

EFICÁCIA ANESTÉSICA DE DOIS VOLUMES DE LIDOCAÍNA COM EPINEFRINA EM BLOQUEIO DOS NERVOS INCISIVO E MENTONIANO



volpato@fop.unicamp.br

Chorvat V, Berto LA, Groppo FC, Volpato MC

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA / UNICAMP - Área de Farmacologia, Anestesiologia e Terapêutica

Agência Financiadora: PIBIC/CNPq – Palavras-chave: Lidocaína, Bloqueio Mentoniano, Eficácia Anestésica

Introdução

A técnica mentoniana é usada na clínica odontológica para intervenções na região de pré-molares a incisivos inferiores. Há divergência na literatura a respeito do volume de solução anestésica a ser empregado nesse tipo de técnica.

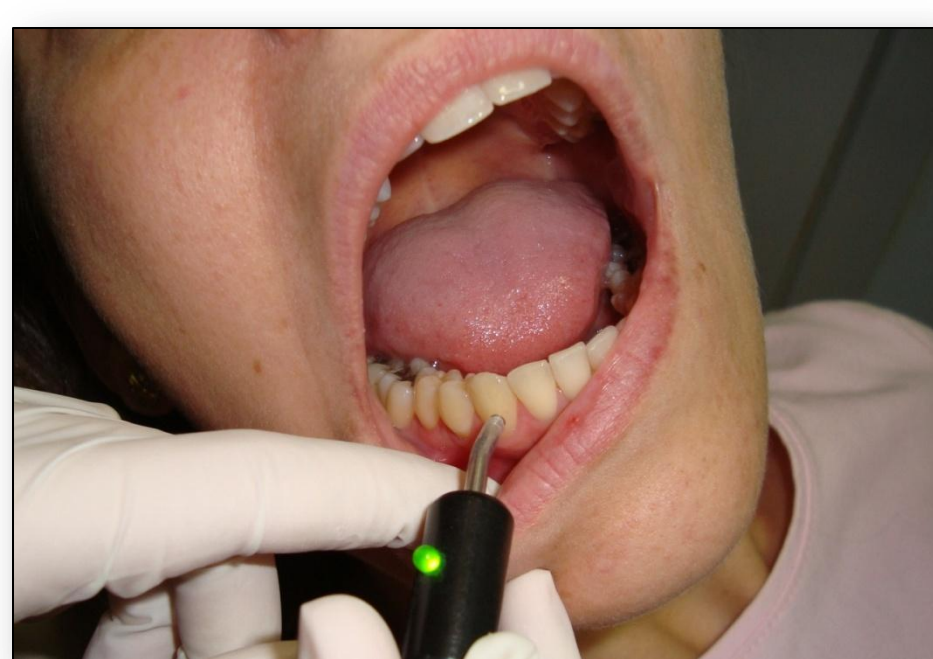
Objetivo

Comparar a eficácia clínica da lidocaína 2% com epinefrina na concentração de 1:100.000 em dois volumes diferentes no bloqueio dos nervos incisivo e mentoniano.

Material e Método

- Aprovação CEP/FOP-UNICAMP (CAAE 0032.0.167.000-09)
- Estudo cruzado duplo-cego
- 40 voluntários saudáveis
- Duas sessões randomizadas com intervalo de 7 dias
- Bloqueio mentoniano lado direito com 0,9mL e 1,8mL da solução de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000
- Dentes avaliados: incisivo lateral, canino, primeiro e segundo pré-molares, primeiro e segundo molares com pulp tester elétrico

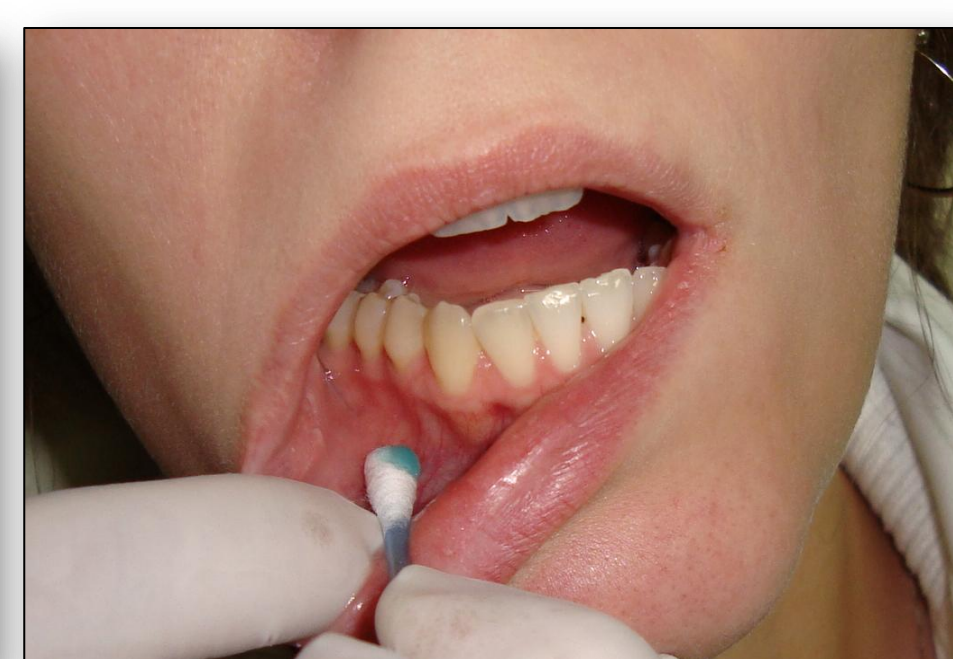
Avaliação da anestesia pulpar



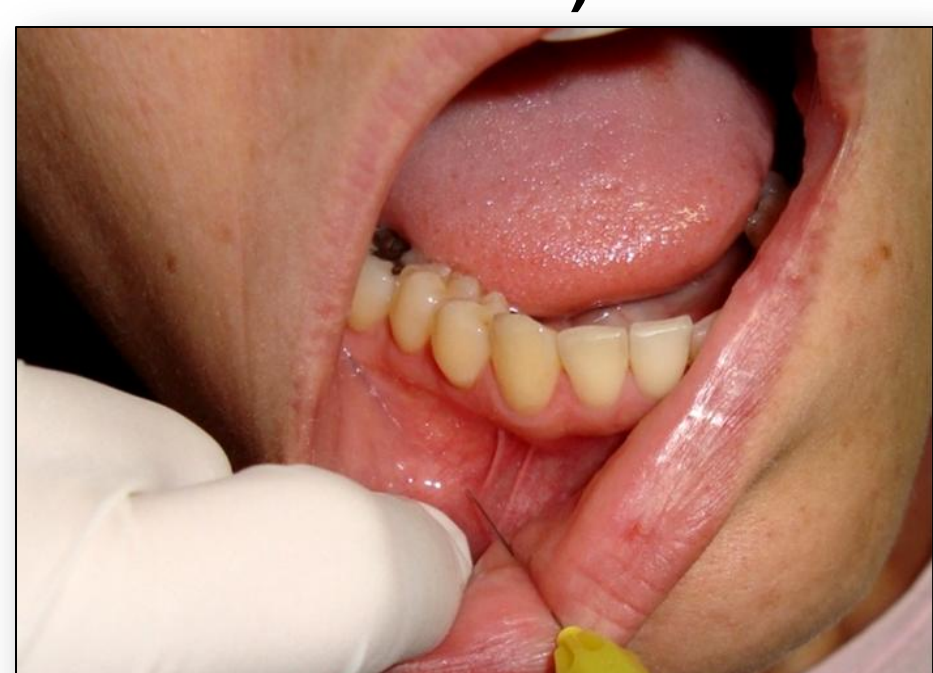
Avaliação do limiar basal de cada dente (média de 3 medidas)



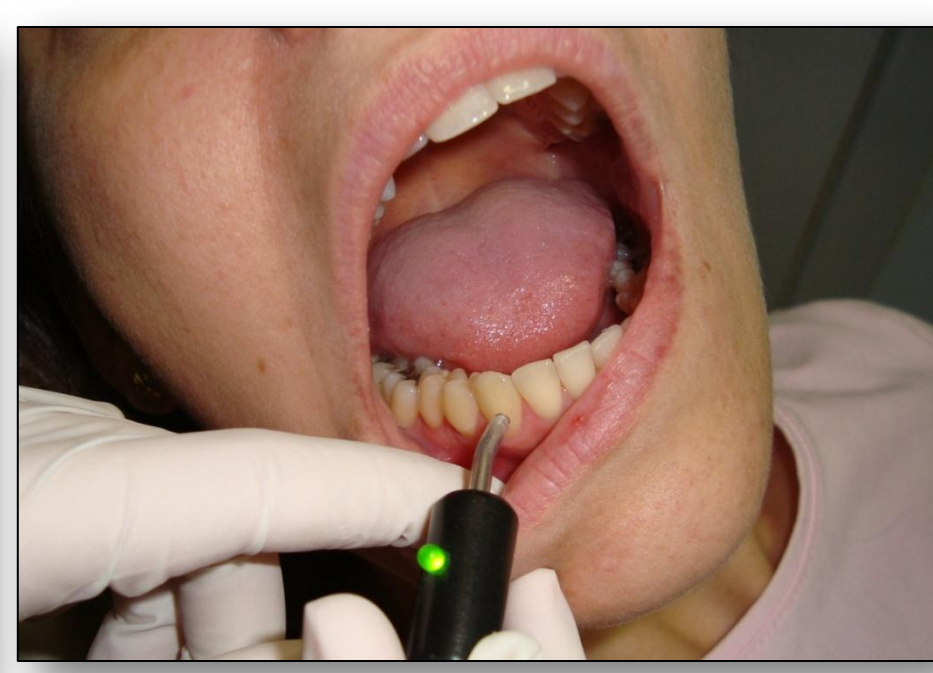
Localização do forame mentoniano



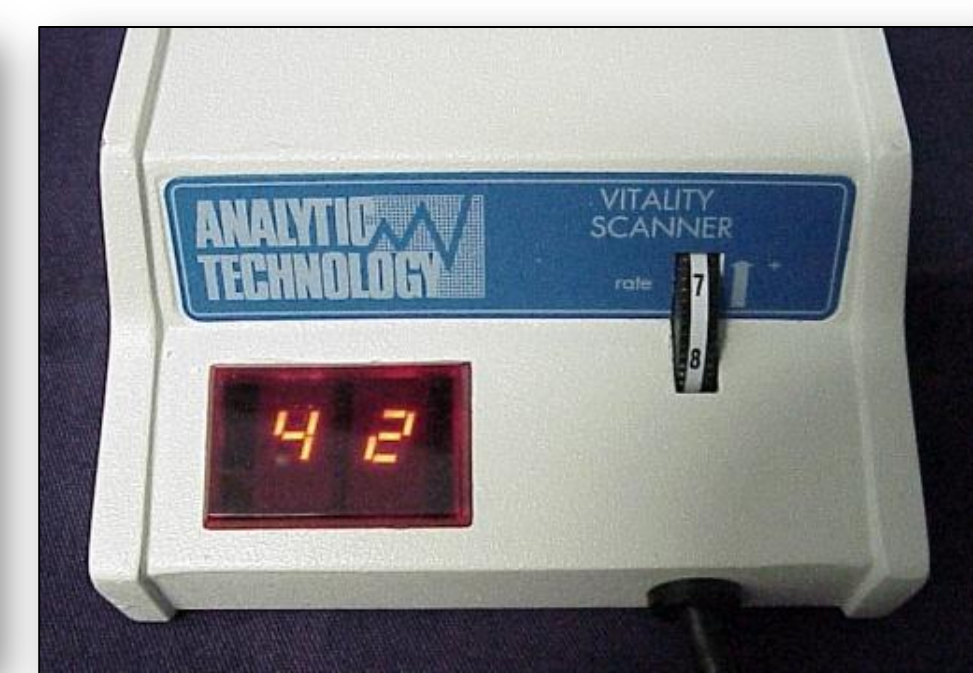
Anestesia tópica



Local da punção



Estímulo a cada 2min até atingir anestesia pulpar (ausência de percepção do estímulo máximo do aparelho - 80) e a seguir, a cada 10min até o retorno da percepção do estímulo



Parâmetros avaliados:

- **SUCESSO DA ANESTESIA:** dente com latência menor ou igual a 10 minutos e duração da anestesia de no mínimo 10 minutos (ausência de resposta ao estímulo máximo do aparelho).
- **LATÊNCIA:** período entre o final da injeção até a ausência de percepção do estímulo máximo.
- **DURAÇÃO DA ANESTESIA:** período de ausência de percepção do estímulo elétrico (anestesia pulpar) ou do estímulo de pressão (anestesia na gengiva).
- **DOR À PUNÇÃO E APÓS RETORNO DA SENSIBILIDADE AOS TECIDOS (EAV)**
- **Análise estatística:** Teste de Wilcoxon pareado e McNemar (com nível de significância de 5%).

Resultados

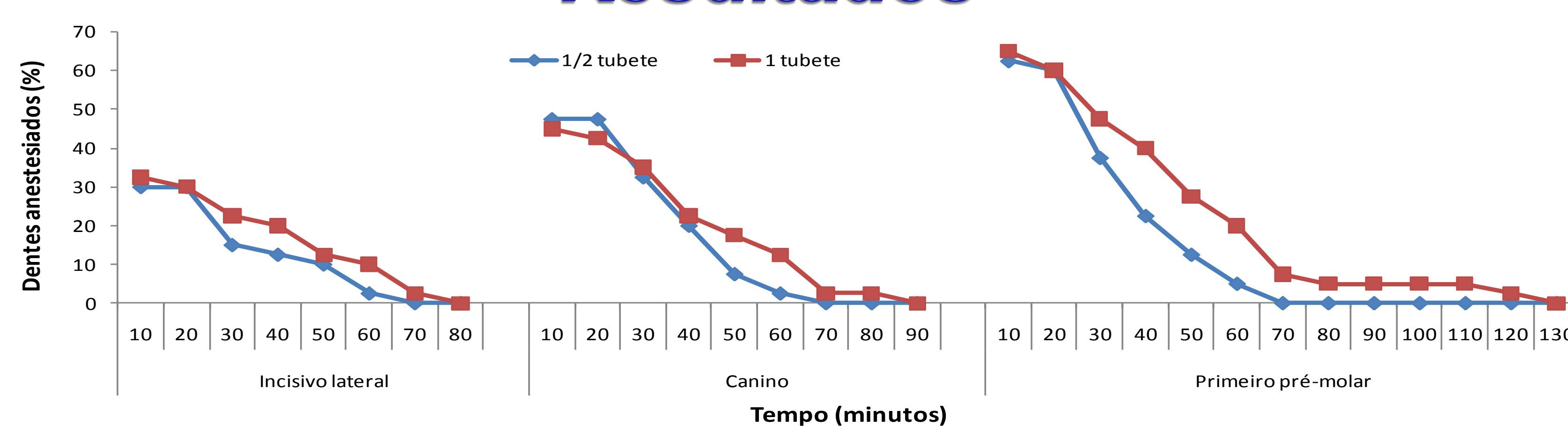


Figura 1. Sucesso da anestesia (em %) no incisivo lateral, canino e primeiro pré-molar inferiores, após bloqueio dos nervos incisivo e mentoniano com 1/2 e 1 tubete de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000. (Incisivo lateral e canino → p > 0,05; primeiro pré-molar → p=0,0078).

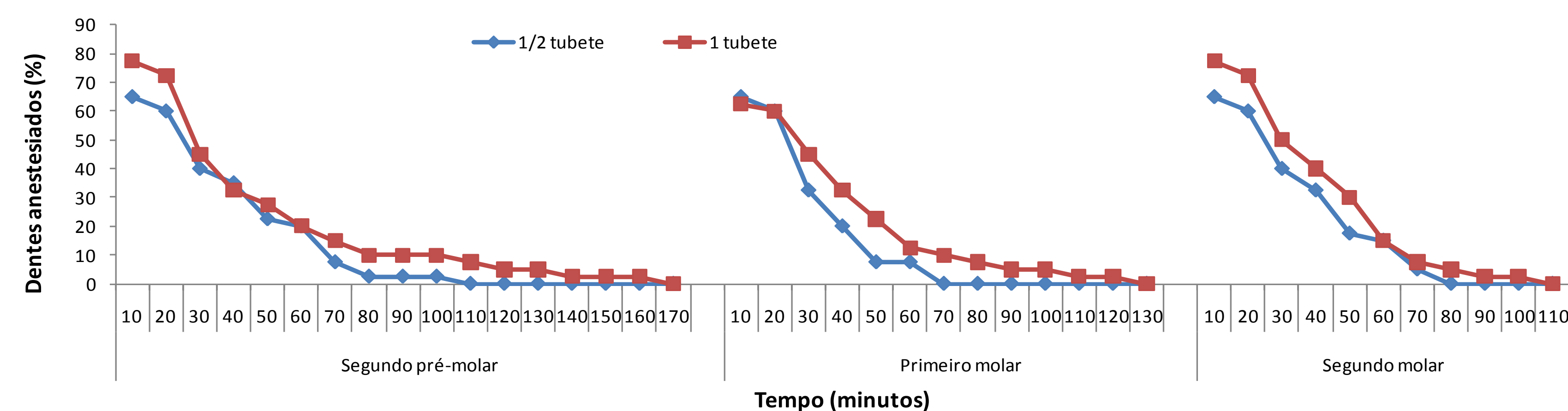


Figura 2. Sucesso da anestesia (em %) no segundo pré-molar, primeiro molar e segundo molar inferiores, após bloqueio dos nervos incisivo e mentoniano com 1/2 e 1 tubete de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000 (p>0,05).

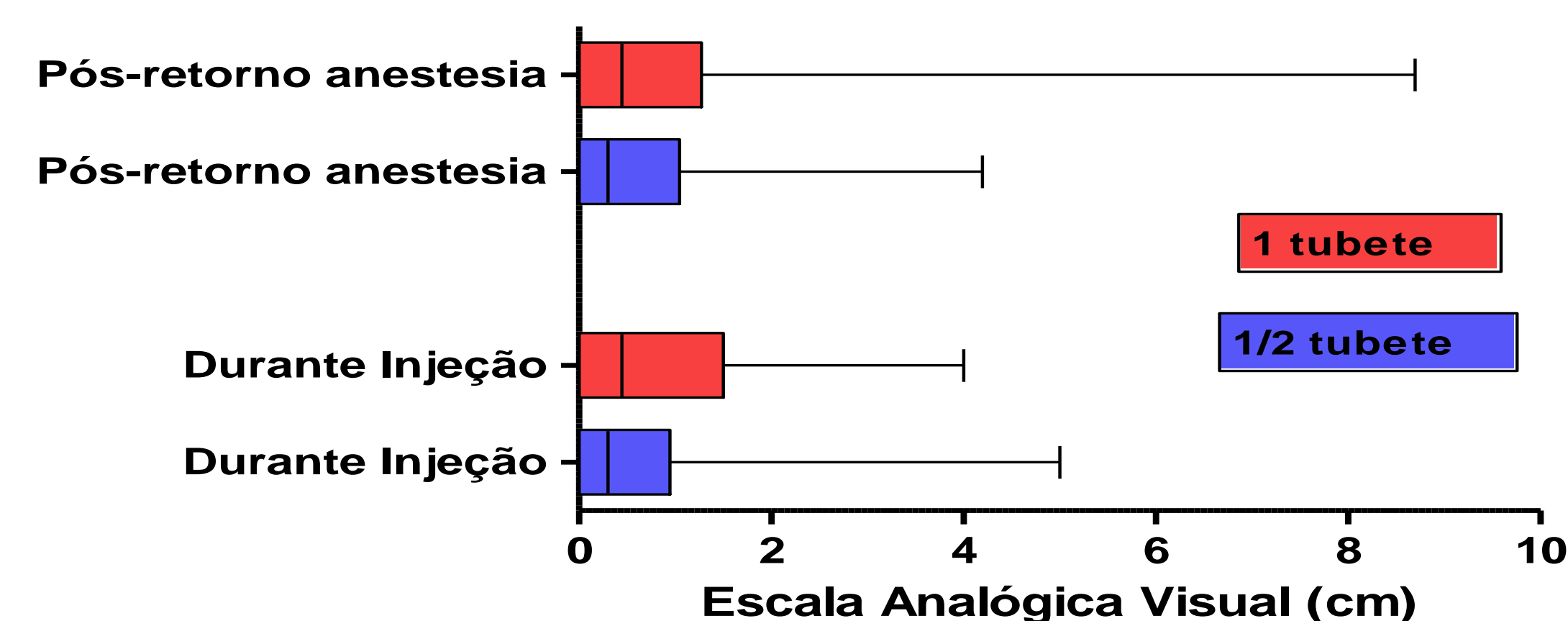


Figura 3. Sensibilidade dolorosa (em cm), durante a injeção e pós-retorno da anestesia na gengiva, em técnica de bloqueio dos nervos incisivo e mentoniano com 1/2 e 1 tubete de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000 (p>0,05).

Tabela 1. Latência e duração da anestesia pulpar e gengival (mediana e desvio interquartilico, em minutos) após bloqueio dos nervos incisivo e mentoniano com 1/2 e 1 tubete de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000 (# p=0,014).

	VOLUME injetado	Canino inferior	1º pré-molar inferior	2º pré-molar inferior	1º molar inferior	2º molar inferior	Gengiva
Latência (min)	1/2 tubete	5 (4,5)	4 (4)	2 (3,5)	2 (2)	2 (4)	0
	1 tubete	4 (5,5)	4 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	0
Duração (min)	1/2 tubete	30 (20)	30 (20) #	35 (37,5)	20 (20)	35 (27,5)	180 (49,5)
	1 tubete	35 (27,5)	40 (37,5)	30 (35)	40 (30)	40 (30)	183 (99,5)

Conclusão

Não há vantagem no uso de 1,8mL (1 tubete), com exceção da anestesia no primeiro pré-molar, que pode ser proporcionar maior grau de sucesso e duração da anestesia do bloqueio efetivo dos nervos incisivo e mentoniano. Pode-se também concluir que é possível obter anestesia efetiva dos molares com a técnica de bloqueio dos nervos incisivo e mentoniano.

Avaliação da anestesia na gengiva: estímulo de pressão (pelo voluntário)

Sensibilidade Dolorosa Durante e Após a Injeção– Escala Analógica Visual (EAV)

