

VRA

v AUDIO – Fon Centru

rok 2013

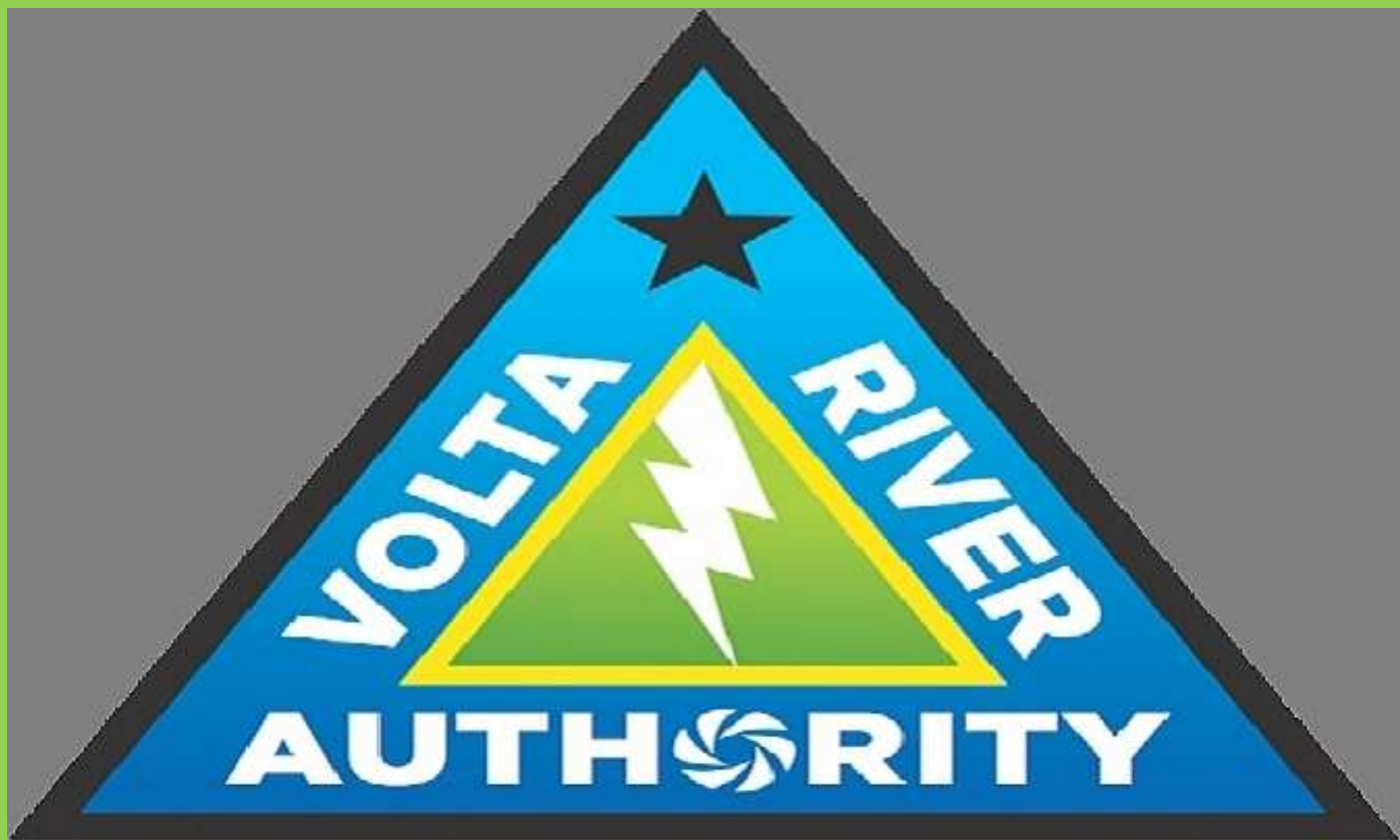
Dieťa s poruchou sluchu: diagnostika a liečba
POSTGRADUÁLNY KURZ



3.-4. November 2016
Horný Smokovec

MUDr. Mgr. Michaela Vojnová Řebíčková









**VILNIAUS
REGBIO AKADEMIJA**

VRA

is a shorter form of
Visual Reinforcement
Audiometry



by allacronyms.com



VRA

- je behaviorální vyšetřovací metoda, která umožňuje posouzení a zhodnocení stavu sluchu u nejmenších dětí
- posuzuje rozvoj a úroveň sluchového vnímání u dětí přímo nebo u dětí s korekcí pomocí sluchadel či kochleární implantací
- hodnotíme skutečnou reakci dítěte na přesně definovaný akustický podnět
- není zatížená možnou chybou přístroje při vyšetřování pomocí objektivních metod

VRA vyšetřovna v Audio – Fon centr.



VRA vyšetřovna v Audio – Fon centr.



Cíle práce

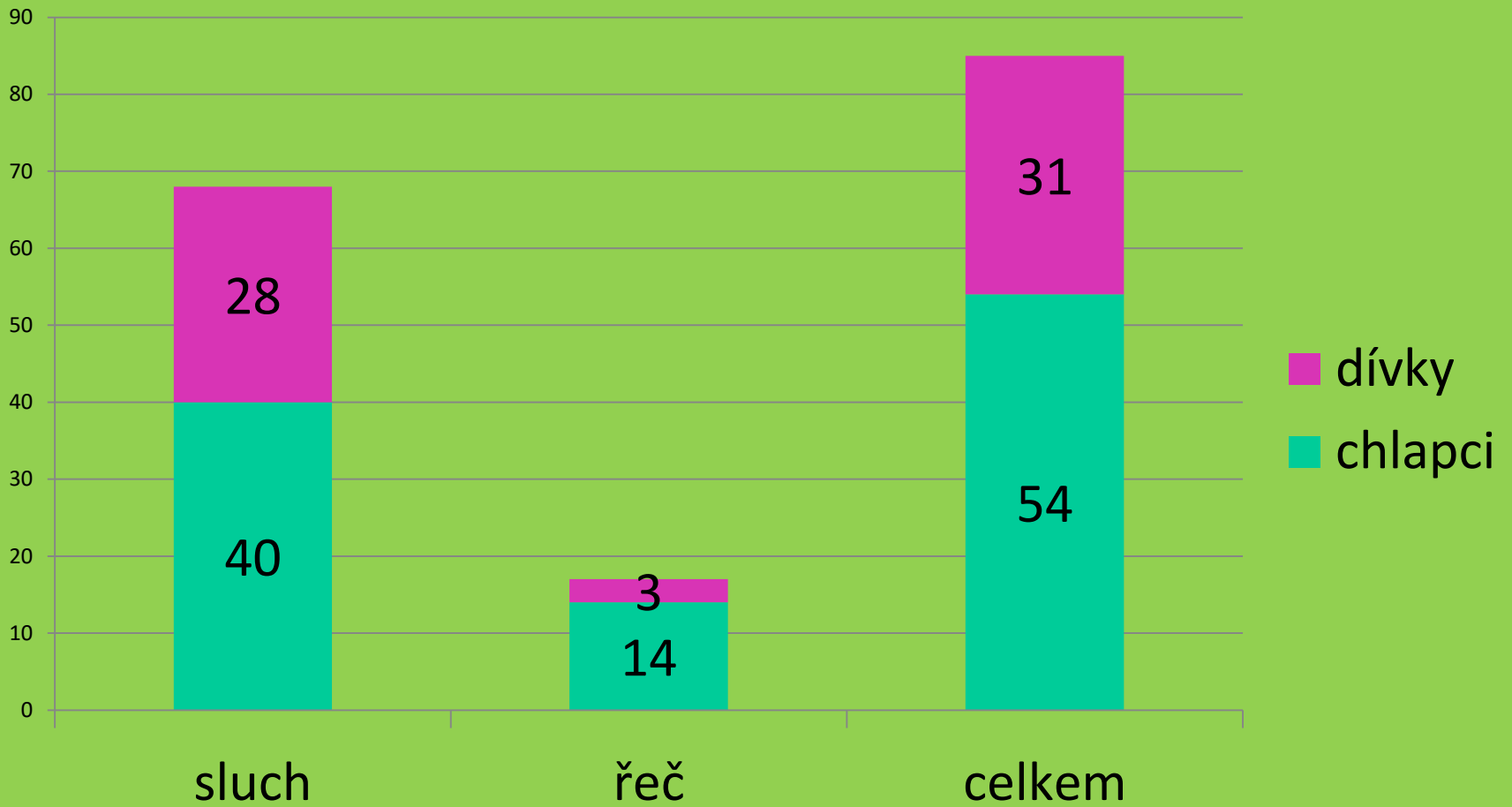
- zjištění skutečného využití metody VRA na pracovišti AFC v roce 2013 u dětí
- rozbor souboru dětí vyšetřovaných v AFC metodou VRA z hlediska diagnózy, věkového zastoupení a nutnosti opakování vyšetření VRA

VRA

Audio – Fon centr. – rok 2013

- vyšetřeno celkem - 85 dětí
- celkový počet vyšetření - 171
- 17 dětí - pro opožděný vývoj řeči
- 68 dětí - pro stanovení stavu sluchu
(většinou děti k verifikace sluchové percepce s korekcí sluchadly)

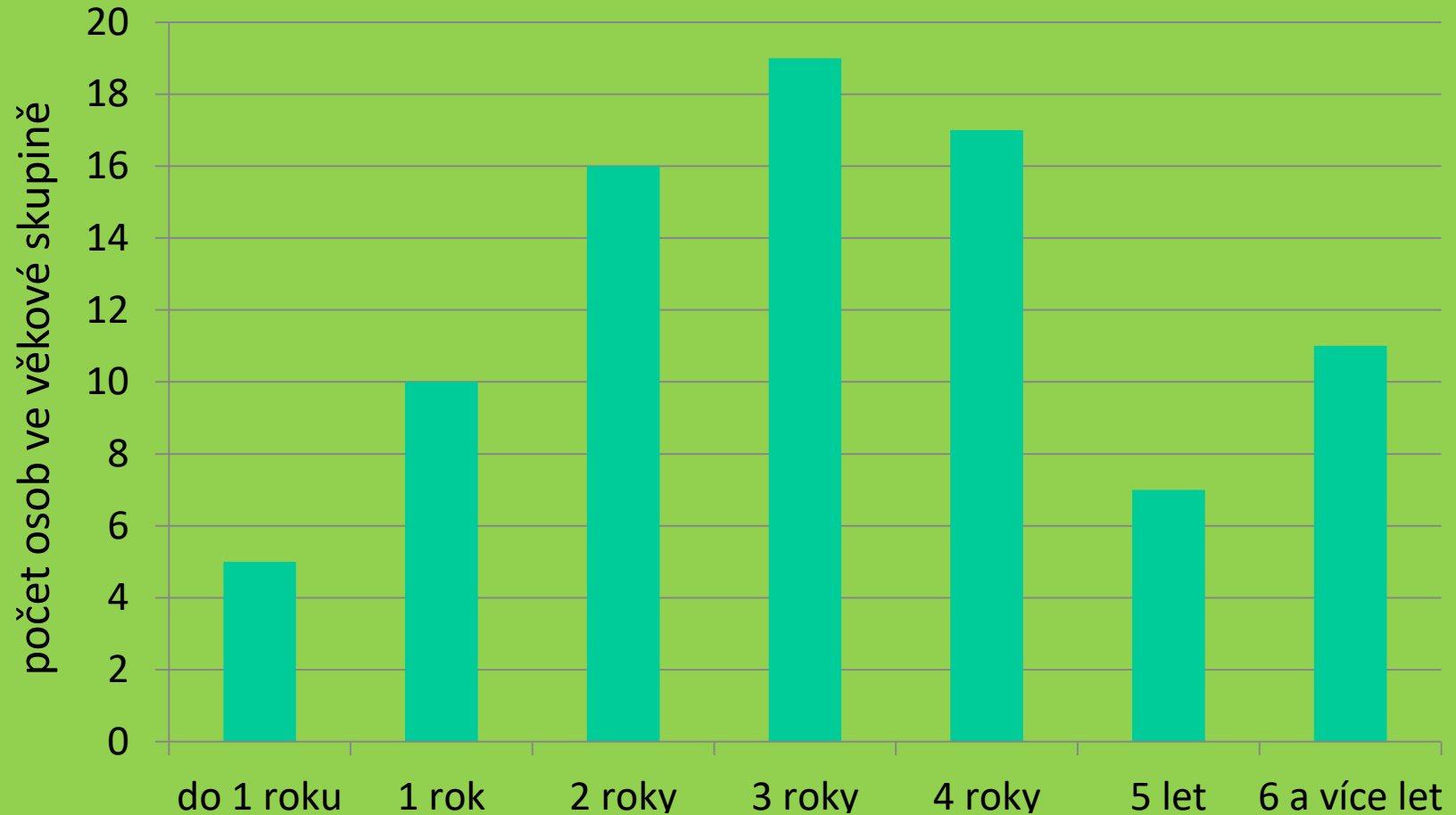
Složení zkoumaného vzorku



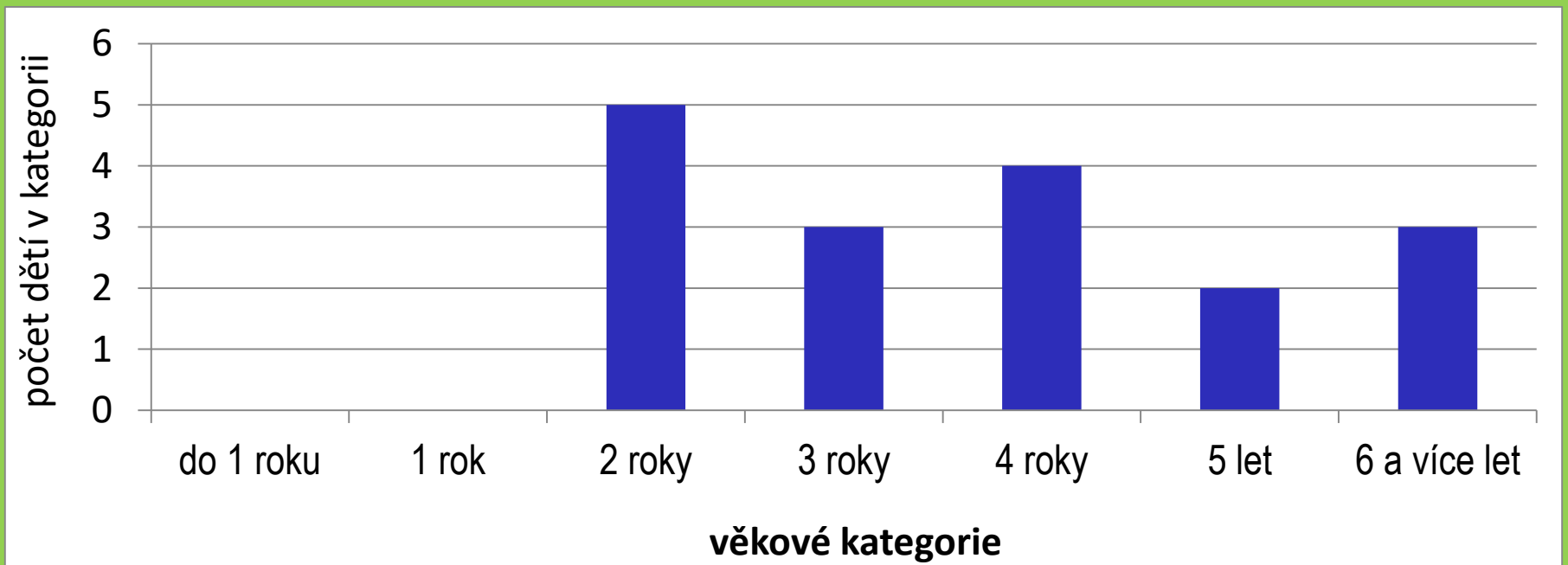
Věkové zastoupení dětí

- od 4 měsíců života do 17 let
- nejčastějšími pacienty byly děti kolem 3. roku života

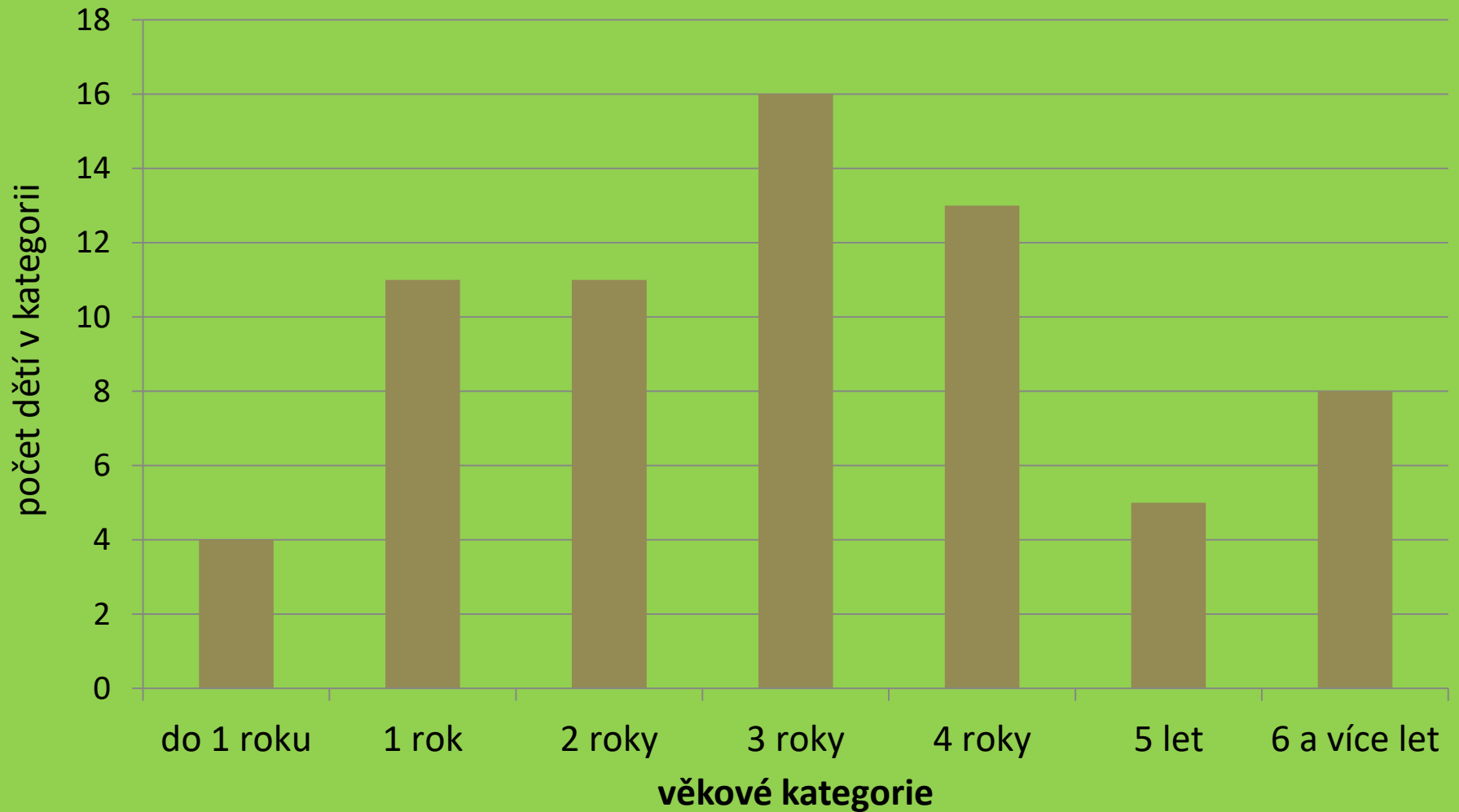
Věkové zastoupení dětí



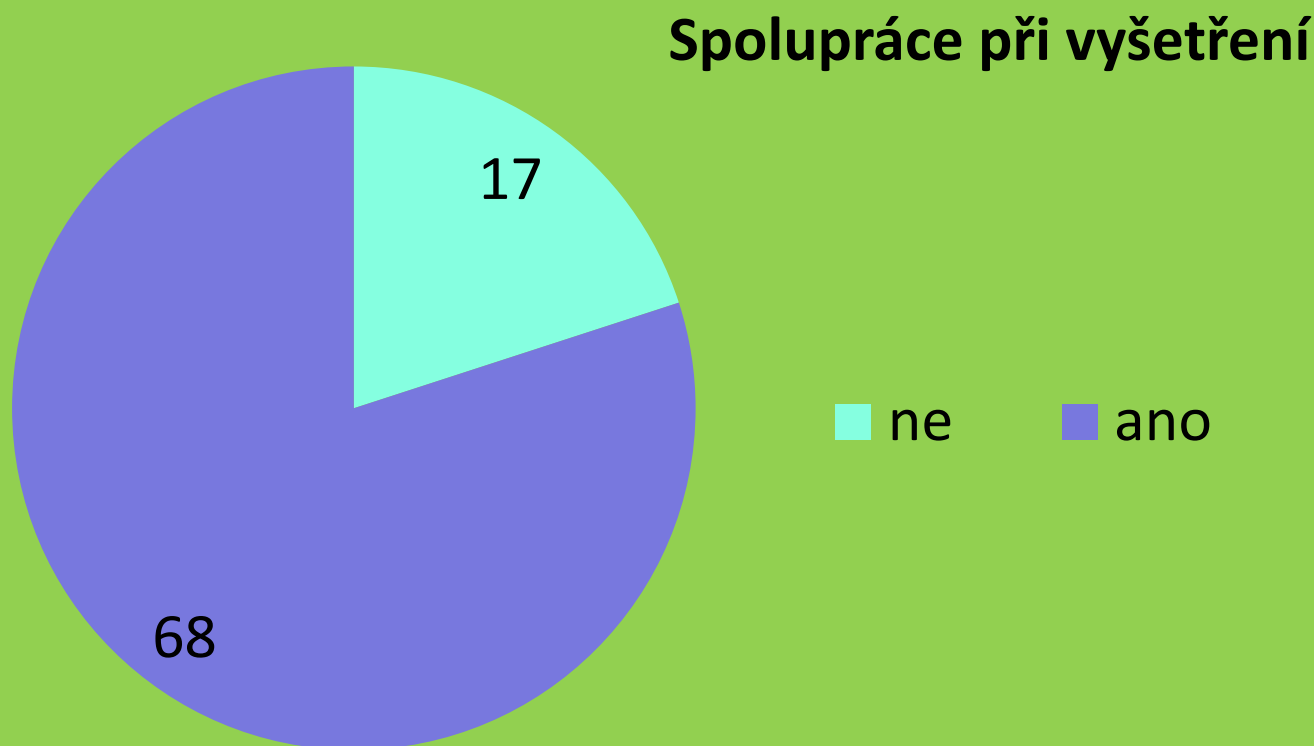
Věkové zastoupení dětí s dg. OVŘ



Věkové zastoupení dětí k vyšetření stavu sluchu



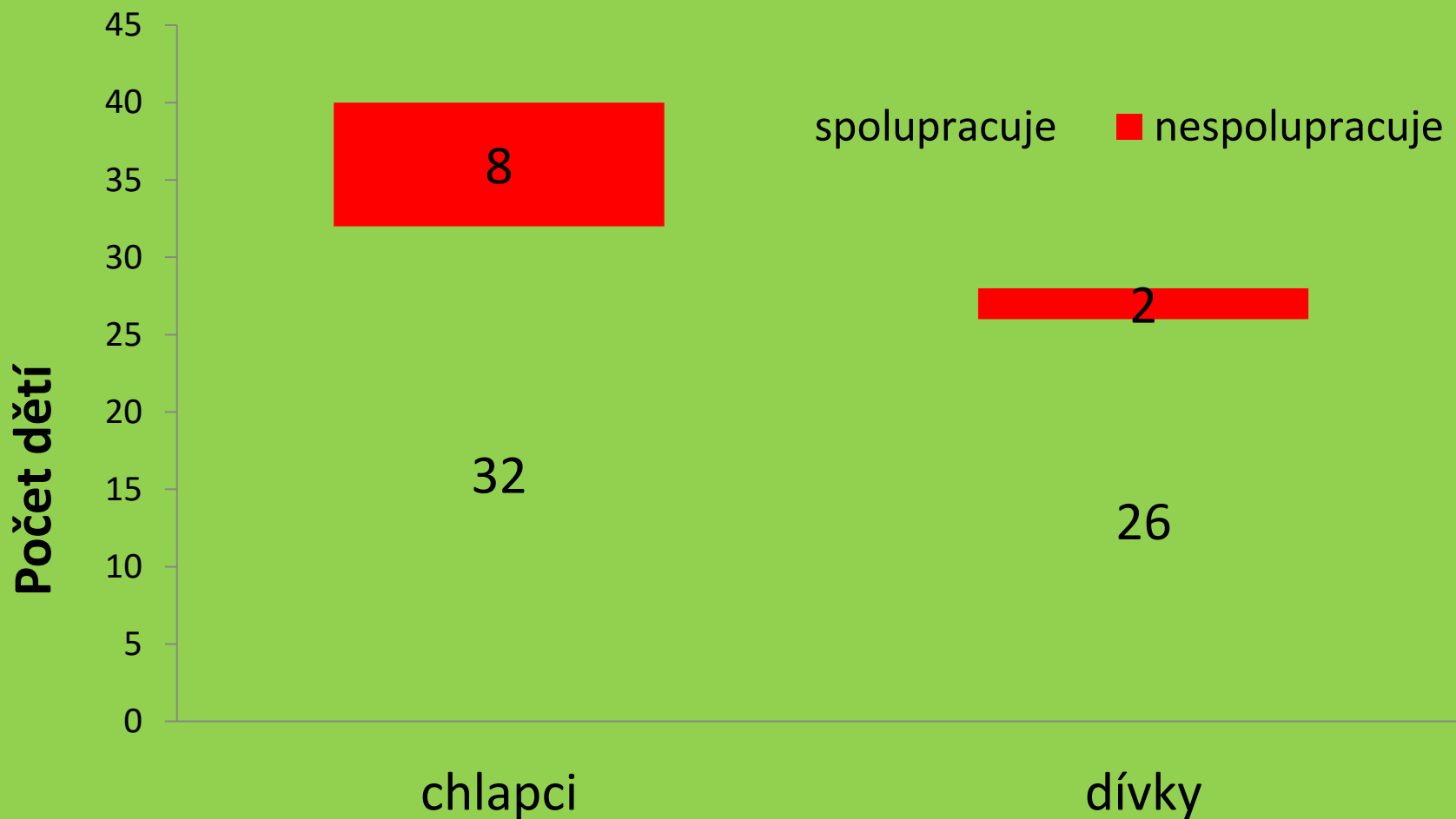
Míra spolupráce dětí při vyšetření



Míra spolupráce dětí s dg. OVŘ

Děti s diagnózou Opožděný vývoj řeči (dg. OVŘ)	Počet dětí (n) před/po	Průměrný věk (roky)	Průměrný věk po očištění (roky)
Spolupracující (A)	10 / 9	3,85	2,88
Nespolupracující (N)	7 / 6	5,07	4,66
Celkem	17 / 15	4,68	3,96

Míra spolupráce dětí s dg. poruchy sluchu při vyšetření podle pohlaví



Očištění souboru dětí vyšetřovaných pomocí VRA - 2013

Soubor

Vstupní diagnóza

Očištění souboru

VRA 2013 (85 dětí)

→ Vada sluchu (68 dětí)

→ Vyloučená vada (17)

→ Nespolupracující (10)

→ **Zkoumaný vzorek (41)**

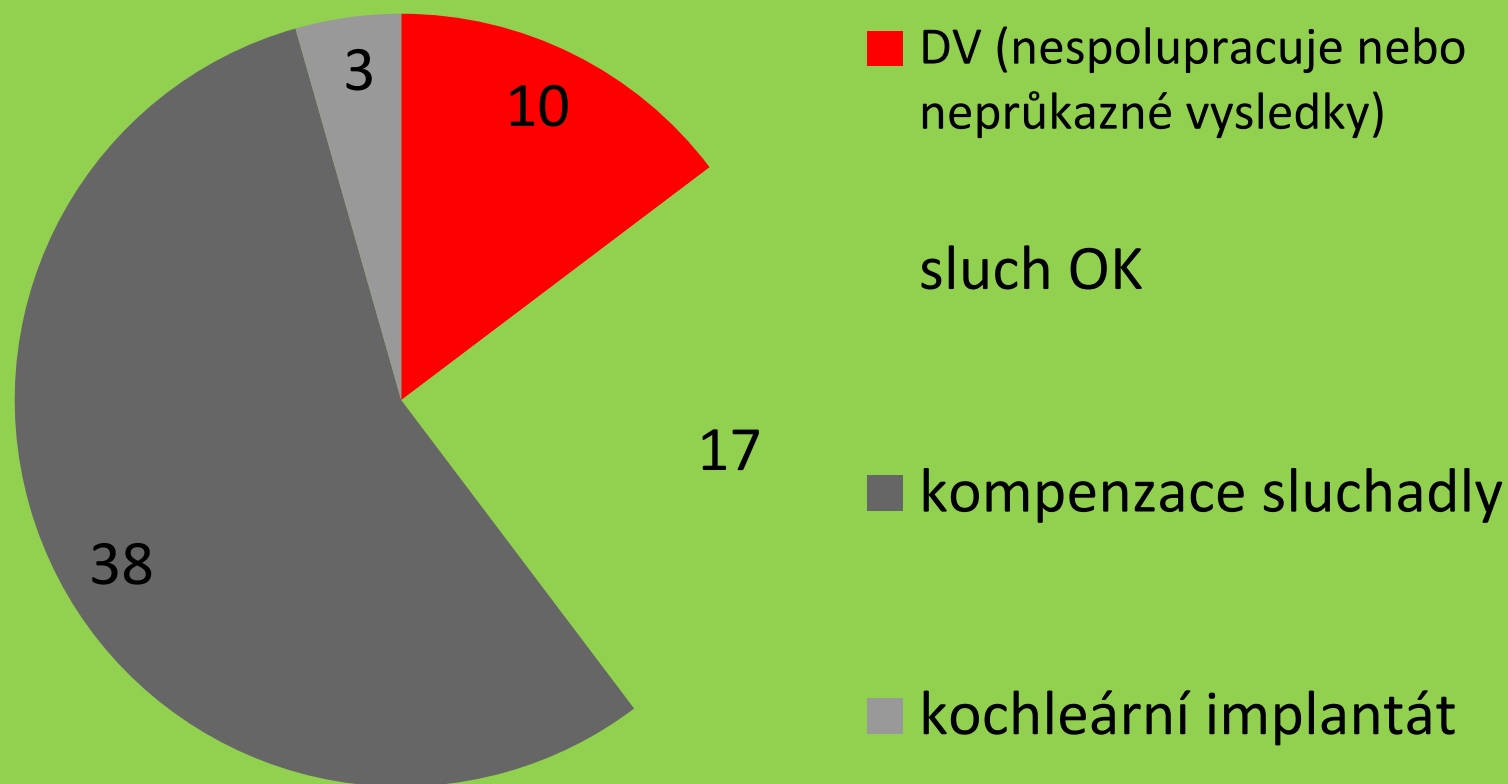
→ OVŘ (17 dětí)

→ Věkově abnormální (2)

→ **Zkoumaný vzorek (15)**



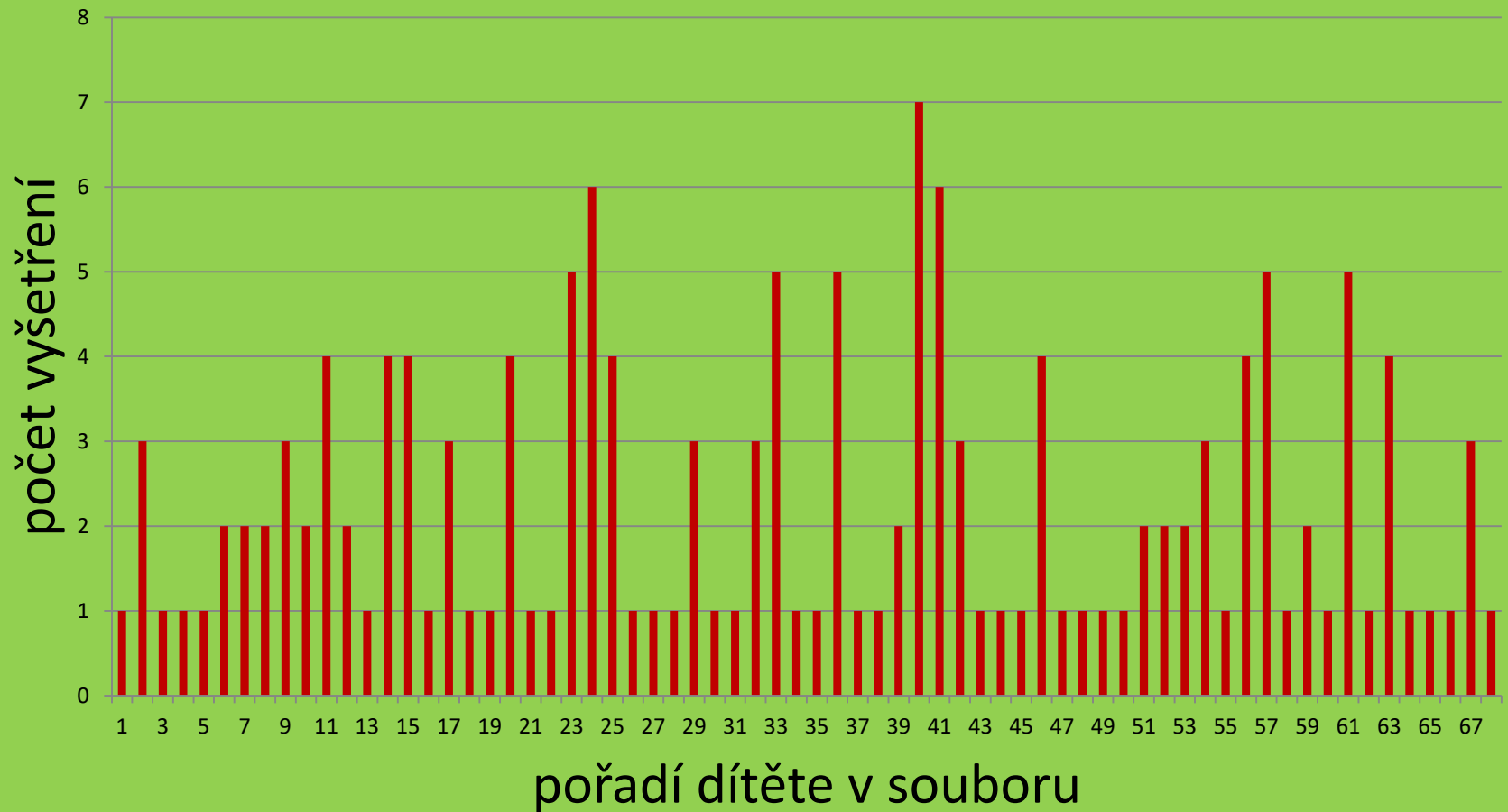
Soubor dětí k posouzení stavu sluchu



Soubor dětí k posouzení stavu sluchu po očištění

Dg. H90 (sluchová vada)	Počet chlapců	Průměrný věk chlapců (roky)	Prům. počet vyšetření		Průměrný věk dívek (roky)	Počet dívek	Celkem osob
			CHL	DI			
Sluchadlo (SL)	20	2,76	3,00	3,11	4,72	18	38
Implantát (CI)	2	2,33	2,50	1,00	7,50	1	3
Celkem	22	2,72	2,95	3,00	4,86	19	41

Celkové počty vyšetření jednotlivých dětí s dg. porucha sluchu



Nutnost opakování VRA vyšetření

Děti s dg. H90 pro kompenzaci sluchu	Počet Dětí	Průměrný věk (roky)	Průměrný počet vyšetření
Stáří 0 – 1,99 roku	8	1,41	4,38
Stáří 2 a více let	33	4,79	2,64
Celkem	41	3,72	3,00

Počet opakování vyšetření VRA

- některé děti byly vyšetřeny pouze jednou, jiné opakovaně
- průměrný počet vyšetření VRA byl v našem souboru 2,5x
- opakování vyšetření je o to častější, oč složitěji je třeba korigovat sluchovou vadu pomocí sluchových pomůcek
- rozdíl v četnosti vyšetření mezi dětmi do dvou let věku (věk implantace) a nad 2 roky života nám vyšel statisticky významný s 95 % pravděpodobností

Závěry I.

- VRA je moderní a nepostradatelná behaviorální metoda vyšetření sluchu u nejmenších dětí
- v našem souboru bylo vyšetření sluchu nejmenších dětí metodou VRA využito nejčastěji u dětí věkového rozmezí ½ roku až 6 let věku
- dále byla zjištěna ve skupině dětí s poruchou sluchu s průměrně věkově mladšími klienty pod 2 roky života až 90% úspěšnost vyšetření

Závěry II.

- VRA je prováděno o to častěji, oč je dítě mladší fyzickým věkem
- byly potvrzeny statisticky významné rozdíly v četnosti vyšetření mezi skupinou dětí vyšetřovaných do 2 let věku a dětmi staršími
- VRA lze doporučit na všechna pracoviště, která se zabývají diagnostikou a současně i korekcí sluchových vad nejmenších dětí



Úspěšné vyšetřování a nastavování kompenzačních pomůcek nejen u dětí

MUDr. Mgr. Michaela Vojnová Řebíčková
Audio – Fon centr.

