

DELTA Kursus for ørelæger 27-28 August 2018

Høreapparatteknik : Mandag den 27. august 2018

08:30-09:00

Ankomst og morgenbrød

9:00-10:15

Høreapparatyper og ørepropper

Formfaktor af høreapparater, øreprop løsninger - begrænsninger og muligheder. Høreapparatets opbygning. Repetition af centrale tekniske begreber (dB SPL, HL, Vægtningskurver etc.) efter behov.

10:15-10:30

Pause

10:30-12:00

Kompression og features i et moderne høreapparat

Princip og funktion af støjreduktion, feedbackundertrykkelse, retningsmikrofon, frekvenstransponering mv. Demonstration af disse i praksis.

12:00-13:00

Frokost

13:00-14:30

Tekniske målinger på høreapparater

Laboratoriemålinger baseret på IEC 60118 standarden. Målesignaler (toner, kunstig tale mv.) og målemetode; herunder hvordan målinger kan relateres til daglig praksis (REM).

14:15-14:45

Pause

14:45-16:00

Trådløs transmission til høreapparater

Mange høreapparater kommer i dag med trådløst tilbehør i form af fx clipsmikrofoner, desuden er der mulighed for at forbinde de fleste smartphones med høreapparaterne. Her gennemgås principperne bag forskellige analoge og digitale transmissionsteknologier.

Høreapparattilpasning: Tirsdag den 28. august 2018

08:30-09:00

Ankomst og morgenbrød

9:00-11:00

Rumakustik, tale og taleforståelighed

Teknisk beskrivelse af talesignaler. Måling af taleforståelighed. Forskellige frekvensbåndes betydning for taleforståeligheden. Introduktion til rumakustik og hvad rummet betyder for høreapparatets muligheder for forbedring af taleforståeligheden

11:00-11:15

Pause

11:15-12:15

Tilpasningsrationale og indstillingsmuligheder

Hvad er tilpasningsrationalet og hvad indebærer valget af et bestemt rationale, og hvad er ”target”. Hvilke parametre har, ud over valgt tilpasningsrationale, betydning for hvordan høreapparatet ”lyder” og fungerer for brugeren.

På hvilken baggrund kan tilpasningssoftwaren ”gætte” på det resulterende lydtryk i øregangen for en given tilpasning.

12:15-13:00

Frokost

13:00-14:30

Objektiv verifikation af høreapparattilpasning

Gennemgang af hvordan HIT og REM målinger relateres til tilpasningen. Hvilke usikkerheder må forventes hvis der foretages høreapparattilpasning udelukkende på baggrund af forventede gain-kurver i tilpasningssoftwaren – Gain vs. output målinger.

14:30-14:45

Pause

14:45-16:00

Subjektiv efterkontrol af høreapparattilpasning

Gennemgang af taleaudiometri og spørgeskemaer som eksempel på metoder til verifikation af tilpasning af høreapparater. Gennemgang af forskellige taletests tests som kan udføres for at kontrollere om patienten har nytte af apparatet. Der præsenteres en liste over ofte anvendte spørgeskemaer og deres fordele og ulemper.