

**Cochlear™ Nucleus® 8**  
lydprocessor

**Cochlear™ Nucleus® Kanso® 2**  
lydprocessor

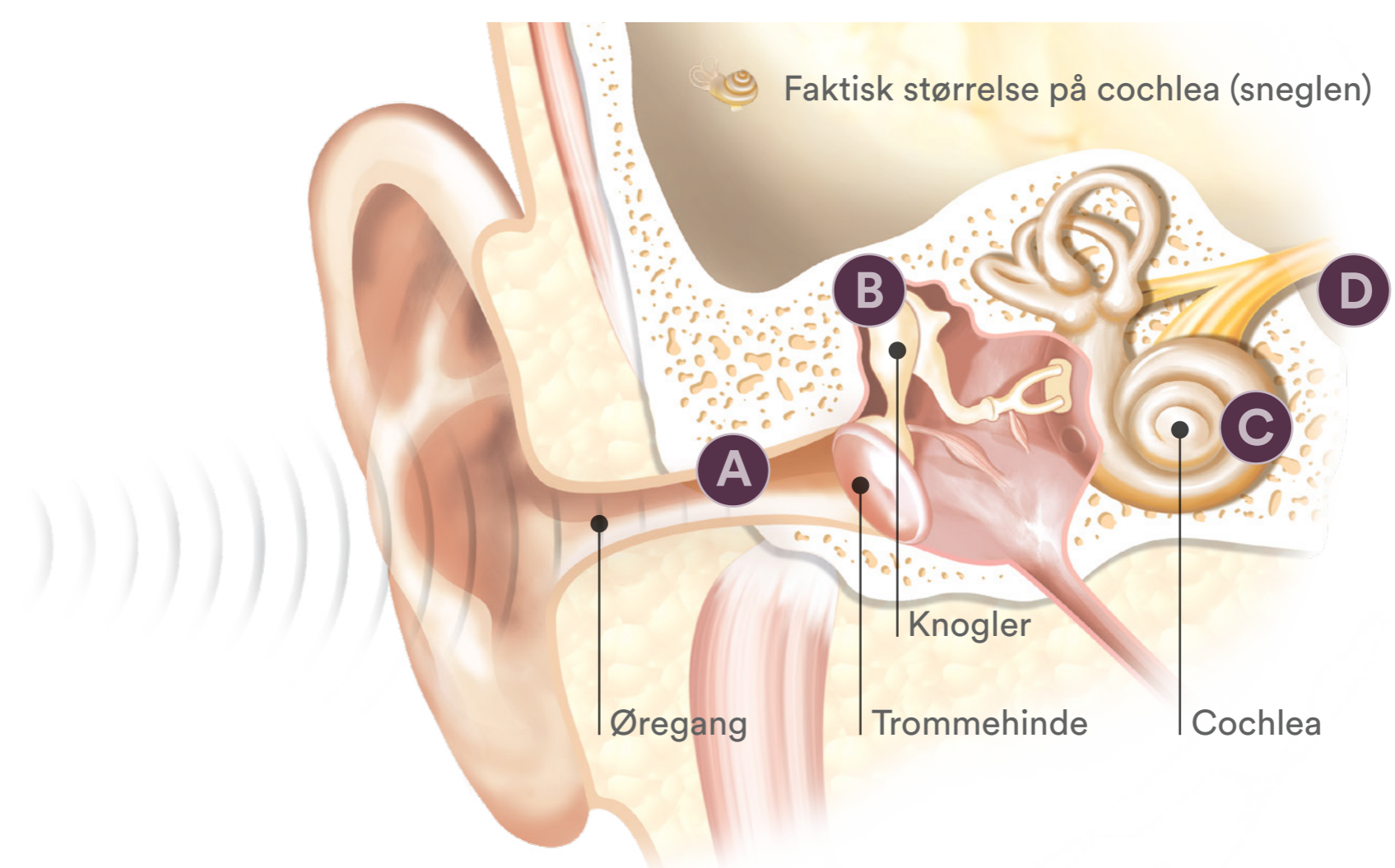
## Hørelse med et cochlear-implant

### Sådan fungerer hørelse med et cochlear-implant

Nucleus® cochlea-implant omgår områder i dit øre, som ikke længere fungerer korrekt, ved at sende signaler direkte til hørenerven.

- 1 Mikrofonerne i lydprocessoren opfanger lydene, og processoren omdanner dem til digital information.
- 2 Denne information sendes via spolen til implantatet, der sidder under huden.
- 3 Implantatet sender elektriske signaler gennem elektroden og ind i cochlea.
- 4 Hørenervens fibre i cochlea opfanger signalerne og sender dem til hjernen, hvor de opfattes som lyd.
- 5 **Alternativ** Hvis der stadig er resthørelse tilbage i det implanterede øre, er der mulighed for at bruge en ekstra akustisk komponent i øregangen.

For mange mennesker kan et høreapparat i det ene øre og et cochlear-implant i det andet øre forbedre høreudbyttet.<sup>1</sup> Denne kombination kaldes bimodal hørelse.



### Sådan fungerer naturlig hørelse

Lyd opfattes naturligt via luften og knoglerne.

- A Lydbølgerne bevæger sig gennem øregangen og rammer trommehinden.
- B Disse lydbølger får trommehinden og de tre knogler i mellemøret til at vibrere.
- C Vibrationerne bevæger sig til væsken i det indre øre – som hedder cochlea (sneglen) – og får de små hårceller i cochlea til at bevæge sig.
- D Hårcellernes bevægelse skaber nerveimpulser, som sendes gennem hørenerven til hjernen, hvor de opfattes som lyd.