kids®;
- Equate®;
- Equate Kids®;
- Even Kids®;
- Hotwheels®;
- Kid's Crest®;
- Malvatri Kids®;
- SaniKids®;
- Seninha®;
- Tandy®;
- Tráááá®;
- Ultra Action Kids®

Dentífricos infantis



## Metodologia

Dentífricos para adultos

- Action®;
- Aquafresh®;
- Bonisense®;
- CloseUp®;
- CloseUp Liquifresh®;
- Colgate®;
- Contente®;
- Equate®;
- Even®;
- Malvatricin®;
- Máxima Proteção®;
- Prevent®;
- Sorriso®;



## Metodologia

Coleta dos dados



Com auxílio de paquímetro digital Messen de resolução 0,01mm (Figura A), mensurou-se o diâmetro do orifício de saída das 34 embalagens primárias



Figura A: Paquímetro Digital Messen

## Metodologia

O diâmetro de cada orifício foi obtido pela média aritmética de três(03) medidas (Figura B) de diâmetros efetuadas em lugares distintos do perímetro circular de cada embalagem.



Figura B: Medida do orifício de vazão

## Metodologia

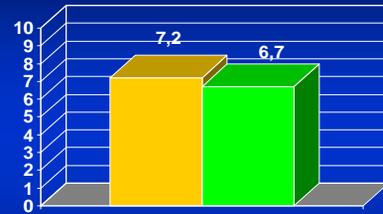
### Análise dos dados



Análise descritiva, sendo os resultados expressos em valores absolutos e apresentados em figuras.



## Resultados



Média dos orifícios de vazão dos dentifrícios (mm)

■ Adulto ■ Infantil



## Resultados

1. A média do diâmetro dos orifícios dos cremes dentais infantis foi de 6,7mm e do adulto foi de 7,2mm.
2. Dentre os dentifrícios infantis, o que obteve maior valor do diâmetro foi o Colgate Júnior®, com 8,07mm. O menor valor foi verificado no Sanikids®, com 1,96mm.
3. Já nos dentifrícios adultos, o maior valor foi do Sorriso, com 8,17mm. O menor diâmetro foi do CloseUp Liquifresh®, com 2,13mm.



## Conclusões

Diante da metodologia adotada e dos resultados obtidos, conclui-se que:

- 1) O diâmetro dos orifícios de vazão de embalagens primárias infantis é semelhante ao dos adultos;
- 2) Esta característica poderia contribuir para o uso excessivo de dentifrício e sua conseqüente ingestão pelas crianças.



## Referências

BATISTA, M.D.E.; VALENÇA, A.M.G. Dentifrícios fluoretados e sua utilização em crianças. **Arquivos em Odontologia**, Belo Horizonte, v.40, n.2, p.127-137, abr./jun., 2004

MOSS, S.J. **Growing-up Cavity-free: A Parent's Guide to Prevention**. Chicago: Quintessence Books, 1993. 212p.

STEVEN, M.L. Infants fluoride ingestion from water, supplements and dentifrice. **J. Am. Dent. Assoc.**, Chicago, v.126, n.12, p. 625-1632, Dec. 1995.

BENTLEY, E.M.; ELLWOOD, R.P.; DAVIES, R.M. Factors influencing the amount of fluoride toothpaste applied by the mothers of young children. **Br. Dent. J.**, London, v.183, n.11/12, p. 412-414, Dec. 1997.

Resolução RDC nº 211, de 14 de julho de 2005

