

**Vývin sluchových schopností u
slovenských prelingválne
nepočujúcich detí s kochleárnym
implantátom**

Daniela Hudecová

Obsah

- Hodnotenie efektívnosti kochleárnej implantácie z pohľadu logopéda
- Výskumná vzorka
- Testová batéria EARS
- Výsledky

Postimplantačná fáza (t'ažisko práce logopéda)

- Rehabilitácia
- Hodnotenie efektívnosti kochleárnej implantácie z hľadiska:
 - rozvoja sluchového vnímania
 - komunikačnej schopnosti



Výskumná vzorka

- **14 prelingválne nepočujúcich detí**
 - **Predverbálne obdobie vývinu reči, jedno dieťa: prvé štádium vo vývine obsahu, formy a použitia jazyka v Laheyovej koncepcii**
 - **Vek v období 1. nastavenia rečového procesora: 2,3 - 5,8 r.**
 - **Dĺžka používania kochleárneho implantátu: cca 2 r.**
 - **Vzdelávanie detí:**
 - 10 detí auditívno/verbálna terapia, orálna metóda v MŠ pre deti s poruchami sluchu
 - 4 deti – vzdelávanie doma (rodičia poučení) → neskôr bežná MŠ

Vývin sluchových schopností

- Ako hodnotíme?

????



Testová batéria EARS

(Allumn, 1996, 2000)

Zatvorené testy:

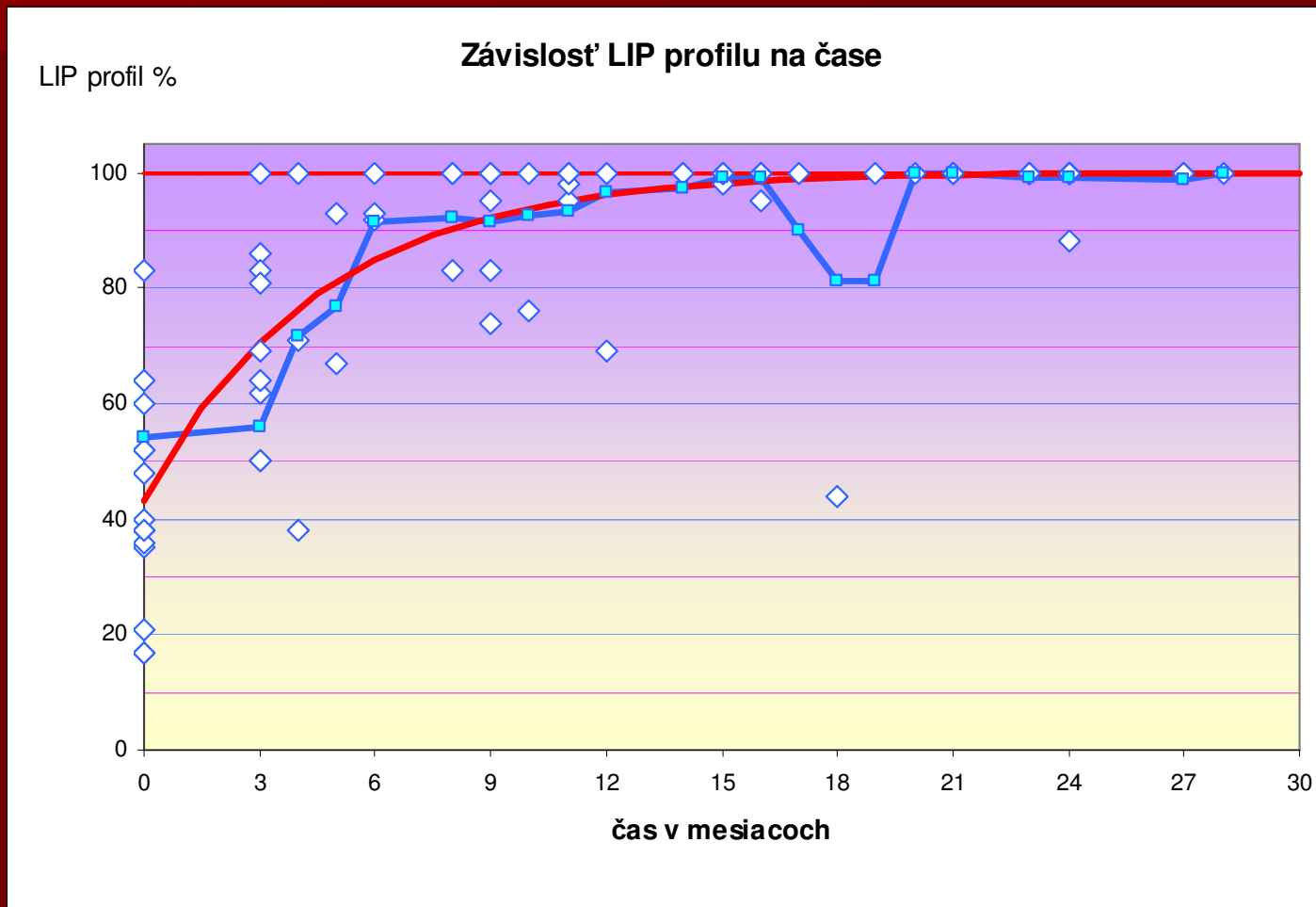
- **LiP profil** (Listening Progress Profile)
- **TENS** (Test nerovnako slabičných slov)
- **TEDS** (Test dvojslabičných slov)
- **TZV** (Test zatvorených viet)

Otvorené testy:

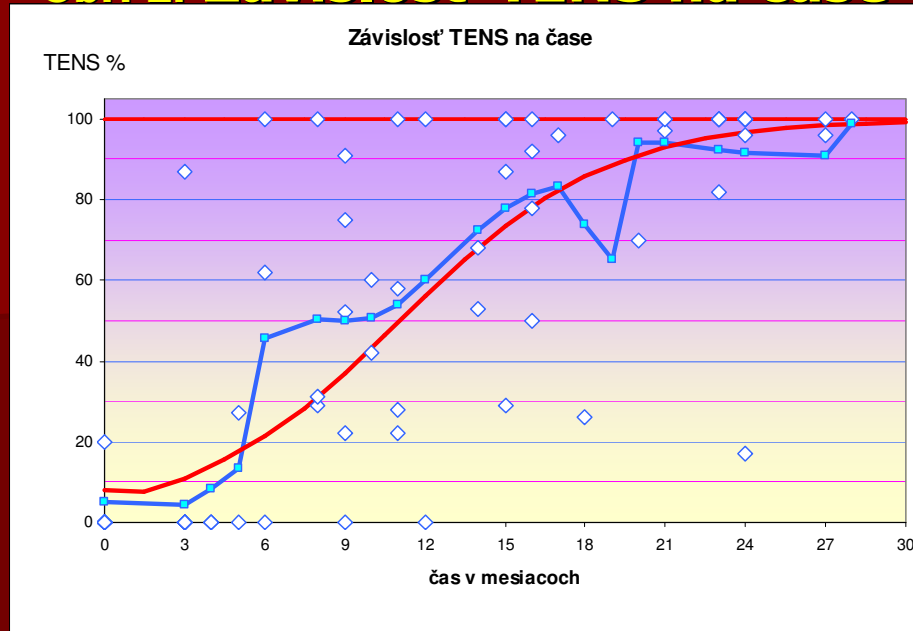
- **VSOK** (Vety sociálnej komunikácie)
- **BEJV** (Bežné jednoduché vety)
- **OTJS** (Otvorený test jednoslabičných slov)

Výsledky

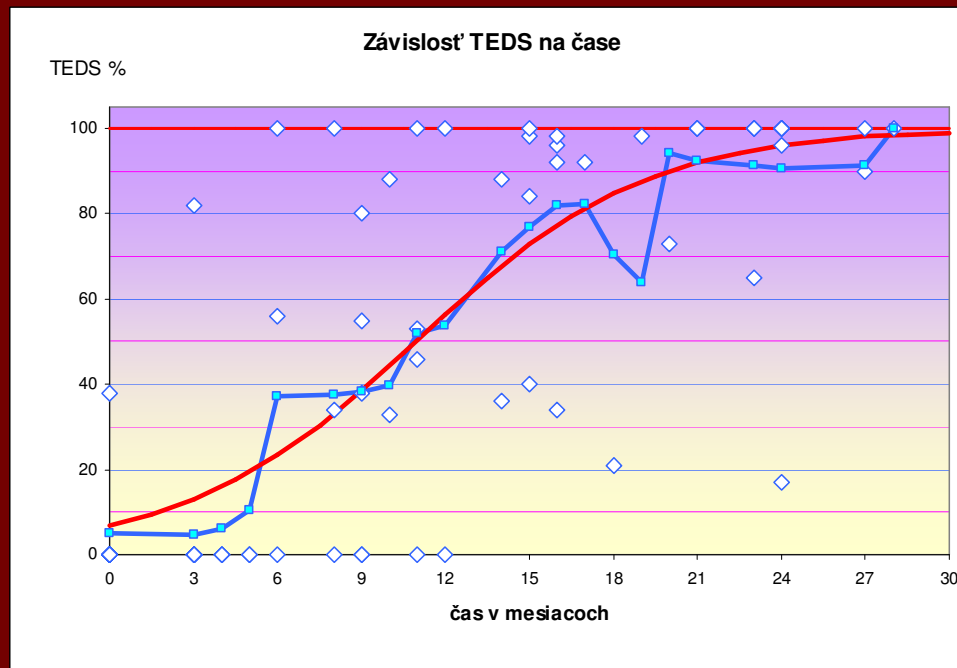
obr. 1. Závislosť Lip profilu na čase



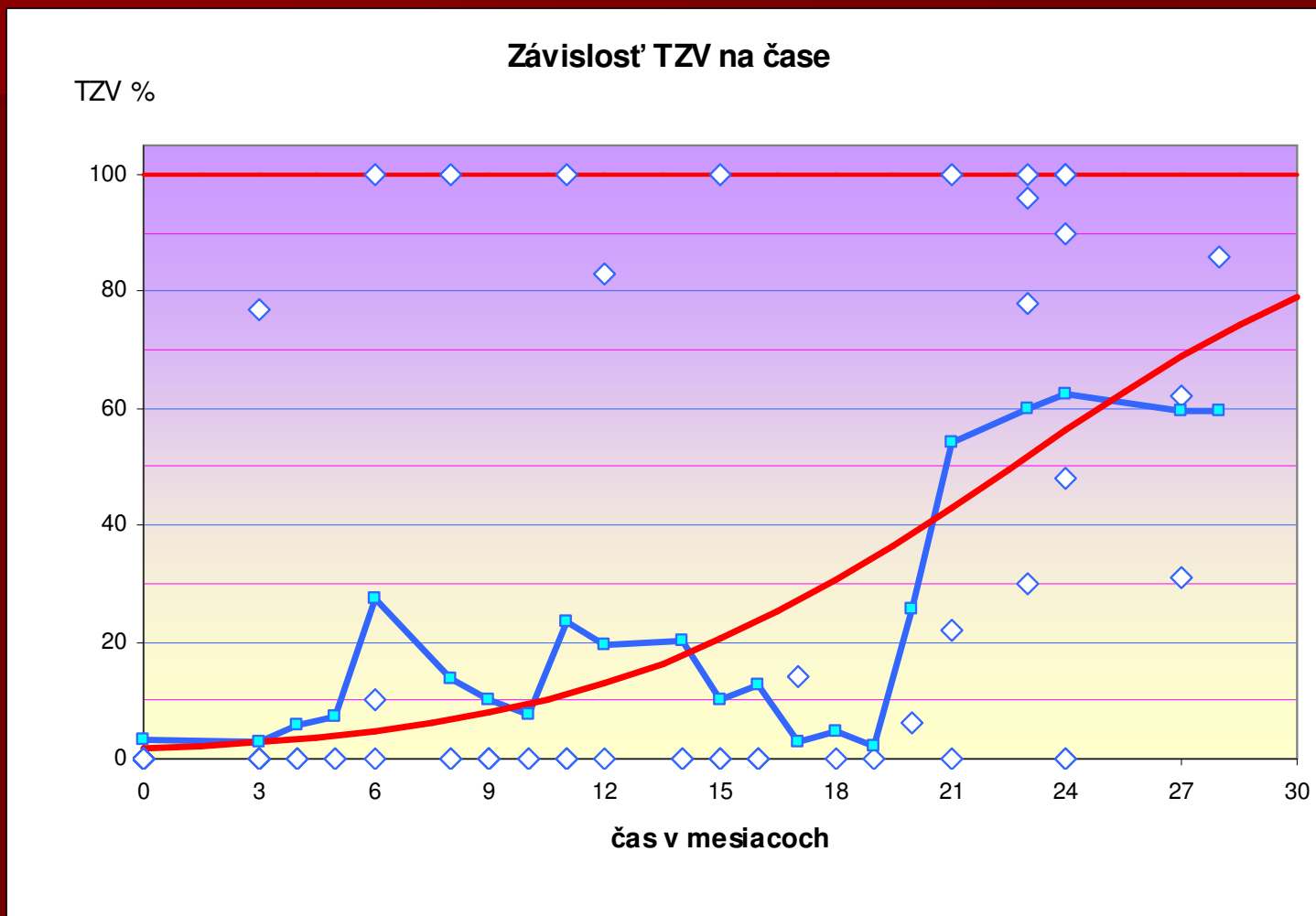
Obr. 2. Závislosť TENS na čase



Obr. 3. Závislosť TEDS na čase

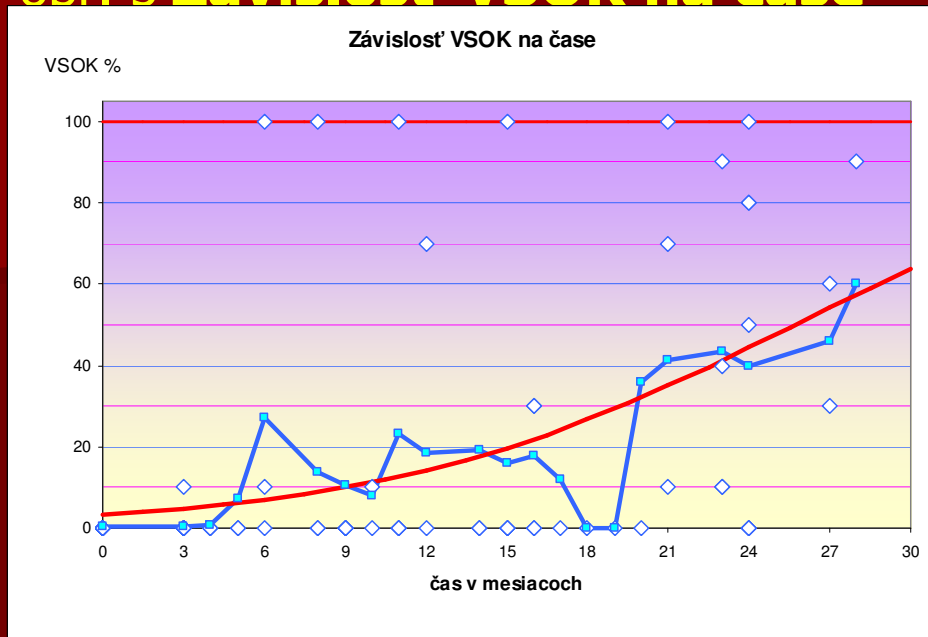


Obr. 4 **Závislosť TZV na čase**

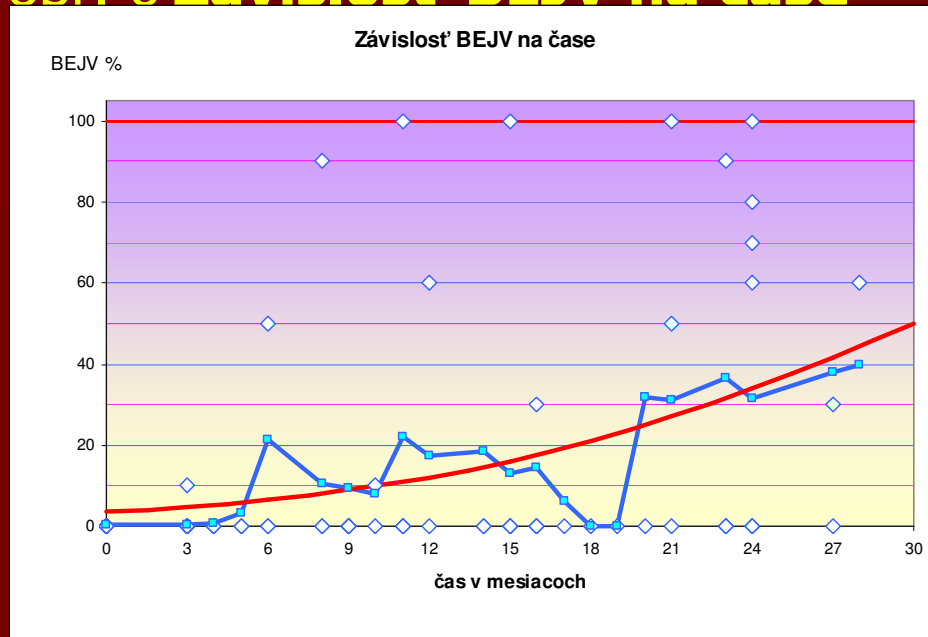


Otvorené testy

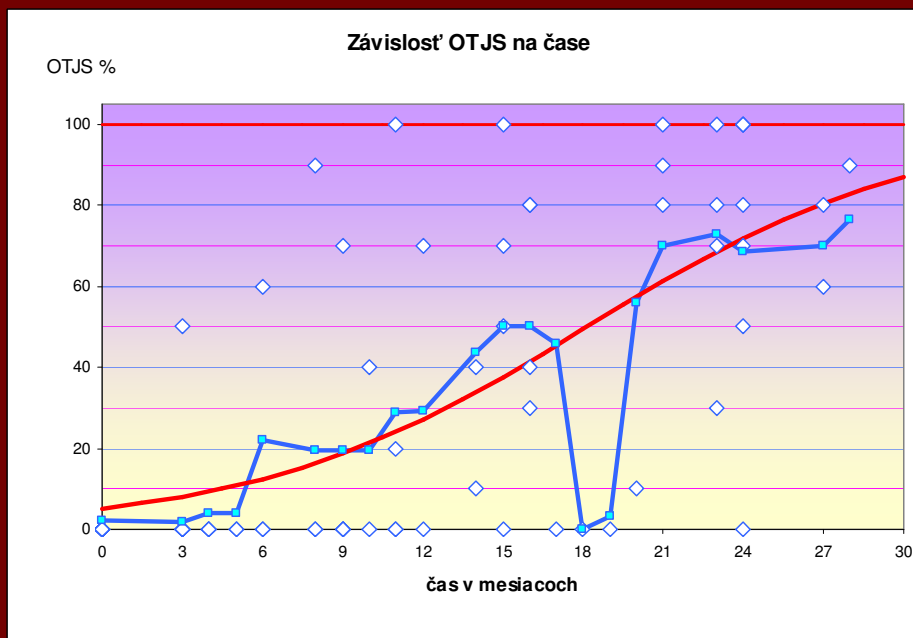
obr. 5 Závislosť VSOK na čase



obr. 6 Závislosť BEJV na čase



obr. 7 Závislosť OTJS na čase



Záver

Testová batéria EARS:



- Hodnotí progres dieťaťa vo vývine jazykových a sluchových schopností (detekcia, diskriminácia, identifikácia a porozumenie najskôr jednoduchých slov, neskôr viet) v prvých rokoch po kochleárnej implantácii
- Poskytuje vodiacu líniu pre terapiu
- Poskytuje informácie o funkčnosti kochleárneho implantátu

Literatúra

ALLUMN¹, D. J.,: *Cochlear Implant Rehabilitation in Children and Adults*. 1-st. ed. 1996. ISBN 1-897635-54-0.

ALLUMN², D. J., ALLUMN J. H. J., BAUMGARTNER W., BROCKMEIER, S. J., DAHM M., EGELIERLER, B.: Multilanguage international perceptual test battery for comparing performance of children in different countries: Evaluation of Auditory Responses to Speech (EARS). In: *3rd European Symposium on Paediatric Cochlear Implantation*, June, 1996.

ALLUM, J. H. J., GREISIGER, R., STRAUBHAAR, S., CARPENTER, M. G.: Auditory perception and speech identification in children with cochlear implants tested with the EARS protocol. In: *British Journal of Audiology*, 2000, no. 34, p. 293-303.

Ďakujem

