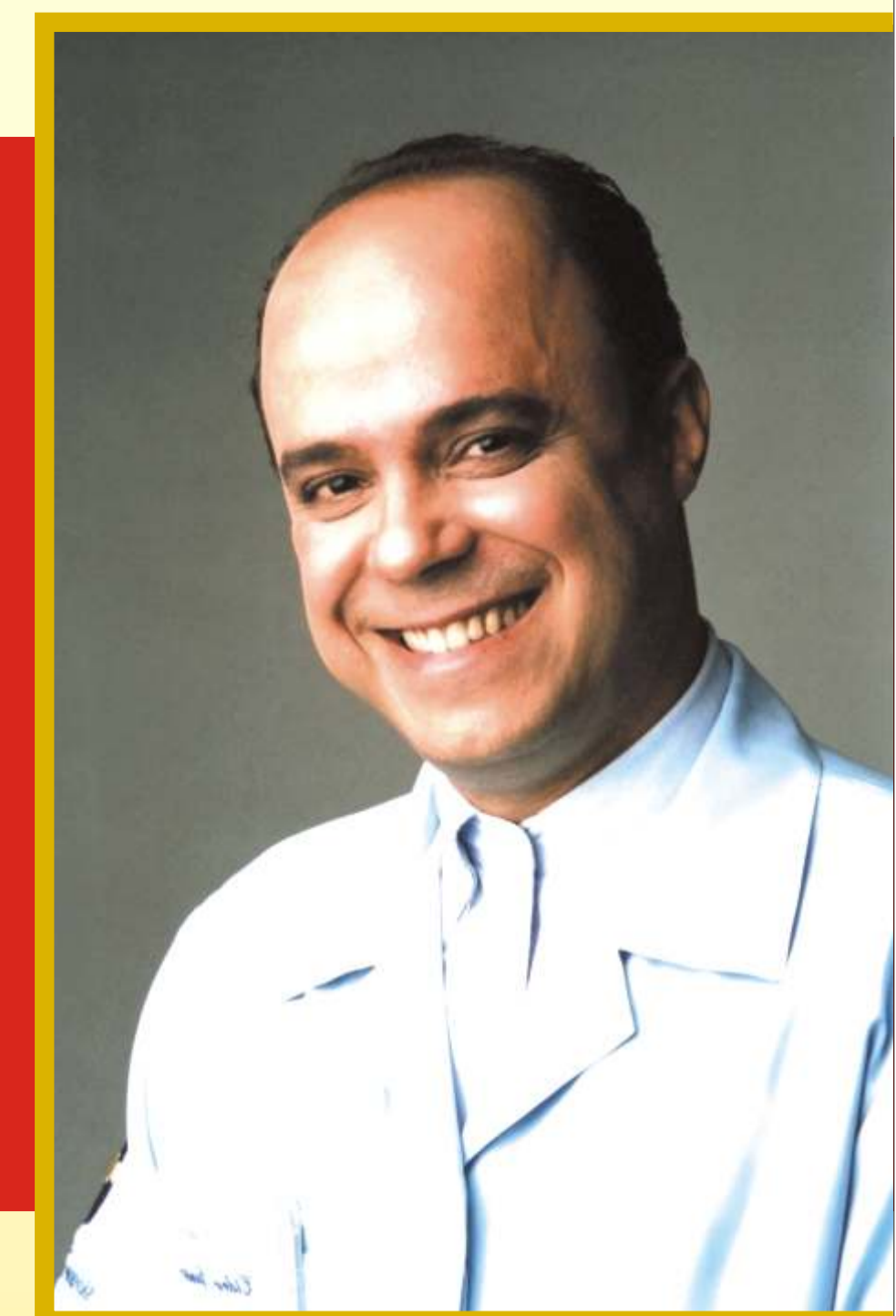


AVALIAÇÃO CEFALOMÉTRICA DO CRESCIMENTO OBTIDO POR UM APARELHO ORTODÔNTICO POSICIONADOR



RESUMO

Este ensaio clínico buscou avaliar a efetiva contribuição de um aparelho ortodôntico posicionador no aumento de três grandezas cefalométricas.

67 crianças entre 7 e 10 anos foram tratadas ortodônticamente durante doze meses com um posicionador ortodôntico e delas obteve-se duas telerradiografias, uma ao início e outra ao final do período de observação.

Foram confeccionados cefalogramas sobre as telerradiografias e comparou-se entre o grupo testado e o controle as grandezas Condíleo-A; Condíleo-Gnátio e Espinha Nasal Anterior-Mentoniano (fig 1).

Os resultados mostraram diferenças estatisticamente significantes no crescimento da maxila (Co-A) e mandíbula (Co-Gn) de todo o subgrupo masculino e nenhum efeito no feminino. Já para o aumento da dimensão vertical, ENA-Me, as diferenças foram estatisticamente confirmadas para ambos os gêneros.

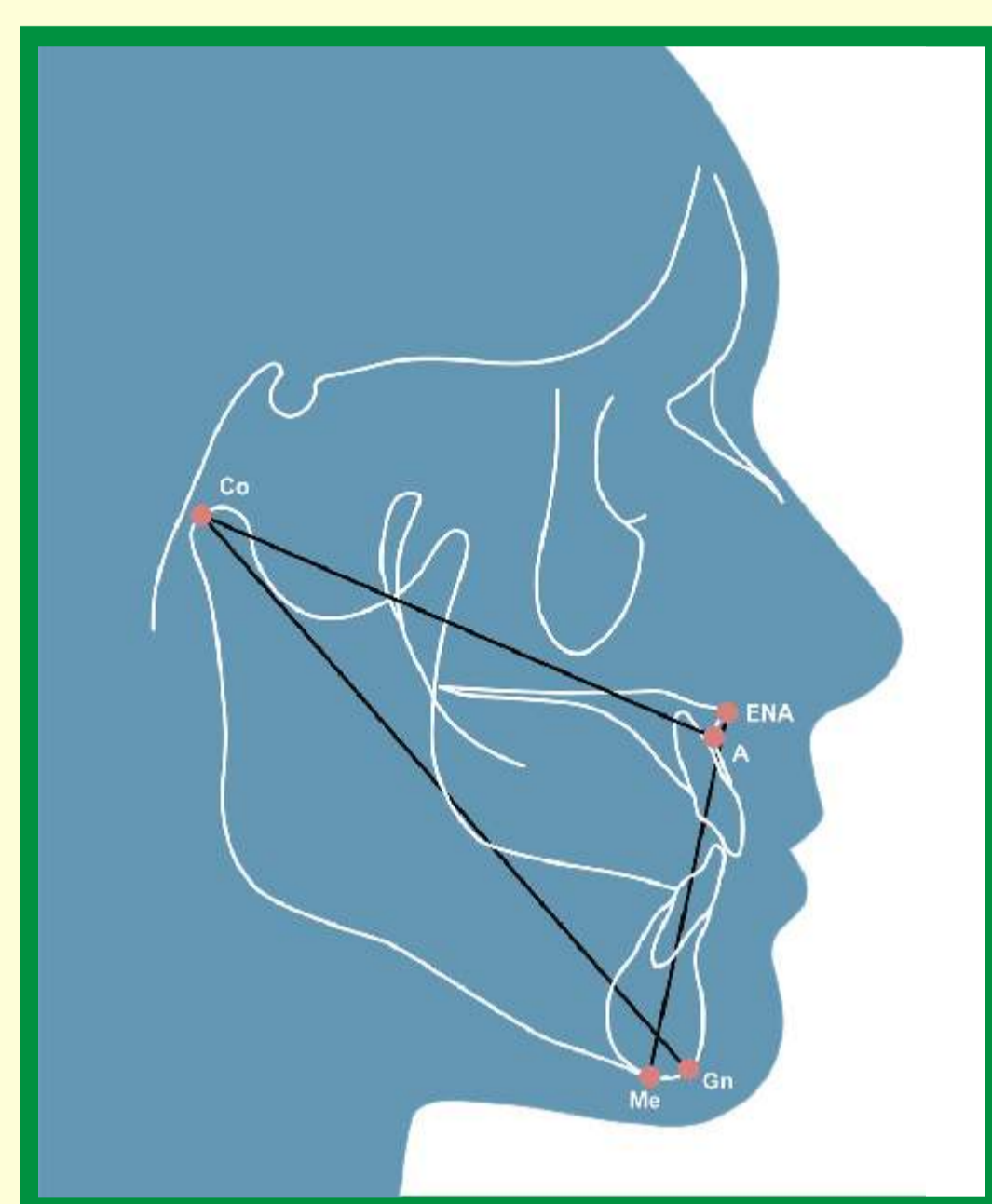


Fig. 1

Palavra-Chave: Ortodontia, Ortodontia interceptora, Ortodontia preventiva, Aparelhos ortodônticos funcionais, Terapia miofuncional.

OS POSICIONADORES

Inicialmente proposto como contenção após tratamento ortodôntico (KESLING, 1945), JANSON et. al. (1997) qualificaram os posicionadores como uma alternativa aos tratamentos com aparelhos fixos, removíveis e funcionais.

Para a presente pesquisa, foram utilizados os posicionadores encontrados no mercado com o nome de Trainer – T4k, representados na fig.2

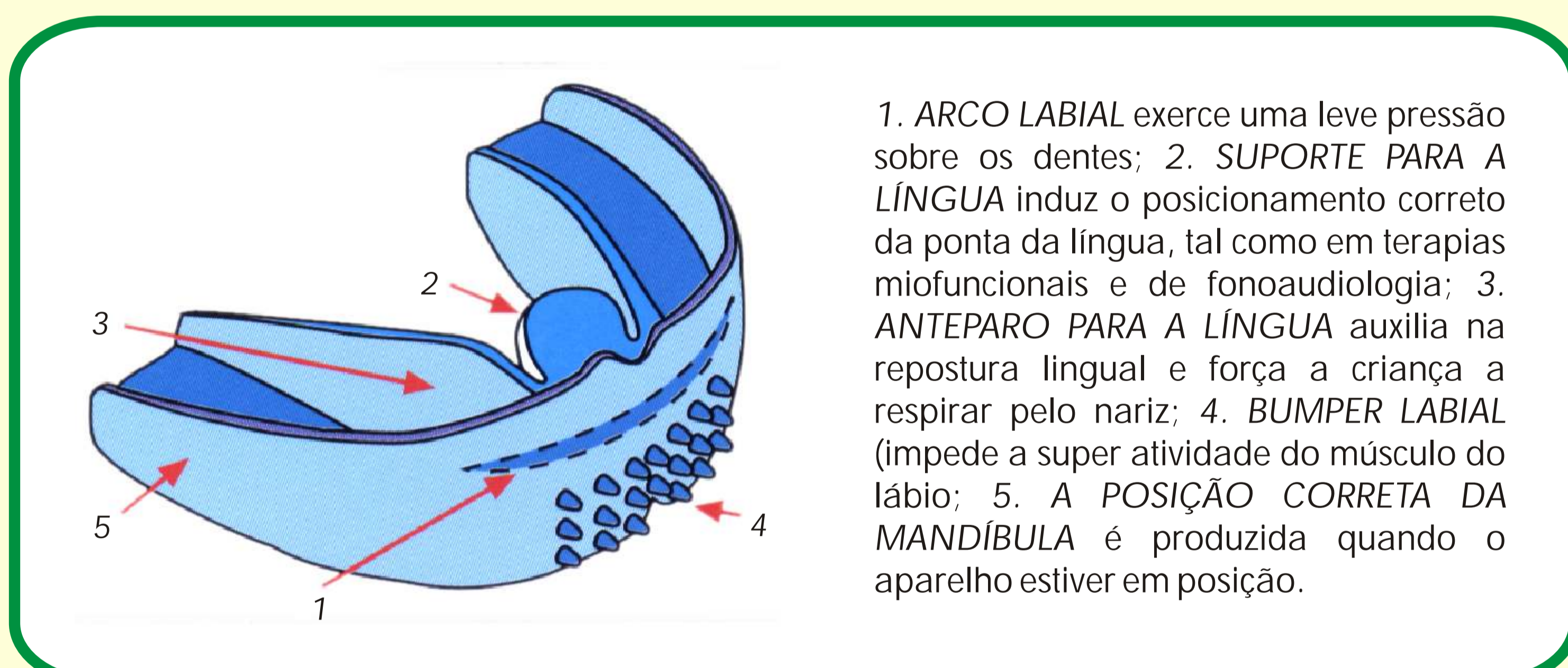


Fig. 2

RESULTADOS

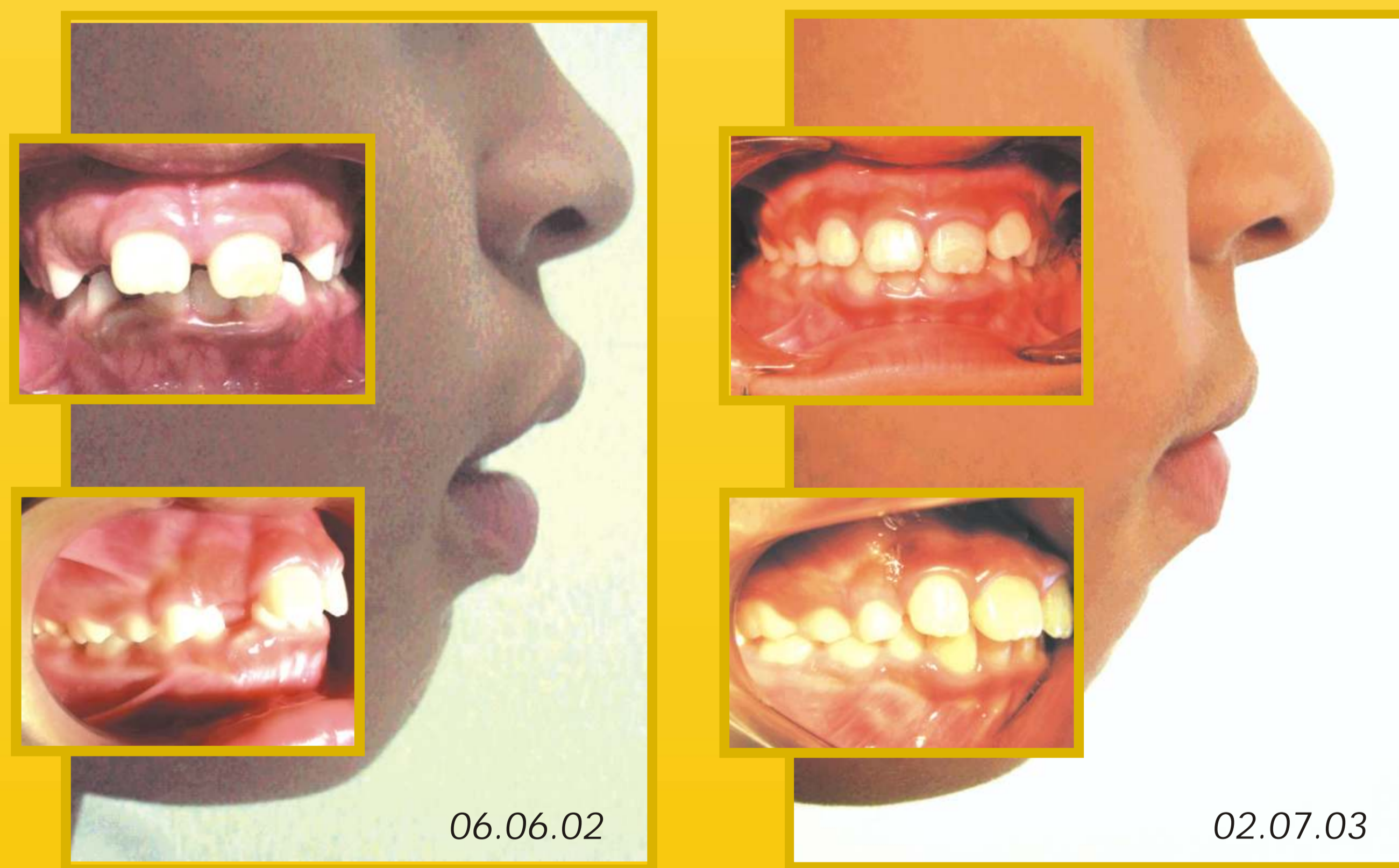
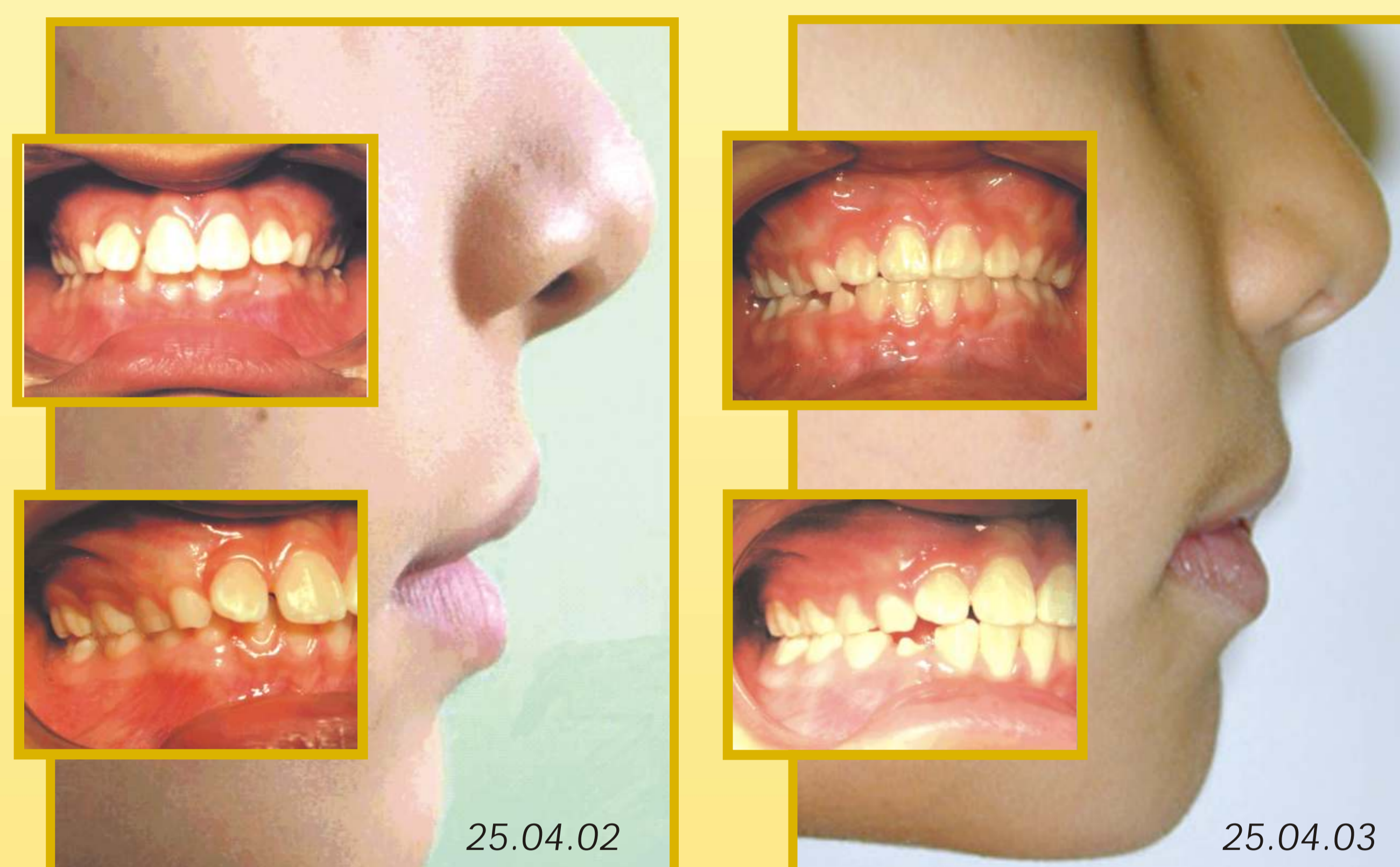
As diferenças de crescimento encontradas entre o grupo pesquisado e o controle foram analisadas estatisticamente pelo programa MINITAB 13 for windows com o teste de Wilcoxon. Para o grupo do gênero masculino todas as medidas foram estatisticamente relevantes (Co-Gn- $p=0,005$; Co-A- $p=0,028$; ENA-Me- $p=0,001$). Já para o grupo do gênero feminino somente a grandeza ENA-Me foi validada estatisticamente (Co-Gn- $p=0,514$; Co-A- $p=0,349$; ENA-Me- $p=0,002$). Nas discussões, aventou-se a existência de vieses que impediram dar uma maior consistência na afirmação do papel dos Trainers no efetivo crescimento da mandíbula e restrição da maxila. Ao contrário dos achados com as medidas de ENA-Me, que foram expressivos em ambos os grupos.

CONCLUSÕES

O Uso dos aparelhos posicionadores ortodônticos conhecidos como Trainers – T4K, pelo período de um ano, promoveu em crianças do gênero masculino entre 7 e 10 anos crescimento da mandíbula; maxila e da dimensão vertical maior que o esperado fisiologicamente.

Este mesmo equipamento, usado nas mesmas condições em um grupo do gênero feminino, promoveu o crescimento da dimensão vertical superior ao esperado fisiologicamente.

PAINEL DE CASOS



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS E BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
Kesling HD. The philosophy of the tooth positioning appliance. *Am J Orthod Oral Surg* 1945 June; 31(6).

Janson GR, Pereira AC, Bergensen EO et al. Cephalometric evaluation of the eruption guidance appliance in class II, division 1 treatment. *J Clin Orthod* 1997 May; 31(5): 299-306.

Carvalho GD. S.O.S respirador bucal: uma visão funcional e clínica da amamentação. São Paulo: Lovise; 2003. 286p.

AUTORES:

Eider Junior
Paulo A Nouer
Marco Canni



C . P . O .
São Leopoldo Mandic