



# PREVALENCIA E FATORES ASSOCIADOS AO FRENULO LINGUAL ALTERADO EM PRÉ-ESCOLARES DE CANOAS-RS.

Fortuna MJ, Feldens CA, Stona P, Ferreira SH, Kramer PF.

Coordenador do projeto: Prof. Paulo Floriani Kramer.

Linha de pesquisa: Epidemiologia e etiopatogenia das doenças e disfunções do sistema estomatognático.



## OBJETIVO

O objetivo do estudo foi avaliar a prevalência e fatores associados a alterações do frênulo lingual, assim como sua relação com aleitamento materno.

## METODOLOGIA

**DELINEAMENTO DO ESTUDO:** transversal

**POPULAÇÃO:** 1.313 crianças entre 0 e 5 anos de idade de 31 pré-escolas municipais do município de Canoas-RS.

**QUESTIONÁRIO:** questionário sociodemográfico e comportamental foi aplicado aos pais.

**EXAME CLÍNICO:** o frênulo foi classificado como normal, curto, anteriorizado, longo e anteriorizado e anquiloglossia (MARCHESAN, IQ, 2003).

**ANÁLISE ESTATÍSTICA:** realizada com teste qui-quadrado, Mann-Whitney e Regressão de Poisson.

**ASPECTOS ÉTICOS:** termo de consentimento livre e esclarecido e aprovação do Comitê de Ética (2010-056H).

## RESULTADOS

**Tabela 1.** Características demográficas, socioeconômicas e comportamentais da amostra (n=1313). Canoas, 2010.

| Variáveis            | N   | (%)    |
|----------------------|-----|--------|
| Sexo                 |     |        |
| Masculino            | 682 | (51,9) |
| Feminino             | 631 | (48,1) |
| Idade                |     |        |
| 0                    | 37  | (2,8)  |
| 1                    | 167 | (12,8) |
| 2                    | 234 | (17,8) |
| 3                    | 317 | (24,1) |
| 4                    | 342 | (26,0) |
| 5                    | 216 | (16,5) |
| Raça                 |     |        |
| Branco               | 879 | (66,9) |
| Não branco           | 434 | (33,1) |
| Escolaridade Materna |     |        |
| < 9 anos             | 462 | (36,1) |
| 9- 11 anos           | 696 | (54,4) |
| > 11 anos            | 121 | (9,5)  |
| Renda                |     |        |
| < 1,5 SM             | 431 | (35,2) |
| 1,5- 2 SM            | 363 | (29,7) |
| > 2 SM               | 430 | (35,1) |
| Aleitamento Materno  |     |        |
| < 12 meses           | 855 | (67,7) |
| > 13 meses           | 408 | (32,3) |
| Mamadeira            |     |        |
| Nunca usou           | 107 | (8,2)  |
| Usou e não usa mais  | 268 | (20,6) |
| Ainda usa            | 927 | (71,2) |
| Chupeta              |     |        |
| Nunca usou           | 417 | (31,9) |
| Já usou              | 892 | (68,1) |

**Tabela 2.** Frequências simples e relativas de diferentes tipos de frênulo lingual.

| Tipo de Freio              | Total de Crianças (n= 1313) |         | Crianças com FLA (N= 147) |
|----------------------------|-----------------------------|---------|---------------------------|
|                            | N                           | (%)     |                           |
| Normal                     | 1166                        | (88,8)  | -                         |
| Alteração do FL            | 147                         | (11,2)  | -                         |
| Tipo curto                 | 78                          | (5,9)   | (53,1)                    |
| Tipo curto e anteriorizado | 59                          | (4,5)   | (40,1)                    |
| Tipo anteriorizado         | 9                           | (0,7)   | (6,1)                     |
| Anquiloglossia             | 1                           | (0,08)  | (0,7)                     |
| Total                      | 147                         | (100,0) | (100,0)                   |

**Tabela 3.** Associação entre frênulo lingual alterado e variáveis demográficas, socioeconômicas e comportamentais. Canoas, 2010.

| Variáveis            | N   | Frênulo alterado |        | P*    |
|----------------------|-----|------------------|--------|-------|
|                      |     | N                | (%)    |       |
| Sexo                 |     |                  |        | 0,004 |
| Masculino            | 682 | 93               | (13,6) |       |
| Feminino             | 631 | 54               | (8,6)  |       |
| Idade                |     |                  |        | 0,129 |
| < 2 anos             | 204 | 16               | (7,8)  |       |
| 2- 3 anos            | 551 | 63               | (11,4) |       |
| > 3 anos             | 558 | 68               | (12,2) |       |
| Raça                 |     |                  |        | 0,233 |
| Branca               | 879 | 92               | (10,5) |       |
| Não branca           | 434 | 55               | (12,7) |       |
| Escolaridade materna |     |                  |        | 0,150 |
| < 9 anos             | 462 | 58               | (12,6) |       |
| 9- 11 anos           | 696 | 70               | (10,1) |       |
| > 11 anos            | 121 | 11               | (9,1)  |       |
| Renda                |     |                  |        | 0,087 |
| < 1,5 SM             | 431 | 59               | (13,7) |       |
| 1,5- 2 SM            | 363 | 36               | (9,9)  |       |
| > 2 SM               | 430 | 43               | (10,0) |       |

**Tabela 4.** Razões de Prevalência (RP) brutas e ajustadas e Intervalos de Confiança 95% (IC 95%) da ocorrência de frênulo lingual alterado de acordo com as variáveis independentes. Canoas, 2010.

| Variável             | Não Ajustada |             |       | Ajustada |             |       |
|----------------------|--------------|-------------|-------|----------|-------------|-------|
|                      | RP           | IC 95%      | p     | RP       | IC 95%      | p     |
| Sexo                 |              |             | 0,004 |          |             | 0,005 |
| Masculino            | 1,59         | (1,16-2,19) |       | 1,59     | (1,15-2,19) |       |
| Feminino             | 1,00         |             |       | 1,00     |             |       |
| Idade                |              |             | 0,251 |          |             | 0,188 |
| < 2 anos             | 1,00         |             |       | 1,00     |             |       |
| 2 - 3 anos           | 1,46         | (0,86-2,46) |       | 1,51     | (0,89-2,58) |       |
| > 3 anos             | 1,55         | (0,92-2,61) |       | 1,64     | (0,96-2,79) |       |
| Raça                 |              |             | 0,233 |          |             | 0,165 |
| Branco               | 1,00         |             |       | 1,00     |             |       |
| Não branco           | 1,21         | (0,88-1,66) |       | 1,25     | (0,91-1,71) |       |
| Escolaridade Materna |              |             | 0,329 |          |             |       |
| < 9 anos             | 1,38         | (0,75-2,55) |       | #        |             |       |
| 9- 11 anos           | 1,11         | (0,60-2,03) |       |          |             |       |
| > 11 anos            | 1,00         |             |       |          |             |       |
| Renda                |              |             | 0,144 |          |             |       |
| < 1,5 SM             | 1,37         | (0,95-1,98) |       | #        |             |       |
| 1,5- 2 SM            | 0,99         | (0,65-1,51) |       |          |             |       |
| > 2 SM               | 1,00         |             |       |          |             |       |

# Variável não incluída no modelo final.

**Tabela 5.** Prevalência e tempo de aleitamento materno de acordo com o tipo de frênulo lingual (normal versus alterado).

| Tipo de Frênulo | N    | Prevalência de Aleitamento Materno |        | p     | Tempo de Aleitamento Materno Total (meses) |        |         | p     |
|-----------------|------|------------------------------------|--------|-------|--|--------|---------|-------|
|                 |      | n                                  | (%)    |       | Média                                      | (DP)   | Mediana |       |
| Normal          | 1123 | 874                                | (77,8) | 0,558 | 9,7  | (11,1) | 6       | 0,437 |
| Alterado        | 140  | 112                                | (80,0) |       | 10,2                                       | (10,9) | 6       |       |

## CONCLUSÕES

Concluiu-se que não há relação entre FLA e aleitamento materno. Além disso, anquiloglossia é um evento raro, restringindo a indicação de intervenção cirúrgica em recém-nascidos.