

# Kognitivni slušni evocirani potencijali (CAEP) u dijagnostici govorno-jezičnih teškoća: prikaz slučaja

---

Munivrana, Boška

Conference presentation / Izlaganje na skupu

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:257:729620>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2025-01-23**



Repository / Repozitorij:

[SUVAG Polyclinic Repository](#)

## **Kognitivni slušni evocirani potencijali (CAEP) u dijagnostici govorno-jezičnih teškoća: prikaz slučaja**

*Boška Munivrana*

*Poliklinika SUVAG, Zagreb*

U radu je prikazan slučaj djevojčice, u dobi od 7 godina i 10 mjeseci, čiji je govorno jezični razvoj usporen. Djevojčica ima rječnik od 40-tak riječi, velike artikulacijske teškoće (omisije, distorzije i supstitucije glasova) te teškoće u produkciji govornog iskaza. Razumijevanje govora je bolje od govornog izražavanja. Dijagnosticirana je zamjedbena naglušost na desnom uhu slušne razine između 40 i 50 dB. Nalaz slušnih evociranih potencijala (BERA) lijevog uha je uredan, dok se na desnom uhu odgovor javlja na 50 dB HL. Kod djevojčice su prisutne i smetnje u motoričkom funkcioniranju – zaostajanje za dobi.

Budući da je djevojčica jako slabo napredovala u govornoj terapiji (trajanje terapije 2 godine i 9 mjeseci) ispitana je tehnikom CAEP-a kako bi se dobili podaci o procesiranju slušnog podražaja na razini slušne kore te o kognitivnoj obradi. U ispitivanju je primijenjena oddball paradigma te su korištene dvije vrste podražaja: tonski i govorni. Upotrijebljen je 32-kanalni uređaj Neuroscan s pripadajućom opremom. Ispitivane su latencije i amplitude valova P1, N1, P2, N2 i P3 te vrijeme reakcije na ciljni podražaj. Rezultati su pokazali da se tonski podražaj, na razini slušne kore, ali i na kognitivnoj razini, obrađuje nešto sporije nego je to karakteristično za dob dok se obrada govornog podražaja odvija s kašnjenjem od 50 do 100 ms na razini slušne kore, a na kognitivnoj razini to kašnjenje iznosi do 300 ms.

**Ključne riječi:** govorno-jezični razvoj, CAEP, Tone Burst, govorni podražaj