

## Et hørselsproblem (2)

### Typer av nedsatt hørsel

#### ***Aldersrelatert hørselstap (presbycusis)***

Det er naturlig at hørselen svekkes med alderen. Høye frekvenser blir vanligvis mer påvirket enn lave frekvenser. Jo høyere frekvensen er, jo sterkere kan det være nødvendig at lyden er før den blir hørt.

#### ***Hørselstap forårsaket av støy***

Dette forekommer når eksponering for høye lyder har skadet sneglehuset (cochlea). Dette skjer vanligvis rundt 4 kHz, og da må lyder på eller nær denne frekvensen være høyere før de kan bli hørt.

#### ***Symmetrisk hørselstap***

Dette betyr at hørselen er nokså lik i begge ørene, selv om det ikke er nøyaktig likt. Lyder innenfor et område på 10 dB vil bli ansett som like. All frekvensbetinget reduksjon i hørselen vil da forekomme med omtrent samme hyppighet på begge ører.

#### ***Asymmetrisk hørselstap***

I dette tilfelle er hørselen forskjellig på hvert øre. Det kan forekomme en grad av hørselstap på det ene eller på begge ører.

#### ***Mellomøreproblemer***

Dersom audiogrammet viser en forskjell mellom lydnivået som kan høres når lyden ledes gjennom bein (vises som små trekanter på audiogrammet) og når lyden ledes gjennom luften ved bruk av hodetelefoner eller andre enheter i øret, så kan problemet være i mellomøret. Det kan ha flere årsaker, men hos barn er dette ofte på grunn av væske i mellomøret.

#### ***Sensorineuralt hørselstap***

Dette er den vanligste typen hørselstap hos voksne, og vises på audiogrammet ved at det er lite forskjell mellom resultatene for beinledet lyd og luftledet lyd. Problemet er i sneglehuset.

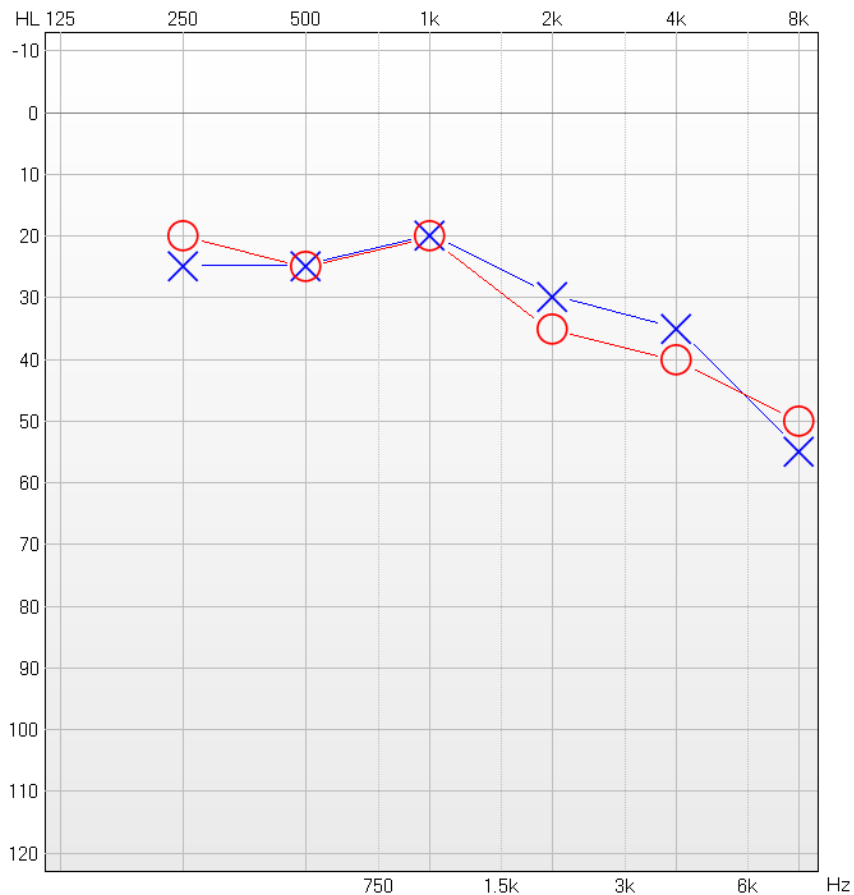
#### ***Blandet hørselstap***

Dette vises ved at målingene både av beinledet og luftledet lyd indikerer et hørselstap, men det er en avstand mellom de to målingene som viser at hørselen gjennom luft er verre enn hørselen gjennom bein. Dette tyder på at det er problemer både i mellomøret og i sneglehuset.

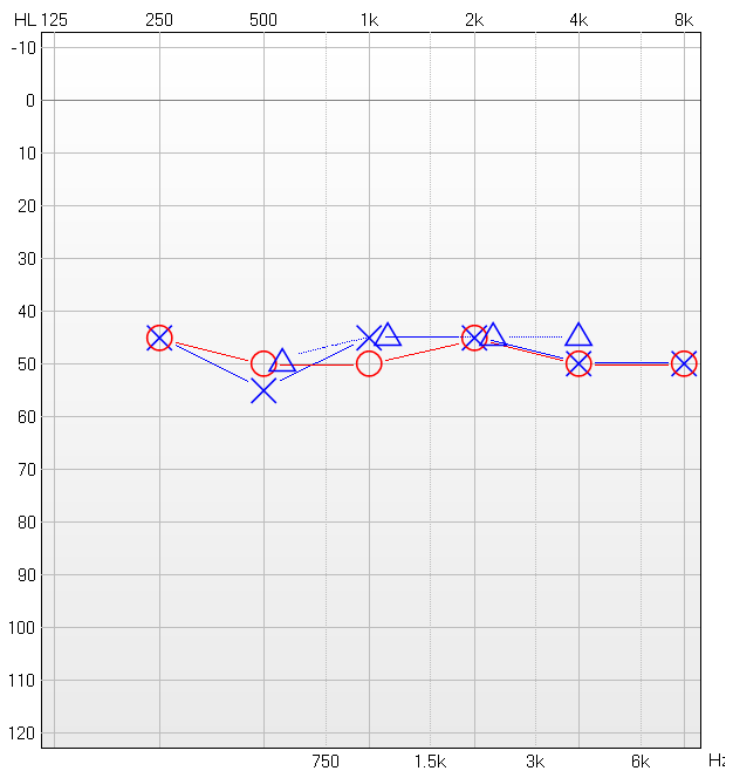
## Diagnose

Diskuter disse audiogrammene, og identifiser hvilke hørselshemminger de eventuelt indikerer. Skriv ned en beskrivelse av hvilken type hørselshemming, og diskuter de sosiale implikasjoner i hvert av tilfellene. Bestem deg for hvordan du vil forklare diagnosen til pasienten.

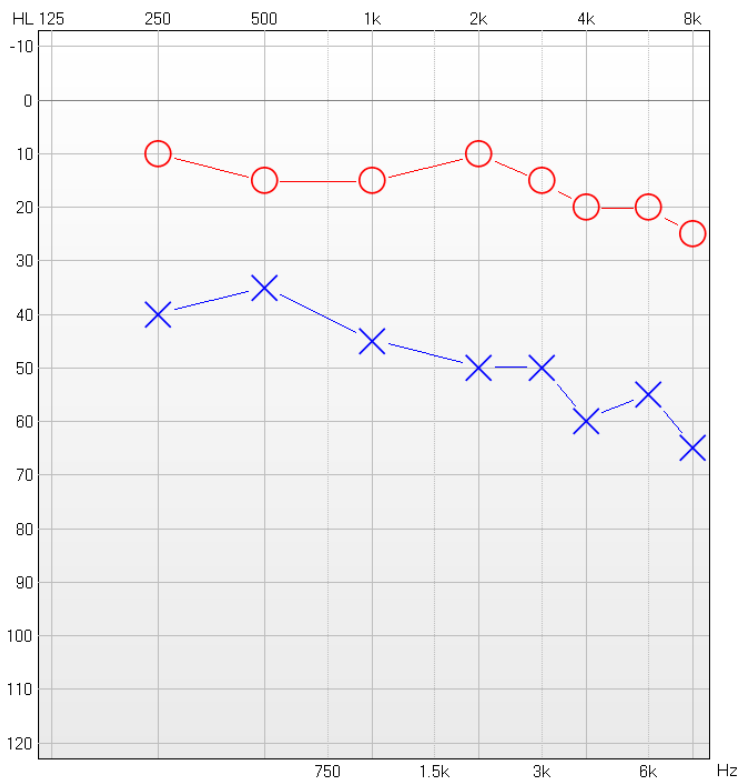
AUDIOGRAM 1



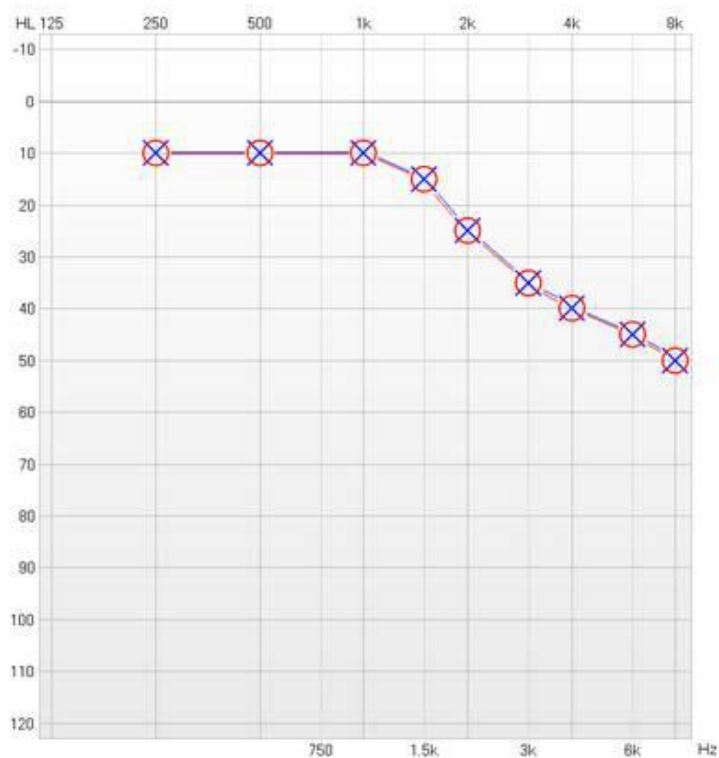
### AUDIOGRAM 2



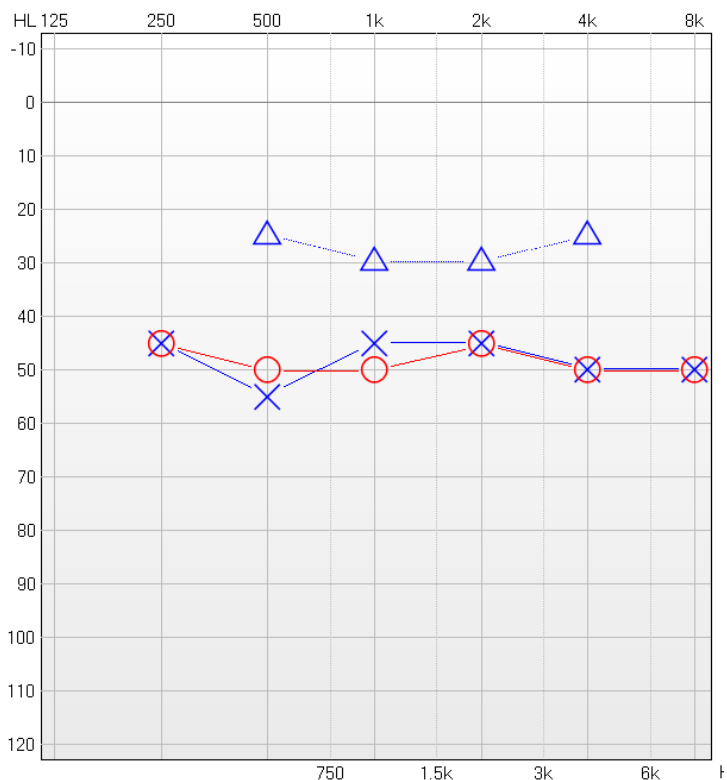
### AUDIOGRAM 3



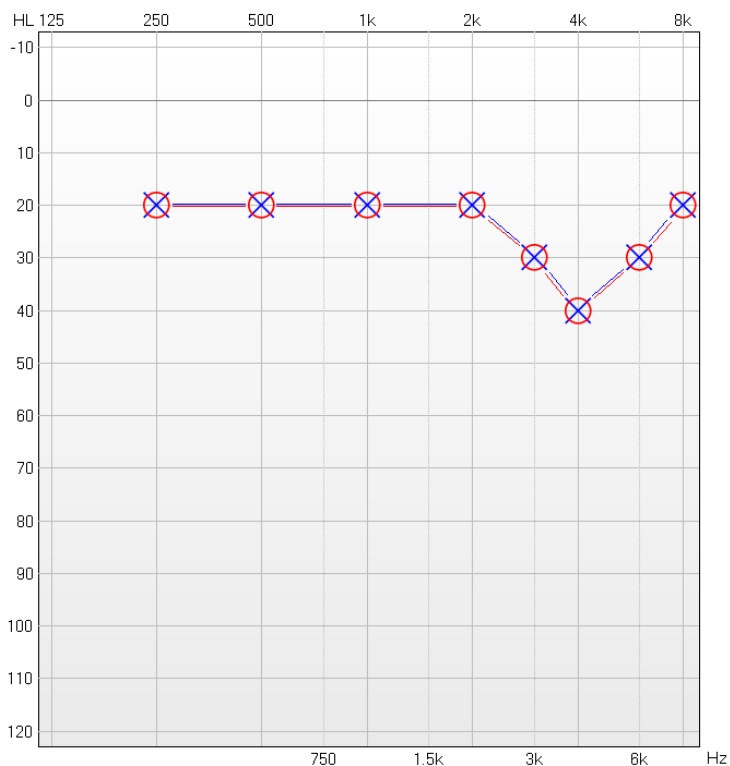
AUDIOGRAM 4



AUDIOGRAM 5



### AUDIOGRAM 6



### AUDIOGRAM 7

