

# Screening sluchu u seniorů v pobytovém zařízení a následná péče

---

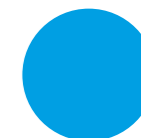
Olga Bendová

**19. česko-slovenský foniatrický kongres**

**XXXII. celostátní foniatrické dny Evy**

**Sedláčkové**

**Střítež u Jihlavy, 13.-15.10.2022**



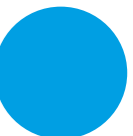
# ÚVOD: Proč téma sluchu u seniorů v pobytových zařízeních?

- přibývá populace seniorů, dožití se prodlužuje
- 40% seniorů nad 70 let má vadu sluchu
- povědomí laické veřejnosti o sluchové problematice ve stáří je nízké
- vyšší výskyt stařecké demence - kognice klesá při nízké aktivizaci seniora



# ÚVOD: Proč téma sluchu u seniorů v pobytových zařízeních?

- screening sluchových vad u novorozenců a předškolních dětí je implementován do zdravotní péče
- v metodikách sociální péče není systémově zakotvena povinnost poskytovatele starat se o **komunikační schopnosti seniora**
- pečující osoby v domovech nemají potřebné kompetence v péči o kompenzační sluchové pomůcky



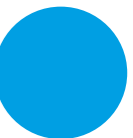
# Naše zkušenosti s péčí o sluch seniorů...

- Od r. 2013 spolupráce MHC Praha s Domovem pro seniory v Onšově (interní a foniatrické vyšetření)
- V r. 2015 nastavený algoritmus péče o sluchově postižené seniory v DD Onšov
- **2019-2021 Projekt: „ Nové přístupy, metody a technologie v oblasti diagnostiky a korekce sluchových vad u seniorů v pobytových zařízeních sociálních služeb“ („SLUCH“)**

Vysoká škola polytechnická v Jihlavě

Kraj Vysočina: klienti 3 domovů

Sluchové centrum Praha/Medical Healthcom Praha

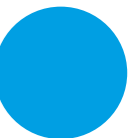


# Projekt „SLUCH“

---

**CÍLEM** projektu bylo vytvořit:

- A. **Metodiku** individuálního plánování péče o seniory se sluchovou vadou
- B. **Mobilní aplikaci** k orientačnímu posouzení existence vady sluchu u seniorů, kteří jsou přijímáni do ústavní péče



# Projekt „SLUCH“: metoda A

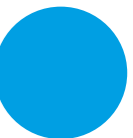
## A. Vyšetření klientů v domovech

Audiologické vyš.: studenti VŠP v Jihlavě mobilní klasickou  
audiometrií (slovní + prahová)

Psychologické vyš.: kognitivní schopnosti

Dotazník HHEQ (Hearing Handicap Elderly Questionnaire)

Ze **108** seniorů indikováno **41** klientů do Prahy na foniatrické v.  
+ zkoušení a výdej sluchadel

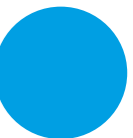


# Projekt „SLUCH“: metoda B

---

**B. Přednášky a workshopy**, které MHC Praha pořádalo opakovaně pro pečující zaměstnance ve 3 domovech:

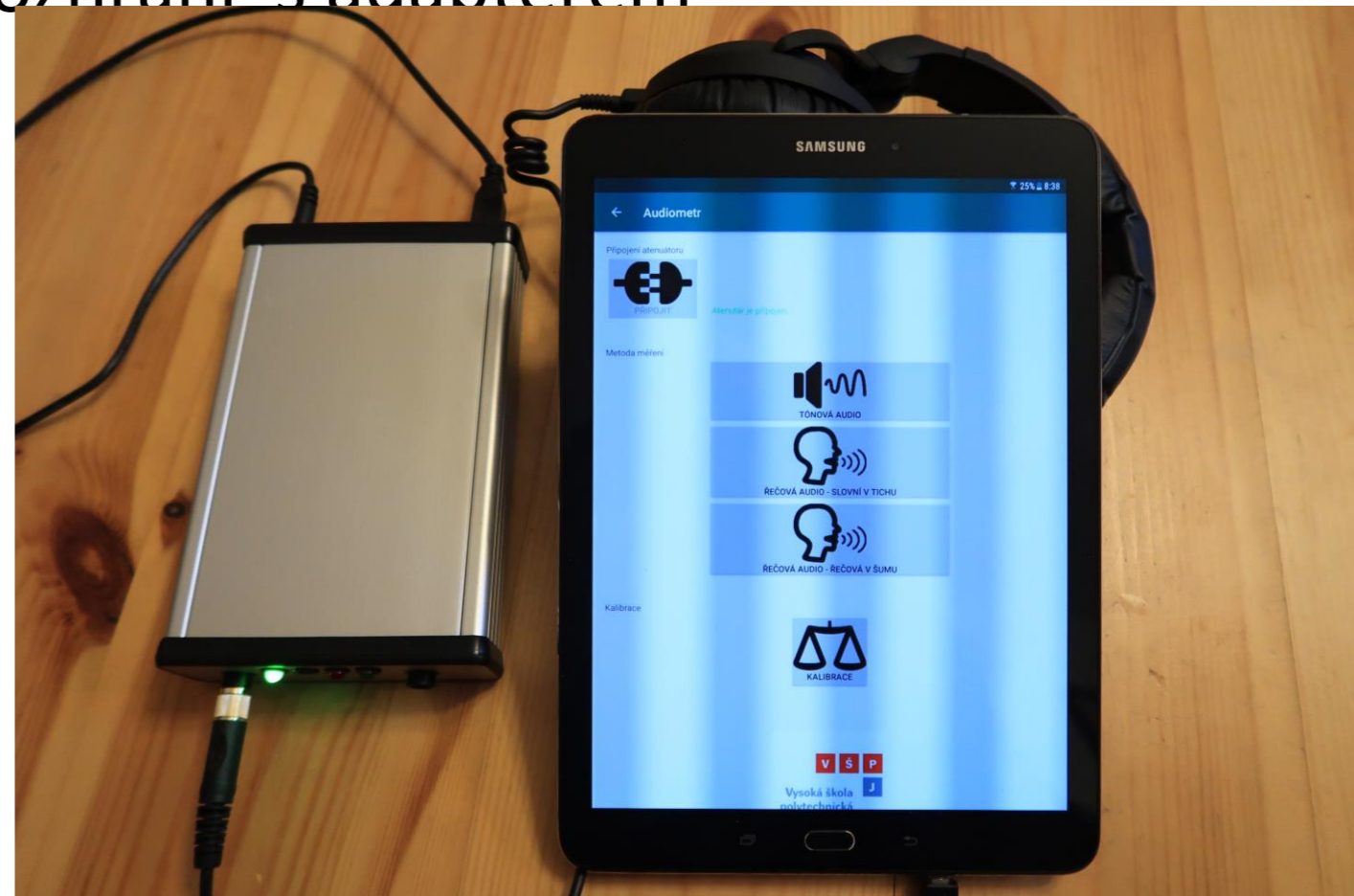
Všichni zaměstnanci získali potřebné kompetence k péči o sluchově postižené klienty vč. péče o kompenzační pomůcky !



# Projekt „SLUCH“: metoda C

## C. Vytvoření soustavy „miniaudiometru“

- výzkumná skupina na VŠPJ: doc.ing.Z.Bureš,Ph.D.,  
ing.M.Musil, J.Balcar
- aparatura : mobilní zařízení se syst. Android (tablet )  
externí zvukové rozhraní s adaptérem  
sluchátka

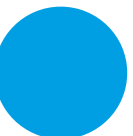




## “Miniaudiometr” momentálně umí:



- přesnou kalibraci stimulů pro tónovou i řeč. audiometrii
- dynamický rozsah 0 až 90db (podle citlivosti použitých sluchátek)
- tónová audiometrie 125 Hz - 8kHz bez kontralat. maskování
- slovní audiometrie v tichu
- větná audiometrie v hovorovém šumu
- ukládání a načítání výsledků, export do PDF



# Řečová audiometrie v šumu, audiogram

**Audiometr**

Řečová audio - Řečová v šumu

22% 8:58

šetřovaný: Jan Novák 10.10.2022  
Intenzita řeči: 65 db

Úspěšnost [%]

Intenzita [db]

Prostředek sloz [s] 2 ID přehrávané sady 4

um na pozadí

-5 db  0 db  +5 db

**PŘEHRÁT SADU** **ULOŽIT PRÁH**

1  0.5  0 Dálnice mají čtyři jízdní pruhy.  
 1  0.5  0 Tato voňavka krásně voní.  
 1  0.5  0 Pítí piva podporuje trávení.  
 1  0.5  0 V knihovně máme hodně knížek.  
 1  0.5  0 Auto dnes jezdí velmi rychle.  
 1  0.5  0 Rádi posloucháme dobré zprávy.  
 1  0.5  0 Zedníci postavili nový dům.  
 1  0.5  0 Děti musí navštěvovat základní školu.  
 1  0.5  0 Na horách fouká silný vítr.  
 1  0.5  0 V parku jsou na sezení lavičky.

**Audiometr**

Tónová audio

24% 8:49

**TÓNOVÁ AUDIOMETRIE - MĚŘENÍ**

**NAČÍST MĚŘENÍ A PROHLÉDNOUT VÝSLEDEK** **ZAČÍT NOVÉ MĚŘENÍ**

šetřovaný: Jan Novák 10.10.2022

Frekvence [Hz]

Levý kanál  Pravý kanál Délka tónu [ms] 2000

**FREKVENCE (-)** 1000 Hz **FREKVENCE (+)**

**INTENZITA (-)** 15 dB **INTENZITA (+)**

**ULOŽIT PRÁH** **ULOŽIT PRÁH A JÍT NA DALŠÍ FREKVENCI**

# ZÁVĚR

---

## **1. Metodika individuálního plánování péče o seniory se sluchovou vadou byla 2021 certifikována MPSV**

Bude implementována do všech domovů v Kraji

Vysočina a mají o ni zájem sociální zařízení v

dalších krajích, je ke stažení na [www.mpsv](http://www.mpsv)

## **2. Mobilní aplikace „Miniaudiometr“ bude dostupná**

zdarma na Google Play - vyřizují právní formality





Děkuji za pozornost

