

## EFEITOS DA FOTOBIMODULAÇÃO NA PRODUÇÃO DE SALIVA E NO DISPARO DE DEGLUTIÇÃO: RELATO DE CASO

Lucas de Oliveira Cunha, Déborah Carollina C. Silva, Elisângela de Fátima P. Pedra, Vanessa Mouffron N. Alves, Laélia Cristina C. Vicente

Curso de Fonoaudiologia/UFMG - Minas Gerais

Descritores: Laser, transtornos de deglutição, saliva

### Introdução

A deglutição é uma complexa função neuromotora desempenhada pelo sistema estomatognático da qual participam diversas estruturas anatômicas. Para que este processo seja realizado adequadamente deve haver força, mobilidade, coordenação e sensibilidade adequadas das estruturas envolvidas. Alterações no *input* sensorial oral podem causar atraso no disparo da deglutição e consequentemente presença de estase alimentar ou salivar em cavidade oral. A laserterapia é uma técnica de tratamento não invasiva, não medicamentosa, indolor, que consiste na transformação da energia luminosa em energia química a ser utilizada na cadeia respiratória mitocondrial<sup>1</sup>. Estudos recentes mostram efeitos positivos do uso do *laser* de baixa intensidade na regeneração nervosa e em casos de alterações sensoriais decorrentes de lesões periféricas<sup>2</sup>. No entanto, não foram encontrados trabalhos que pesquisassem os efeitos desse recurso sobre o *input* oral associado ao disparo de deglutição e à redução do fluxo salivar.

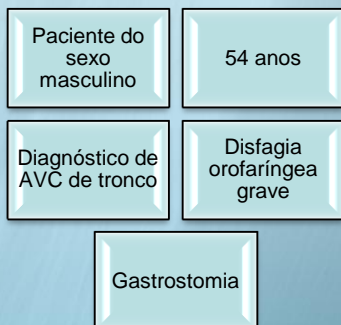
### Objetivos

Identificar se a terapia com *laser* de baixa intensidade associada à fonoterapia tradicional melhora o disparo da deglutição e reduz a produção de saliva.

### Métodos

#### Público-alvo:

Indivíduo com ausência de disparo de deglutição e queixa de sialorreia.



A avaliação fonoaudiológica constatou:

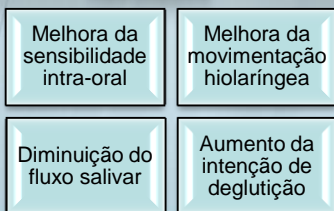
- Ausência de deglutições espontâneas e sob comando;
- Elevação hiolaríngea ausente;
- Redução de sensibilidade intra-oral;
- Presença de sialorreia;

Queixas:

- Ausência do disparo da deglutição;
- Excesso de saliva – cuspada em um copo;

Terapia fonoaudiológica convencional	Laserterapia
<input type="checkbox"/> Estímulo do disparo da deglutição	<input type="checkbox"/> Aplicação do laser em região de orofaringe e glândulas salivares
<input type="checkbox"/> Controle motor oral	<input type="checkbox"/> Infravermelho (808nm) e a dose de 9J
<input type="checkbox"/> Elevação laríngea	<input type="checkbox"/> 2 x /semana com intervalo de 72h entre as aplicações
<input type="checkbox"/> Exercícios diários/ 1x/dia	<input type="checkbox"/> Durante 12 semanas
<input type="checkbox"/> Associada à laserterapia	

### Resultados



### Conclusões

Embora a restrição alimentar permaneceu, o indivíduo apresentou melhora em aspectos alterados ao associar a terapia de laser com a terapia convencional fonoaudiológica. Trata-se de um estudo novo e inicial, estudos longitudinais e com amostras representativas são necessários para definir parâmetros e verificar a eficiência da abordagem com a laserterapia.

### Referências

1- Karu T. Photobiology of low power laser effects. Health Physics 1989;56(5):691-704.

2- Alayat MSM, Elsdany AM, El Fiky AAR. Efficacy of high and low level laser therapy in the treatment of Bell's palsy: A randomized double blind placebo-controlled trial. Lasers Med Sci. 2014;29:335-42.