



## Abstract

The anomaly of pronouncing S can be caused by teeth malocclusion such as open bite anterior and tongue thrusting. The treatment of this case was curative, it was to heal the anomaly of communication behaviour, so the patient could communicate well after correcting the cause of the anomaly. The treatment of open bite anterior and tongue thrusting should be as soon as possible. This case report was to indicate some changes in pronouncing S during the treatment by using fixed palatal crib and fixed orthodontic appliance straight-wire technique to the anomaly S pronouncing.

It was reported, an anomaly S pronouncing case caused by open bite anterior and tongue thrusting in a 10 year old girl. She has taken care with fixed palatal crib for losing the tongue thrusting, and fixed orthodontic appliance to treat the open bite anterior, and also the Matlab 6.1 program was used to analyze the voice of pronouncing S.

After 3 months using fixed palatal crib, the tongue thrusting was corrected, and after 11 months using the fixed orthodontic appliance the open bite anterior was corrected, and also during the treatment the S pronouncing was better.

Key words : Anomaly of pronouncing S; Open bite anterior; Tongue thrusting; Matlab 6.1 program



Kelainan pengucapan huruf S dapat disebabkan oleh adanya maloklusi gigi berupa gigitan terbuka anterior dan kebiasaan buruk *tongue thrusting*. Terapi untuk penderita kelainan pengucapan huruf S akibat gigitan terbuka anterior dan *tongue thrusting* bersifat kuratif yaitu bertujuan menyembuhkan kelainan perilaku komunikasi agar dapat berkomunikasi dengan baik dengan mengoreksi penyebab kelainan tersebut. Perawatan gigitan terbuka anterior dengan *tongue thrusting* sebaiknya dilakukan sedini mungkin. Laporan kasus ini bertujuan untuk menunjukkan adanya perubahan pengucapan huruf S selama perawatan dengan menggunakan *palatal crib* cekat dan alat ortodonti cekat teknik *straight-wire* pada penderita kelainan pengucapan huruf S.

Dilaporkan suatu kasus kelainan pengucapan huruf S akibat gigitan terbuka anterior dan *tongue thrusting* pada seorang anak perempuan berumur 10 tahun. Dirawat dengan *palatal crib* cekat untuk menghilangkan kebiasaan buruk *tongue thrusting*, dan digunakan alat ortodonti cekat untuk merawat gigitan terbuka anterior, serta digunakan program Matlab 6.1 untuk menganalisis suara pengucapan huruf S.

Setelah 3 bulan menggunakan *palatal crib* cekat kebiasaan buruk *tongue thrusting* hilang, dan setelah 11 bulan menggunakan alat ortodonti cekat gigitan terbuka anterior terkoreksi, serta terdapat perubahan perbaikan pengucapan huruf S selama perawatan ortodonti pada kasus gigitan terbuka anterior dengan *tongue thrusting*.

Kata kunci : Kelainan pengucapan huruf S, gigitan terbuka anterior, *tongue thrusting*, program Matlab 6.1

