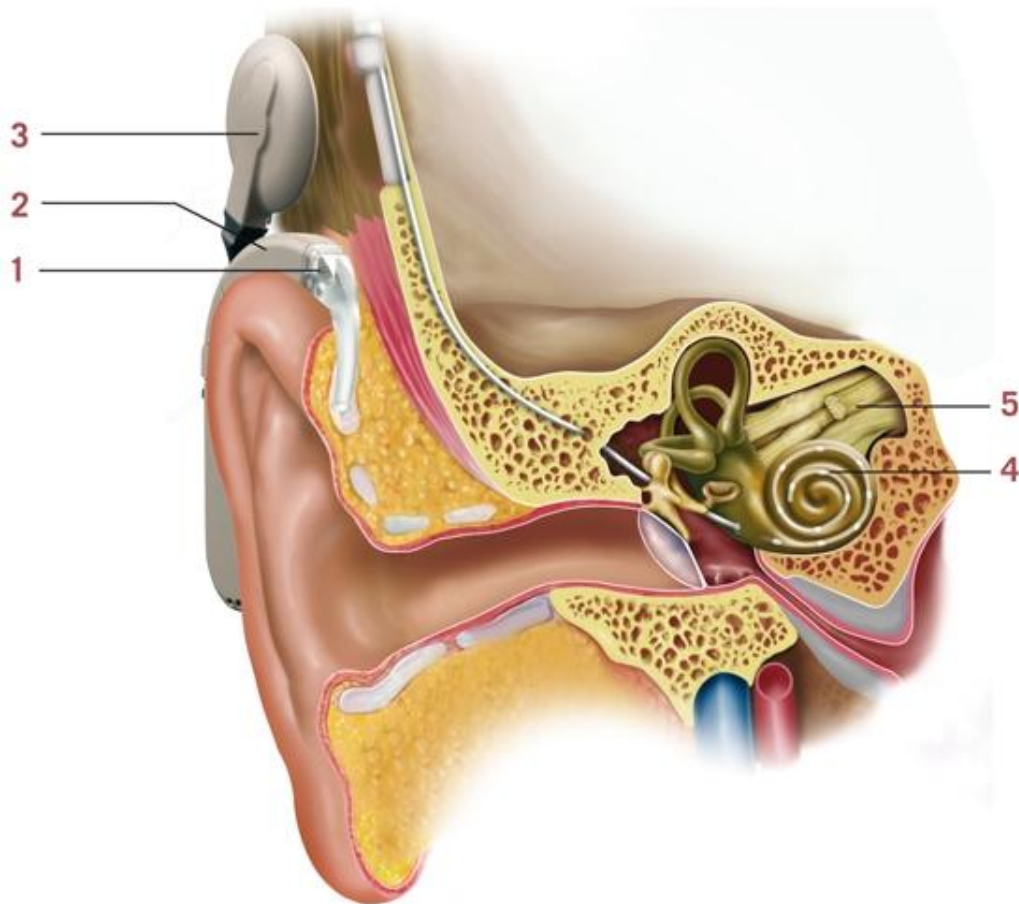


Cochleaimplantat (CI)



1. Ljud fångas upp av mikrofonen på talprocessorn och omvandlas till kodade pulser.
2. Dessa pulser skickas via en sladd till sändarspolen. Sändarspolen sitter gömd under håret, bakom örat. Den sitter på plats med en magnet som fäster mot mottagaren på det inopererade implantatet.
3. Sändarspolen överför den kodade signalen genom huden till implantatets mottagare. Sändarspolen sänder även den energi som krävs för att driva elektroniken i implantatet.
4. Mottagaren läser av signalen och sänder ett mönster av små pulser i en ledare till elektroderna som är införda i snäckan (cochlean) i innerörat.
5. Varje elektrodpar avger elektriska pulser. Pulserna stimulerar gangliceller och hörselnerv som i sin tur skickar impulser till hjärnan. Hjärnans hörselcentrum reagerar på dessa impulser och tolkar dem som ljud.