Utjecaj terapije kontinuiranim pozitivnim tlakom u dišnim putovima u bolesnika oboljelih od opstrukcijske apneje u spavanju na sluh i unutarnje uho

Mirjana Grebenar Čerkez[1,2], Darija Birtić[1,2], Željko Zubčić[1,2], Tomislav Ognjenčić[2], Antonio Kovačević[2], Stjepan Jurić[1,3], Jelena Šarić Jurić[1,3]

[1]Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet Osijek,
J. Huttlera 2, 31000 Osijek, Hrvatska
[2]Klinika za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, KBC Osijek, J. Huttlera 4, 31000 Osijek
[3]Klinika za neurologiju, KBC Osijek, J. Huttlera 4, 31000 Osijek, Hrvatska
mirjanagrebenar@gmail.com

Cilj: Ispitati utjecaj terapije kontinuiranim pozitivnim tlakom u dišnim putovima (CPAP) u oboljelih od opstrukcije apneje u spavanju (OSA) na sluh i mogućnost oporavka receptorskih stanica pužnice. Ispitanici i metode: U istraživanje je uključeno 42 ispitanika oboljelih od OSA-e kojima je preporučena terapija CPAP. Svim ispitanicima učinjena je tonska audiometrija i otoakustička emisija (prolazno izazvana otoakustička emisija, TEOAE, i otoakustička emisija koja nastaje kao produkt distorzije, DPOAE) na početku liječenja te nakon šest mjeseci. Nakon šestomjesečnog praćenja, ispitanici su na temelju izvješća memorijske kartice uređaja CPAP dodatno podijeljeni u dvije skupine: one koji su bili suradljivi u liječenju te one koji nisu bili suradljivi. Studija je ustrojena kao prospektivna kohortna studija. Rezultati: Nakon šest mjeseci terapije ne uočava se statistički značajna razlika u pragu sluha zabilježenog tonskom audiometrijom. Rezultati omjera signala i buke (SNR) u TEOAE i DPOAE na svim ispitivanim frekvencijama ne pokazuju značajnu razliku prije i nakon terapije CPAP. Nakon šest mjeseci terapije nema značajne razlike u pragu sluha određenom tonskom audiometrijom, ovisno o suradljivosti u liječenju. Nakon terapije postoji značajna razlika u vrijednostima SNR-a u TEOAE na 2 kHz i 4 kHz kod ispitanika oboljelih od OSA-e, ovisno o suradnji - više vrijednosti zabilježene su kod suradljivih. Postoji značajna razlika u rezultatima SNR-a u DPOAE-a, više su u suradljivih ispitanika na 1000, 6000, 7000 i 8000 Hz. Zaključak: Primjena terapije CPAP u oboljelih od OSA-e nema utjecaja na sluh i oporavak receptorskih stanica pužnice. Suradljivost u liječenju ne utječe na prag sluha, ali utječe na funkciju receptorskih stanica pužnice, osobito na srednjim i višim frekvencijama. Naši rezultati naglašavaju važnost promicanja suradljivosti u liječenju CPAP-om, ne samo radi smanjenja kardiovaskularnih i cerebrovaskularnih rizika u oboljelih, nego i u održavanju zdravlja uha i sluha.

Ključne riječi: opstrukcijska apneja u spavanju, unutarnje uho, terapija CPAP