

## ULOGA I ZNAČAJ SKRINING PROCEDURA U RANOJ DIJAGNOSTICI OŠTEĆENJA SLUHA

*Dalibor Vranješ, Slobodan Spremo, Dmitar Travar, Aleksandra Aleksić, Zorica Novaković, Nenad Stevandić, Biljana Udovčić, Zdenko Stupar*  
*Klinika za bolesti uha, grla i nosa, Univerzitetski klinički centar, Banja Luka, Bosna i Hercegovina*

### SAŽETAK

*Cilj. Cilj istraživanja je bio da se ispita učestalost oštećenja sluha kod novorođenčadi, analiziraju faktori rizika i utvrdi značaj neonatalnih skrining procedura u ranoj dijagnostici.*

*Metode. Od 01. aprila 2004. do 31. decembra 2008. godine, testirano je 14.023 novorođenčadi. Ispitivana su oba uha, prema principu dvofaznog protokola skrininga sluha. Za novorođenčad bez faktora rizika primjenjivane su TEOAE drugog ili trećeg dana po rođenju, a kod novorođenčadi s faktorima rizika i kod retestiranja TEOAE i AABR. U slučaju tri pozitivna rezultata, na jednom ili oba uha, sprovedena je definitivna audiološka dijagnostika u opštoj anesteziji sa ABR i ASSR testom, najkasnije do 6. mjeseca života.*

*Rezultati. Od ukupno 14.023 testirane novorođenčadi, jedan ili više faktora rizika je bio prisutan u 814 (5,8%) slučajeva. Na prvom testiranju kod 11.734 (83,7%), bez faktora rizika bio je zabilježen negativan rezultat, a kod 1.475 (16,3%) pozitivan, na jednom ili oba uha. U grupi visokorizičnih (TEOAE + AABR), negativan rezultat zabilježen je kod 672 (82,5%), a pozitivan kod 142 (17,5%) novorođenčadi, na jednom ili oba uha. Nakon zabilježena 3 pozitivna rezultata, na jednom ili oba uha, 49 djece je upućeno na ABR i ASSR test. Kod 23 (0,2%) djece je potvrđeno jednostrano ili obostrano senzorneuralno oštećenje sluha, različitog stepena. Jedan ili više faktora rizika bio je prisutan kod 16 (70%) djece. Kod 8 ispitanika je utvrđeno obostrano teško senzorneuralno oštećenje sluha. Šestoro pacijenata je uključeno u program kohlearne implantacije.*

*Zaključak. TEOAE i AABR su pouzdane, dostupne i efikasne skrining procedure u ranoj detekciji slušnog oštećenja kod novorođenčadi.*

***Ključne riječi:** neonatalni skrining; oštećenje sluha; faktori rizika; evocirani potencijali, auditivni; otolaringologija.*