

Funkcija unutarnjeg uha u bolesnika oboljelih od opstruktivske apneje u spavanju

Mirjana Grebenar Čerkez^{1,2}, Darija Birtić^{1,2}, Željko Zubčić^{1,2}, Andrijana Včeva^{1,2}

¹Klinika za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, KBC Osijek, Osijek, Hrvatska, ²Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera Osijek, Medicinski fakultet Osijek, Hrvatska

mirjanagrebenar@gmail.com

Cilj: U ovom radu željeli smo ispitati postoji li pozitivan ili negativan odnos između funkcije unutarnjeg uha i opstruktivske apneje tijekom spavanja. Metode: U ispitivanje je uključeno 35 bolesnika oboljelih od umjerene ili teške opstruktivske apneje i 25 zdravih ispitanika koji čine kontrolnu skupinu. Svim ispitanicima učinjena je tonska audiometrija, timpanometrija, TEOAE (prolazno izazvana otoakustička emisija), DPOAE (otoakustička emisija koja je produkt distorzije) i slušni evocirani potencijali. Rezultati: Prag zračne vodljivosti na 1000, 4000 i 8000 Hz veći je u bolesnika s opstruktivskom apnejom u spavanju u usporedbi s kontrolnom skupinom ($p < 0,05$). Latencije I. i V. vala obaju uha u skupini OSA dulje su nego u kontrolnoj skupini, no i dalje u referentnim vrijednostima (1,60 +/- 0,45 vrs 1,43 +/- 0,16 ms, $p < 0,001$; 5,52 +/- 0,70 vrs 5,47 +/- 0,19 ms, $p < 0,001$). Razlika između intervalnih latencija od I. do V. vala grupe OSA i kontrolne skupine statistički je značajna (4,17 +/- 0,36 vrs 4,03 +/- 0,16 ms, $p < 0,006$). Rezultati analize SNR kod TEOAE pokazuju statistički značajnu razliku između ciljne grupe OSA i kontrolne skupine na 1.00 kHz, 1.42 kHz, 2.00 kHz, 2.83 kHz i 4.00 kHz ($p < 0,001$). Rezultati analize SNR kod DPOAE pokazuju statistički značajnu razliku između bolesnika s opstruktivskom apnejom u spavanju i kontrolne skupine na svim ispitivanim frekvencijama ($p < 0,027$ za 500 Hz; $p < 0,001$ za 1000 do 8000 Hz). Zaključak: Kod bolesnika oboljelih od OSA-e postoji oštećenje sluha u usporedbi s kontrolnom skupinom. Rezultati otoakustičke emisije pokazuju oštećenje receptorskih stanica pužnice.

Ključne riječi: OSA, unutarnje uho, tonska audiometrija, DPOAE, TEOAE