

## Simultana bilateralna kohlearna implantacija kod djece

Robert Trotić, Mihael Ries, Jakov Ajduk, Iva Kelava, Andro Košec

Zavod za otologiju i pedijatrijsku otorinolaringologiju, Referentni centar Ministarstva zdravstva  
Republike Hrvatske za kohlearnu implantaciju i kirurgiju naglušosti i gluhoće

Klinika za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata KBC „Sestre milosrdnice“, Vinogradska 29,  
Zagreb

Simultana bilateralna kohlearna implantacija kod djece izvodi se zbog prednosti binauralnog slušanja i bolje kvalitete života u odnosu na sekvencijalnu bilateralnu ili samo unilateralnu kohlearnu implantaciju, kao i u odnosu na bimodalnu stimulaciju (kohlearni implant + slušno pomagalo).

U svijetu se bilateralna kohlearna implantacija intenzivnije počela primjenjivati u prvom desetljeću novog milenija. U Hrvatskoj je simultana bilateralna kohlearna implantacija, kao i sekvencijalna bilateralna kohlearna implantacija, započela s primjenom 2018. godine, odlukom nacionalnog povjerenstva za kohlearnu implantaciju. Slijedeći međunarodne smjernice kohlearne implantacije, nacionalno povjerenstvo je odlučilo da gluha djeca, kao suvremeni standard otokirurškog zbrinjavanja gluhoće, dobiju dvije umjetne pužnice tvrtki Cochlear ili Med-El, koje će biti ugrađene u jednom otokirurškom postupku. Odrasli, uz ove dvije tvrtke, mogu dobiti još i Advanced Bionics umjetne pužnice, i to unilateralno. Na taj način su u Hrvatskoj zastupljene sve relevantne svjetske tvrtke umjetnih pužnica, poput drugih zemalja koje prednjače u programima kohlearne implantacije. Bilateralna kohlearna implantacija ima puno prednosti: nema „head shadow“ efekta, bolja je lokalizacija izvora i smjera zvuka, bolja je razumljivost i u tišini i u buci, a proces rehabilitacije sluha brže napreduje. Optimalni rezultati postižu se bilateralnom ugradnjom umjetnih pužnica u dobi između 12. i 24. mjeseca starosti djeteta. Nedostaci su produljeno vrijeme operativnog zahvata, dvostruki rizik oštećenja osjetljivih struktura uha, te ograničena financijska sredstva namijenjena nabavi umjetnih pužnica. Studije pokazuju da je istovremena ugradnja umjetnih pužnica kod djece bolja u odnosu na odgođenu ugradnju dviju umjetnih pužnica, kao i u odnosu na jednostranu ugradnju umjetne pužnice.

**Ključne riječi:** bilateralna kohlearna implantacija, kirurgija gluhoće, binauralno slušanje