

### 3 SLUCHOVÁ PROTETIKA

*Individuální sluchová protetika, kochleární implantát, kmenový implantát a další pomůcky*

**Rozdělení pomůcek pro SP podle výchovně vzdělávacího hlediska (dle Hrubého a Barešové):**

- ❖ pomůcky usnadňující vnímání mluvené řeči nedoslýchavým:
  - sluchadla
  - osobní zesilovače
  - pojítka s infračerveným a rádiovým přenosem (FM systém)
  - rádiová sluchadla
  - indukční smyčky
  - pomůcky pro zesílení televize
  - pomůcky pro zesílený poslech telefonu
- ❖ pomůcky usnadňující vnímání mluvené řeči neslyšícím:
  - kochleární implantáty (KI)
  - kmenové implantáty
  - vibrotaktilní a elektronické pomůcky
- ❖ pomůcky usnadňující tvoření mluvené řeči:

= logopedické pomůcky (logo sondy, fonátory, vibrátory...)
- ❖ pomůcky motivující ke čtení:
  - teletext a skryté titulky
  - textová telekomunikace (mobilní telefon – SMS, psací telefon, fax...)
- ❖ pomůcky usnadňující získávání informací:
  - TV technika
  - PC
  - multimediální programy
  - internet
- ❖ ostatní pomůcky:
  - signalizační pomůcky pro neslyšící
  - vibrační a světelné budíky, hodinky a minutky pro neslyšící

- tlumočník
- asistenční signální pes pro neslyšící

### **Sluchadlo**

- nejdůležitější pomůcka pro nedoslýchavé, kteří mají zachovány alespoň zbytky sluchu  
= elektroakustický přístroj, zesiluje a moduluje zvuky dle typu a stupně sluchové vady
- typ a nastavení sluchadla – foniatr
- ušní tvarovky (olivky) – nezbytné příslušenství závěsného sluchadla - ► slouží k přivádění zvuku zesíleného sluchadlem do ucha; čím je ztráta sluchu vyšší, tím lépe musí těsnit
- problémy se sluchadly: vybitá baterie, zacpaná tvarovka ušním mazem, netěsnící tvarovka, okluze
- složení sluchadla:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### **Dělení sluchadel:**

#### *a) dle způsobu zpracování akustického signálu*

- analogová – klasický zesilovač
- digitální – modulace zvuku naprogramovaná na mikročipu
- + lepší zvuk X - cena

#### *b) dle způsobu vedení zvuku*

- vzdušné vedení
- kostní vedení

#### *c) dle tvaru*

- s.
- s.
- s.

- s.

- s.

- s.

- BAHA sluchadlo – pro kostní vedení; obchází problémy ve zvukovodu či středouší

### **Kochleární implantát (KI) = kochleární neuroprotéza**

= elektronické zařízení, které dráždí slabými elektrickými impulsy nervová zakončení sluchového nervu v hlemýždi

- nahrazuje vláskové buňky, obchází je a přímo stimuluje přežívající neurony ve sluchovém nervu

- v ČR přes 500 implantací KI

### **Indikace KI:**

- u ohluchlých osob v kterémkoli věku
- u prelingválně neslyšících dětí do 6 let věku, ideální věk kolem 1. roku života dítěte

### **Literatura**

HORÁKOVÁ, R. Sluchové postižení: úvod do surdopedie. 1.vyd. Praha: Portál, 2012. 159 s. ISBN 978-80-2620-084-0.

HRUBÝ, BAREŠOVÁ. Didaktické a technické pomůcky pro sluchově postižené v MŠ a ZŠ. Praha: Septima, 1999.

KOLEKTIV AUTORŮ. Kochleární implantáty: rady a zkušenosti. Praha : FEDERACE RODIČŮ A PŘÁTEL SLUCHOVĚ POSTIŽENÝCH, 2009. ISBN 978-80-86792-23-1.

[www.kompone.cz](http://www.kompone.cz)

<http://www.pomuckyproneslysici.cz>

[www.ruce.cz](http://www.ruce.cz)