

# Procjena nazalnosti u govoru djece s rascjepom

---

**Bolanča, Tamara; Radošić, Iva; Pavičić Dokoza, Katarina**

*Source / Izvornik:* **Izazovi moderne logopedije - perspektiva i iskustva logopeda današnjice: zbornik sažetaka, 2022, 282 - 283**

**Conference paper / Rad u zborniku**

*Publication status / Verzija rada:* **Published version / Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:257:560145>

*Rights / Prava:* [Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International](#)/[Imenovanje-Nekomercijalno-Bez prerada 4.0 međunarodna](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-11**



*Repository / Repozitorij:*

[SUVAG Polyclinic Repository](#)

Tamara Bolanča, ttokodi@suvag.hr  
Iva Radošić, iva.radosic@gmail.com)

Katarina Pavičić Dokoza, kpavicic@suvag.hr  
Maja Siladi, mgrguric@suvag.hr

Poliklinika za rehabilitaciju slušanja i govora SUVAG; Zagreb

## PROCJENA NAZALNOSTI U GOVORU DJECE S RASCJEPOM

Karakteristike nazalnosti, poremećaja rezonancije, najučestalijeg kod osoba s orofacijalnim rascjepima, do sada su u dijagnostičke i terapijske svrhe najčešće opisivane na temelju subjektivnog auditivnog dojma procjenitelja. Ograničenja takve procjene, poput razlika među procjeniteljima (McWilliams i sur., 1990; prema Sweeney, 2000) te potencijalnog utjecaja pojedinih fonetskih faktora i artikulacijskih teškoća na percepciju nazalnosti (Bzoch, 1989; prema Sweeney, 2000.), mogu dovesti do nedovoljno dosljedne i sustavne dijagnostike. Iz navedenog razloga, poželjno je upotpuniti ju objektivnim metodama. Pneumotaktografska metoda snimanja omogućuje objektivno bilježenje postotka protoka zraka prilikom govora, zasebno kroz usnu i nosnu šupljinu. Cilj ovoga istraživanja jest prikupiti podatke o prosječnoj nazalnosti i protoku nazalne zračne struje u različitim govornim uzorcima kod djece s orofacijalnim rascjepima i onih urednog kraniofacijalnog razvoja, u svjetlu objektivizacije postupka procjene nazalnosti i korištenja dotičnih sustava u terapijske svrhe. Uzorak ispitanika čine skupina djece s različitim tipovima orofacijalnih rascjepa, koja su uslijed nazalnosti uključena u logopedsku terapiju u Poliklinici SUVAG Zagreb, i onih urednog kraniofacijalnog razvoja. Metoda prikupljanja podataka odnosi se na analizu različitih govornih uzoraka sustavima Nasalance i Nasal Emission (Glottal Enterprises). Govorni uzorak korišten za analizu sastojao se od logatoma /apa/ i više kraćih rečenica različite fonetske strukture, podijeljenih u tri kategorije. Prvu kategoriju činile su rečenice uobičajenog govora, drugu kategoriju rečenice zasićene glasovima visokih frekvencija, a treću rečenice zasićene labijaliziranim glasovima. Tehnika prikupljanja govornih uzoraka bila je ponavljanje za ispitivačem. Podaci su obrađeni statističkim metodama, a dobiveni podatci o prosječnoj nazalnosti i protoku nazalne zračne struje u različitim govornim uzorcima prodiskutirani su u svjetlu objektivizacije postupka procjene nazalnosti.

**Ključne riječi:** *procjena nazalnosti, pneumotaktografska ispitivanja, rascjepi, sustav Nasalance, sustav Nasal Emission*

## THE ASSESEMENT OF NASALITY IN SPEECH IN CHILDREN WITH CLEFT PALATE

The characteristics of nasality, resonance disorder, most common in individuals with orofacial clefts, have, so far, most often been described based on the subjective auditory impression of the speech and language pathologist, both for diagnostic and therapeutic purposes. Limitations of that kind of assessment, such as differences among experts (McWilliams et al., 1990; as cited in Sweeney, 2000) and the potential influence of individual phonetic factors or articulation disorders on perception of nasality (Bzoch, 1989; as cited in Sweeney, 2000.), can lead to inconsistent and unsystematic diagnosis. For this reason, the supplementation with objective methods is preferred. The pneumotactographic imaging method allows objective recording of the percentage of airflow during speech, separately through the oral and nasal cavities. The aim of this study is to collect data on average nasality and nasal airflow in different speech patterns in children with orofacial clefts and those with typical orofacial development, in light of the objectification of the procedure of nasal assessment and its use in therapeutic purposes. The sample consisted of a group of children with different types of orofacial clefts, who are included in speech therapy in the Polyclinic SUVAG Zagreb due to nasality, and those of normal craniofacial development. The data collection method refers to the analysis of different speech samples by the Nasalance and Nasal Emission systems (Glottal Enterprises). The speech pattern used for analysis consisted of nonsense syllable /apa/ and several shorter sentences of different phonetic structure, divided into three categories. The first category consisted of sentences of ordinary speech, the second category of sentences saturated with high pitch speech sounds and the third of sentences saturated with labialized speech sounds. The technique used for collecting speech samples was repetition after the examiner. The data was analyzed by statistical methods, and the obtained data on the average nasality and the nasal air flow in different speech samples was discussed in the light of the objectification of the nasality assessment procedure.

**Keywords:** *nasal assessment, pneumotactographic tests, cleft palate, Nasalance system, Nasal Emission system*