

## 6. Sluchová protetika komunikační a kompenzační pomůcky

(individuální sluchová protetika, kochleární implantát)

Kateřina Blatná (350578)

### Indikace sluchové korekce

- indikace sluchové korekce je **individuální**, záleží na mnoha faktorech SV
- kompenzační pomůcky údajně **využívá pouze jedna třetina** těch, kterým by mohly účinně pomoci (estetický důvod, komunita neslyšících, finance apod.)
- MUDr. R. Havlík (AUDIO-fon centr, s.r.o.)

### Rozdělení pomůcek pro SP podle výchovně vzdělávacího hlediska

- Pomůcky usnadňující vnímání mluvené řeči nedoslýchavým
- Pomůcky usnadňující vnímání mluvené řeči neslyšícím
- Pomůcky usnadňující tvoření mluvené řeči
- Pomůcky motivující ke čtení
- Pomůcky usnadňující získávání informací
- Ostatní pomůcky

### Pomůcky usnadňující vnímání mluvené řeči nedoslýchavým

- sluchadla
- osobní zesilovače
- pojítka s infračerveným a rádiovým přenosem (FM pojítka)
- rádiová sluchadla

- indukční smyčky
- pomůcky pro zesílení televize
- pomůcky pro zesílený poslech telefonu

### **Pomůcky usnadňující vnímání mluvené řeči neslyšícím**

- kochleární implantáty
- kmenové implantáty
- vibrotaktilní a elektronické pomůcky

### **Pomůcky usnadňující tvoření mluvené řeči**

- špátle
- sondy
- fonátory, vibrátory

### **Pomůcky motivující ke čtení**

- textová telekomunikace
- teletext a skryté titulky

### **Pomůcky usnadňující získávání informací**

- televizní technika
- počítače, multimediální programy, internet

## Ostatní pomůcky

- signalizační pomůcky pro neslyšící – dveřní zvonek
- vibrační a světelné budíky, hodinky a minutky pro neslyšící
- asistenční signální pes pro neslyšící
- tlumočnick

## Co vše lze signalizovat?

### Indikátory

- indikátor pláče dítěte – světelné blikání nebo vibrace
- indikátory kouře, poplach při vloupání – světelné indikátory

## Sluchadla

= elektroakustické přístroje, zesilují a modulují zesílené zvukové signály vedené do sluchového analyzátoru podle typu a stupně sluchové vady

### Složení sluchadla

- mikrofon a zesilovač
- reproduktor, regulátor hlasitosti, přepínač programů
- baterie

### Dělení sluchadel

- **dle způsobu zpracování akustického signálu** (analogová, digitální)
- **dle charakteru přenosu zvuku** (vzdušné vedení, kostní vedení)
- **dle tvaru** (závěsná, zvukovodová, kapesní, brýlová)

## **Kochleární implantát**

= smyslová neuroprotéza, která umožní do určité míry obejít nefunkční vnitřní ucho (cochleu)

= elektronické zařízení, které dráždí elektrickým proudem nervová zakončení sluchového nervu v hlemýždi (cochlea)

<http://www.youtube.com/watch?v=yDuhtB26e7A&feature=youtu.be>

## **Kochleární implantace**

- indikována u **ohluchlých osob v kterémkoli věku**
- **u prelingválně neslyšících dětí do 6 let věku**

### **V České republice...**

- první KI v 1993, cca 535 dětí (2014, ročně 36 nových), 160 dospělých (2012)
- v ČR KI po 1. roce života (v zahraničí okolo 9. měsíce i dříve)

## **Úspěšnost rehabilitační péče po KI záleží na:**

- době vzniku SV
- délce trvání hluchoty
- na věku, kdy bylo prelingválně neslyšící dítě implantováno
- osobnostních předpokladech (inteligence, nadání pro řeč)
- přítomnosti jiného onemocnění či postižení
- rodině
- týmu okolo dítěte

## **Kmenový implantát**

## **Kostní sluchadlo Baha**

## Středoušní implantát

### Cochlear hybrid

#### Literatura

- HOLMANOVÁ, J. *Raná péče o dítě se sluchovým postižením*. Praha: Septima, 2002.
- 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.
- KOCHLEAR *web se sluchovým postižením* [online]. [cit. 19. října 2011]. Dostupné na World Wide Web: <http://kochlear.cz/>.
- 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.pomuckyproneslysci.cz>