

4) Sluchová protetika

Kompenzační pomůcky

- sluchadla
- osobní zesilovače
- kochleární implantáty
- pomůcky pro zesílení televize
- vibrační a světelné budíky, zvonky
- televize, počítač, internet, fax, psací telefon

SLUCHADLA

- elektroakustický přístroj
 - zesilování a modifikace zvuků podle typu a stupně sluchové vady

složení sluchadel

- mikrofon a zesilovač
- reproduktor
- baterie

problémy se sluchadly

- vybitá baterie
- tvarovka ucpaná ušním mazem
- špatně těsnící nebo prasklá tvarovka
- okluze
 - při vlastní promluvě SP rozechvívá svým hlasem chrupavčité stěny zvukovodu, vibrace směřují na bubínek
 - SP popisují zvuk svého hlasu jako nepřírozený

dělení sluchadel podle zpracování signálu

- sluchadla analogová
- sluchadla digitální

dělení sluchadel podle tvaru a umístění

- sluchadla krabičková
- sluchadla závěsná
- sluchadla boltcová
- sluchadla zvukovodová

KOCHLEÁRNÍ IMPLANTÁT

- neuroprotéza
 - elektronická funkční smyslová náhrada, která dráždí elektrickým proudem zakončení sluchového nervu v hlemýždi vnitřního ucha
- počty implantovaných v ČR
 - 504 dětí k roku 2010
- implantace prováděny v Praze - Motole

vnější část

- mikrofon umístěný za uchem zachycuje zvuky
- zvuky vedeny do řečového procesoru, kódovány a zpracovávány

- vedeny do vysílače (upevněného na hlavě za uchem)

vnitřní část

- přijímač voperován pod kůži do kosti skalní
- do hlemýžďe zasunut svazek mikroelektrod

kritéria výběru kandidátů na KI

- dítě
 - stav sluchu (nedostatečný rozvoj sluchu sluchadly)
 - zdravotní stav
 - zachovaný sluchový nerv
- rodina
- rehabilitační péče

POMŮCKY USNADŇUJÍCÍ ZÍSKÁVÁNÍ INFORMACÍ

- televizní technika
- počítače, multimediální programy
- telefony
- internet, email
- signalizační pomůcky pro neslyšící
- vibrační a světelné budíky, hodinky, minutky pro neslyšící

Doporučená literatura

HRUBÝ, J. Velký ilustrovaný průvodce neslyšících a nedoslýchavých po jejich vlastním osudu. 1. a 2. díl. Praha: Septima, 1997, 1998.

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

www.suki.cz, www.ckid.cz, www.ticho.cz, www.kompone.cz