

4 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
- tlumočnick
- 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.pomuckyproneslysici.cz>

www.ruce.cz

Mgr. Barbora Ilgnerová
podzim 2015
SV4BP_ZSP5 Základy speciální pedagogiky 5 surdopedie