

Cesta od screeningu sluchu novorozenců a dětí v 5 letech k pedaudiologickému centru

V. Chrobok, J. Dršata, M. Homoláč,
K. Hejduk, R. Chloupková

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku
Fakultní nemocnice Hradec Králové
Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové

7. Konference PREVON, 6.12.2023



Obsah - Screening sluchu

- včera



Historie screeningu sluchu novorozenců

- 50. léta 20. století
 - první vyhledávání vrozených vad sluchu
- 70. léta 20. století
 - behaviorální i objektivní testy
- 80. léta 20. století
 - počátek použití AABR pro screening sluchu
- 1988
 - celoplošný screening sluchu novorozenců otoakustickými emisemi v Londýně
- 1993
 - Joint Committee on Infant Hearing doporučuje celoplošný (univerzální) screening sluchu novorozenců
- 1998
 - 1. konference o novorozeneckém screeningu sluchu v Miláně
 - stanovena metodika vyšetření

Grandori F. European Consensus Statement on Neonatal Hearing Screening Finalised at the European Consensus Development Conference on Neonatal Hearing Screening May 1998, Milan, Italy.



Screening sluchu - smysl a cíle

- Včasná detekce a rehabilitace sluchové vady

- screening do **1** měsíce
- stanovení sluchu do **3** měsíců
- sluchadla do **6** měsíců
- CI do **12 (24)** měsíců

- Důsledky pozdní péče
 - **uzavření sluchových center**
 - **poškození vývoje řeči**



Epidemiologie a screening v ČR

- trvalá porucha sluchu
 - prevalence $\approx 0,2\%$
 - 100 - 200 dětí/rok v ČR
- pobyt na JIRP
 - incidence trvalé poruchy sluchu 7 - 15x vyšší
- 2012 - celoplošný screening sluchu novorozenců v ČR
- TEOAE

Věstník	Ročník 2012	
	MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ	
	ČESKÉ REPUBLIKY	
Částka 7	Vydáno: 31. SRPNA 2012	Cena: 51 Kč
OBSAH:		
1. Metodický pokyn, kterým se stanoví vedení dokumentace a průběhu specializačního vzdělávání, certifikovaného kurzu a akreditovaného kvalifikačního kurzu	2	
2. Dodatek a úprava ke vzdělávacím programům – vydané ve Věstníku č. 1/2012	7	
3. Národní referenční centrum pro infekce spojené se zdravotní péčí	8	
4. Seznam esenciálních antiinfektiv pro ČR	9	
5. Metodický pokyn k provádění screeningu sluchu u novorozenců	18	



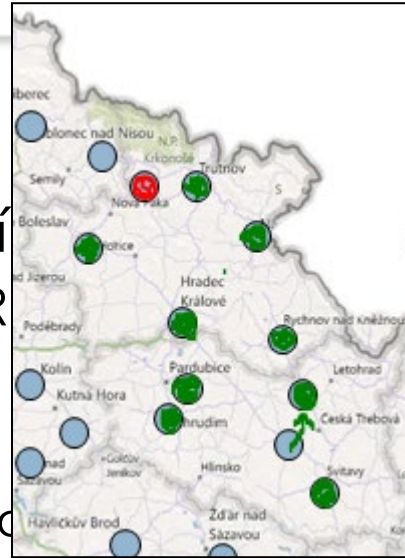
Screening 2012 přehled FN HK

Screening na PGK a DK FNHK	propuštění z porodniceFNHK	OAE +/- (porodnice)	OAE nevýb. (porodnice)	OAE nevýb. překl./úmrť (porodnice)	ostatní screening FNHK (nedonošení)	OAE +/- (ostatní z FN)	OAE nevýb. (ostatní z FN)	OAE nevýb. překl./úmrť (ostatní FN)
prosinec 11	140	140	0	0	30	28	2	3
CELKEM	688	623	18	47	129	98	31	5
leden 12	175	175	0	0	47	40	7	1
únor 12	140	139	1	0	36	32	4	1
březen 12	155	153	2	0	49	44	5	2
duben 12	279	278	1	0	36	33	3	1
květen 12	192	190	2	0	26	26	0	0
červen 12	175	174	1	0	37	33	4	0
červenec 12	168	166	2	0	43	40	2	1
srpen 12	141	138	3	0	38	38	0	0
září 12	169	165	4	0	27	24	2	1
říjen 12	195	191	4	0	39	32	5	2
listopad 12	171	170	1	0	32	31	0	1
prosinec 12	173	171	2	0	25	25	0	0
CELKEM 2012	2 133	2 110	23	0	435	398	32	10
	=83% z celk.	99%	1%	0%	=17% z celk.	91%	7%	2%



2017 - Screening sluchu - úvod

- Funkční screening:
 - jednoduchý, komfortní
 - neinvasivní OAE, AABR prošel/neprošel
 - výtěžný
 - celoplošný (11+10 prac.)
 - včasný, plynulý: funkční řetězec



SCREENING	Centrum HK				Centrum Pce				Centra CELKEM děti			
	není TPS	sluchadla	CI kandidá	celkem vyš	není TPS	sluchadla	CI kandidá	celkem vyš	není TPS	sluchadla	CI kandidá	celkem vyš
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
leden	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
únor	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
březen	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
duben	0	0	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0
květen	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
červen	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
červenec	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
srpen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
září	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
říjen	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
listopad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
prosinec	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Re.2015	0	8	2	10	0	8	2	10	0	8	2	10

Reg.centra:	Centrum HK				Centrum Pce				Centra CELKEM děti			
	není TPS	sluchadla	CI kandidá	celkem vyš	není TPS	sluchadla	CI kandidá	celkem vyš	není TPS	sluchadla	CI kandidá	celkem vyš
Očekávání	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
8	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2
9	1	2	0	3	0	0	0	0	1	2	0	3
10	3	2	0	5	0	0	0	0	4	2	0	6
9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1	0	2	3	0	0	0	0	1	0	2	3
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
7	2	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	2
5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
87	9	9	4	22	1	0	4	5	9	9	0	18

Chrobok: Cesta od screeningu sluchu novorozenců a dětí v 5 letech k pedaudiologickému centru



Novorozenecký screening

VÝSLEDKY 2016	Východočeský region (Královehradecký a Pardubický kraj)			Moravskoslezský kraj		
Počet narozených dětí	10 929			11 537		
Porodnice	OAE výbavné 10 472	OAE nevýbavné 458		OAE výbavné 10895	OAE nevýbavné 282	
ORL rescreening	OAE výbavné 471	OAE nevýbavné 149		OAE výbavné 158	OAE nevýbavné 75	
Centrum	Není TPS 10	Sluchadla 12	CI 10	Není TPS 61	Sluchadla 20	CI 0





POSLANECKÁ
SNĚMOVNA
PARLAMENTU
ČESKÉ REPUBLIKY

POZVÁNKA

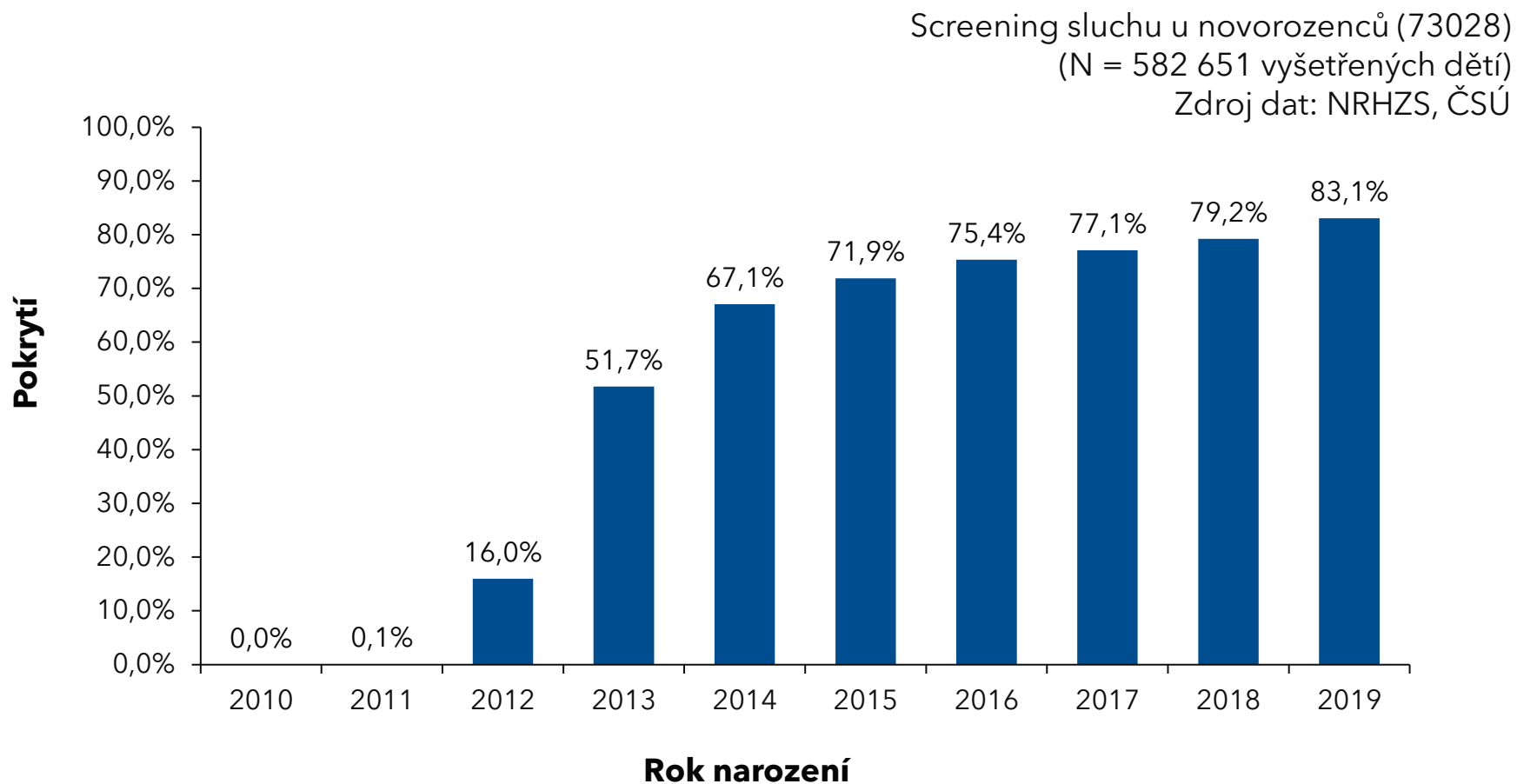
na seminář

pořádaný Výborem pro zdravotnictví Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR
pod záštitou místopředsedy výboru MUDr. Davida Kasala, ve spolupráci s Českou
společností otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku ČLS JEP

„Jak slyší děti v České republice?“

který se koná v pondělí **24. dubna 2017 od 13.00 hodin**
v budově Poslanecké sněmovny, Malostranské nám. 7/19, Praha 1- Malá Strana,
místnost č. 48 “Konírna“

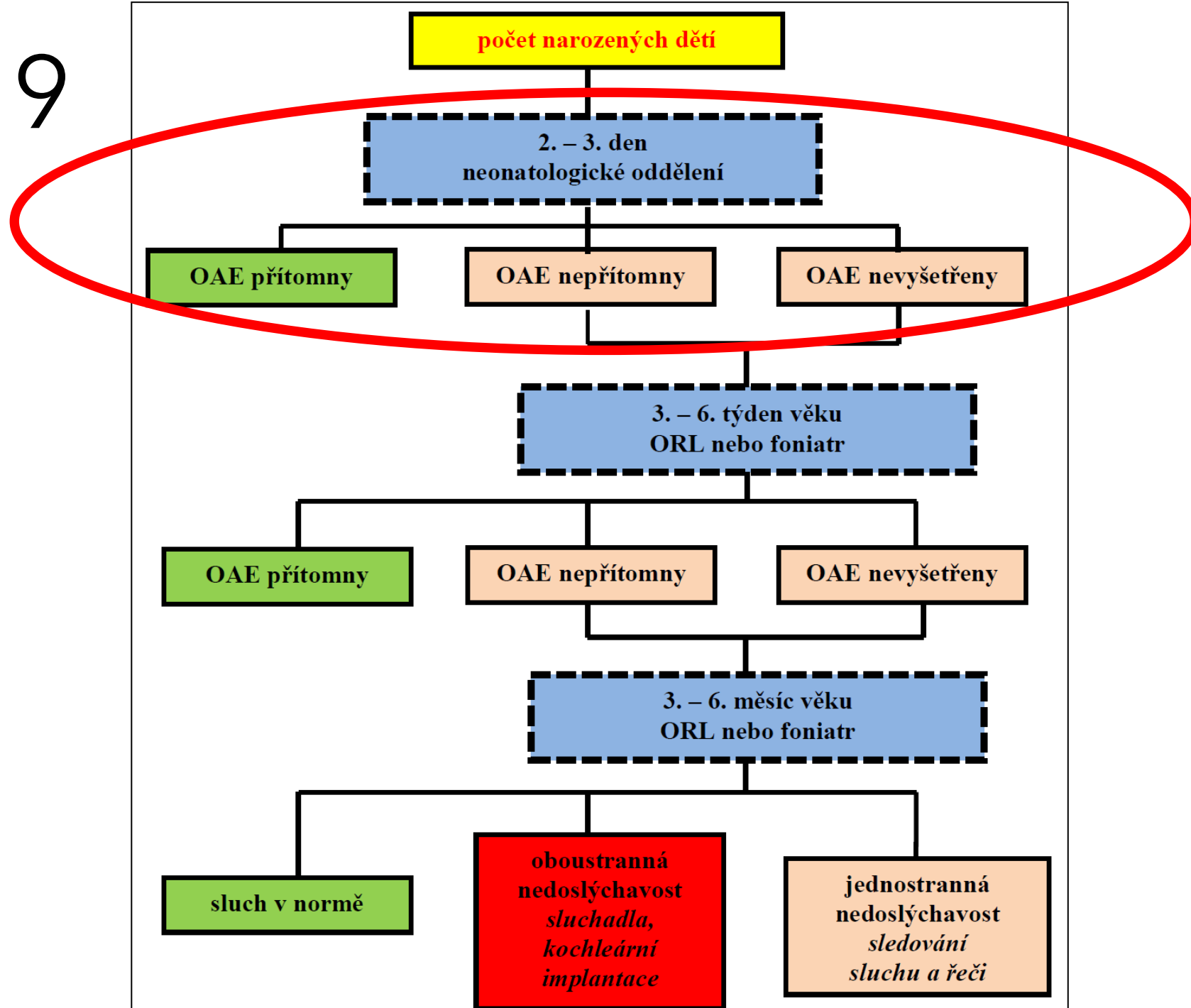
Pokrytí novorozenců screeningem sluchu v čase



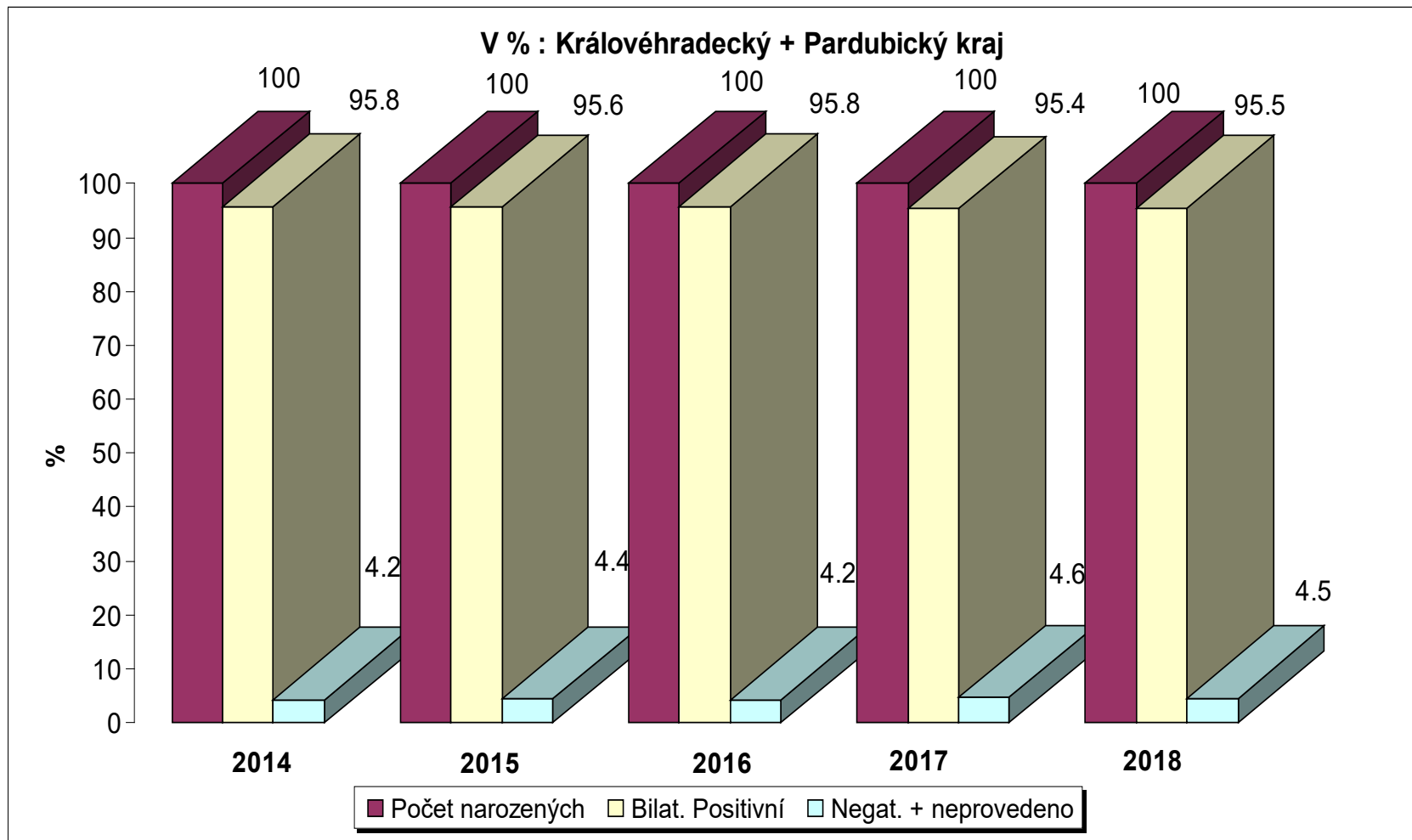
Pokrytí novorozenců screeningem sluchu setrvale roste, v roce 2019 bylo do 90 dnů od narození vyšetřeno **83,1 % novorozenců**.

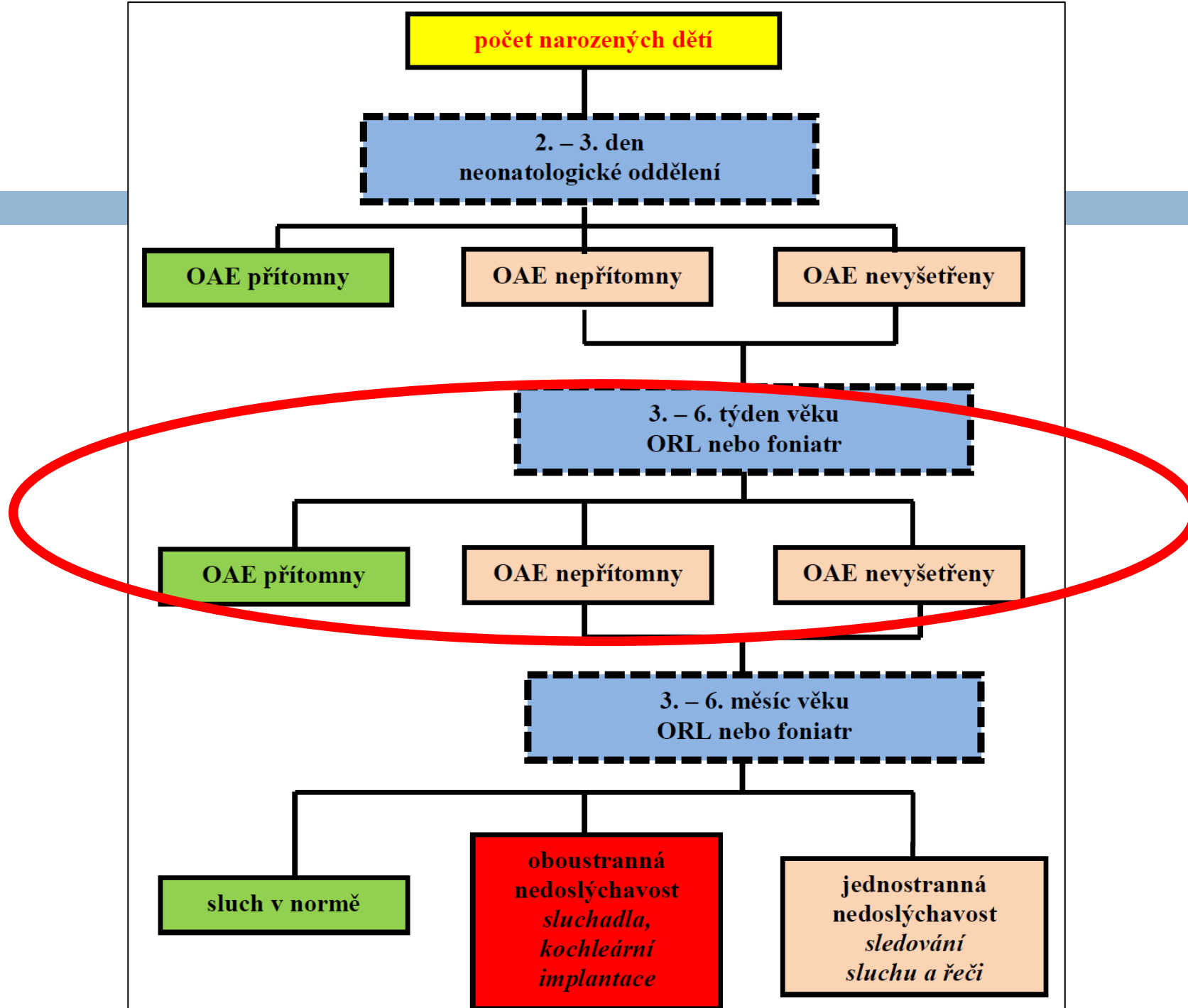


2019

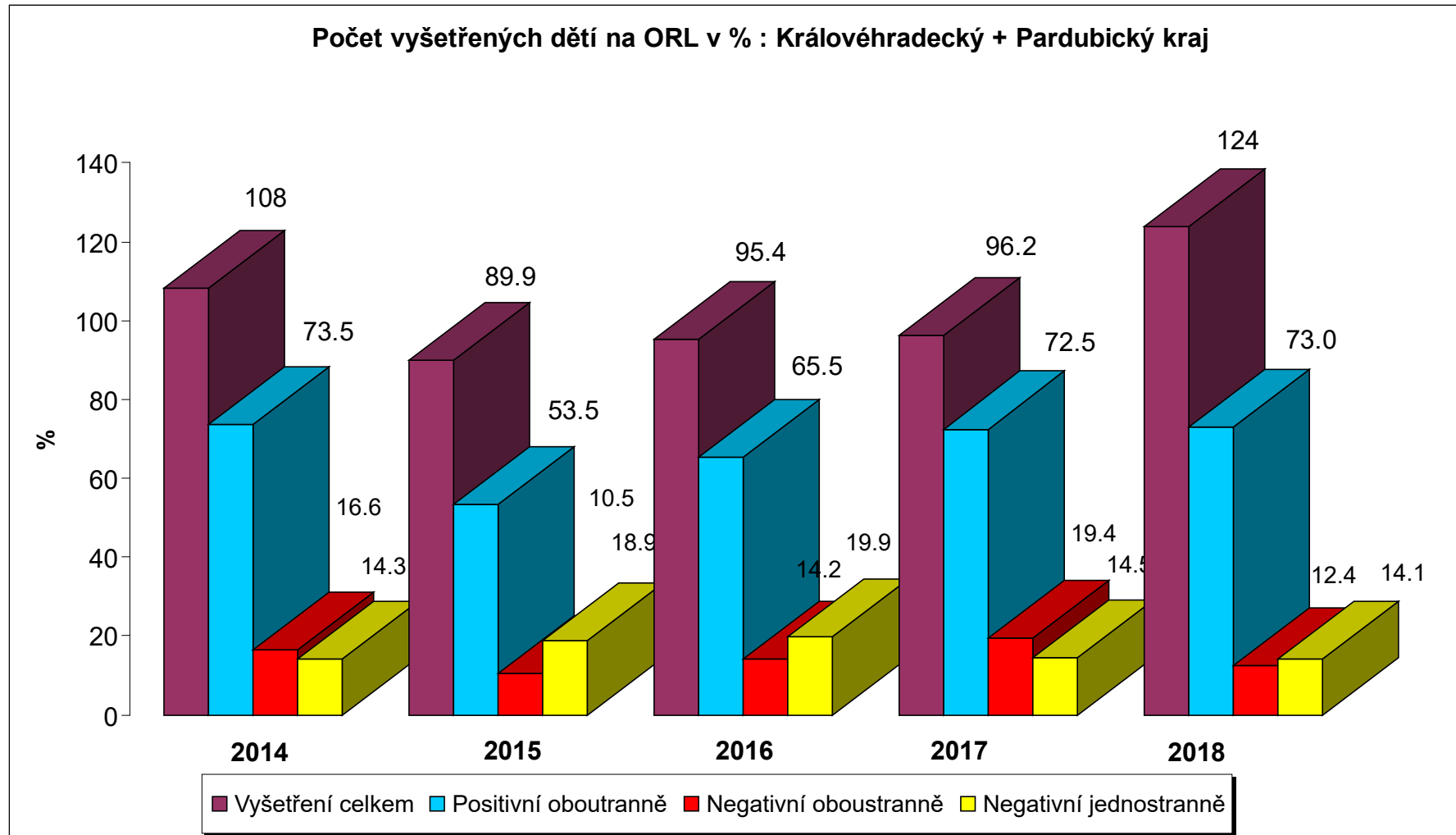


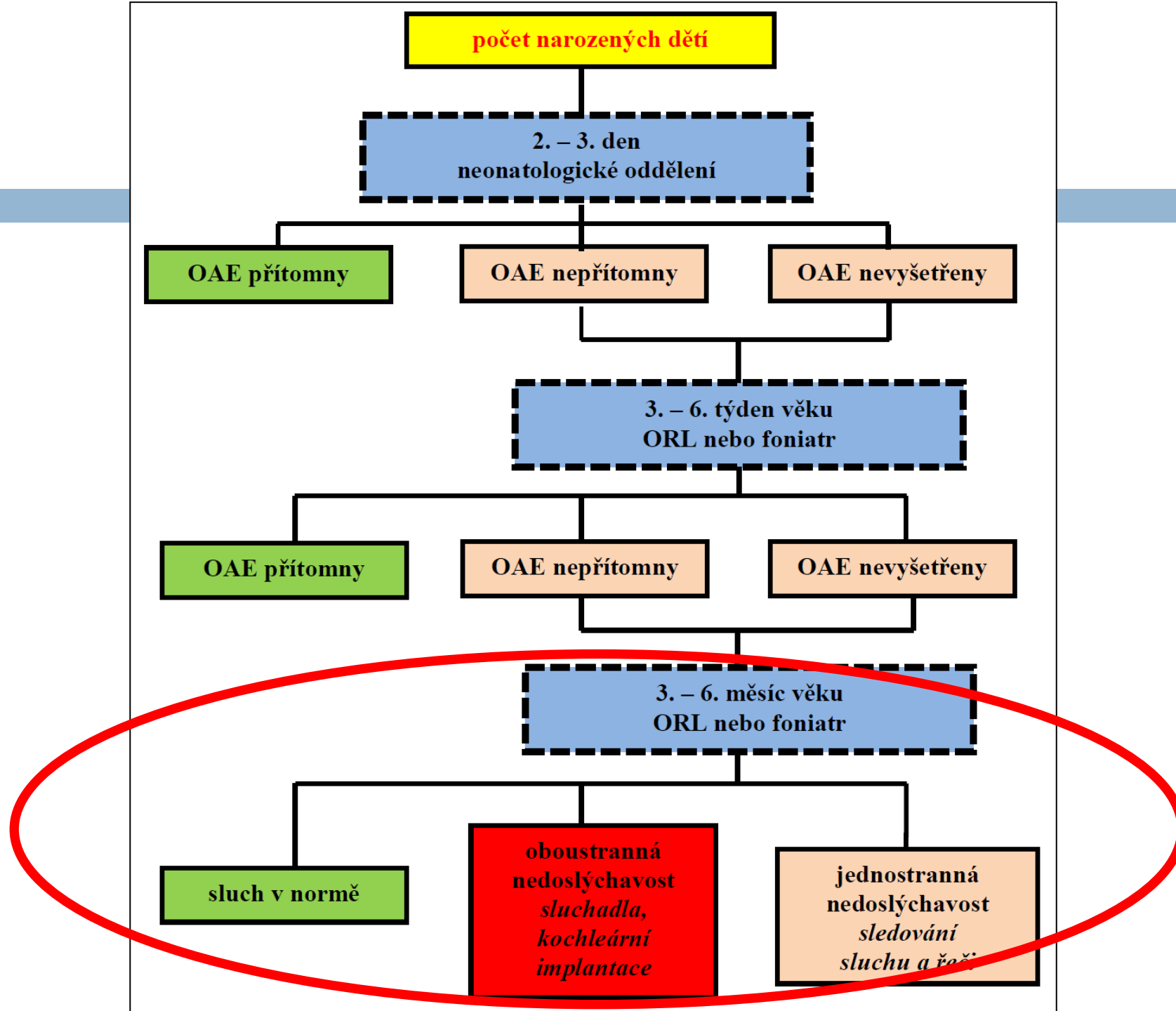
Neonatologické oddělení



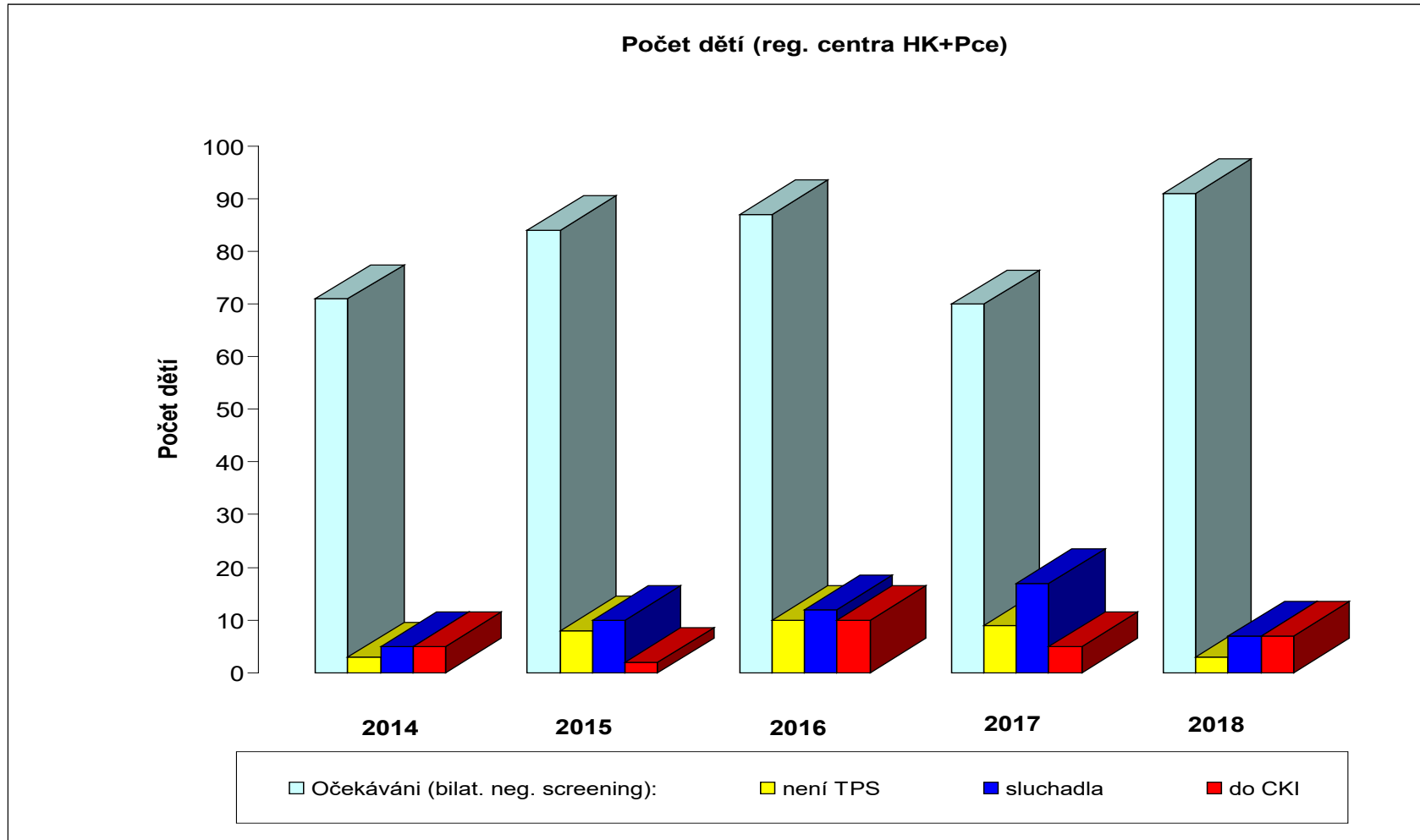


Screening na ORL





ORL centra

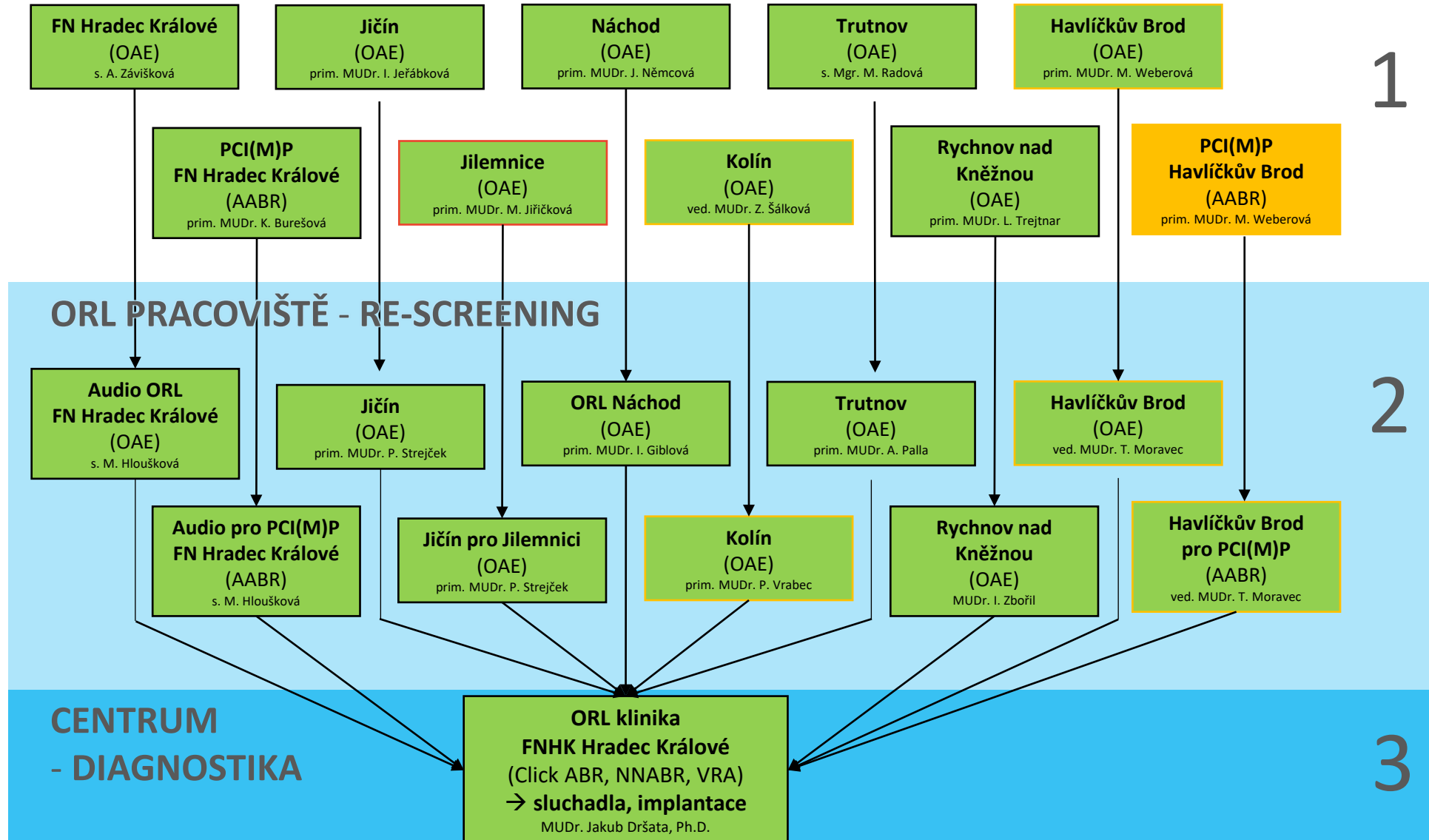


Královéhradecký kraj

PORODNICE - SCREENING



SCREENING SLUCHU
NOVOROZENCŮ

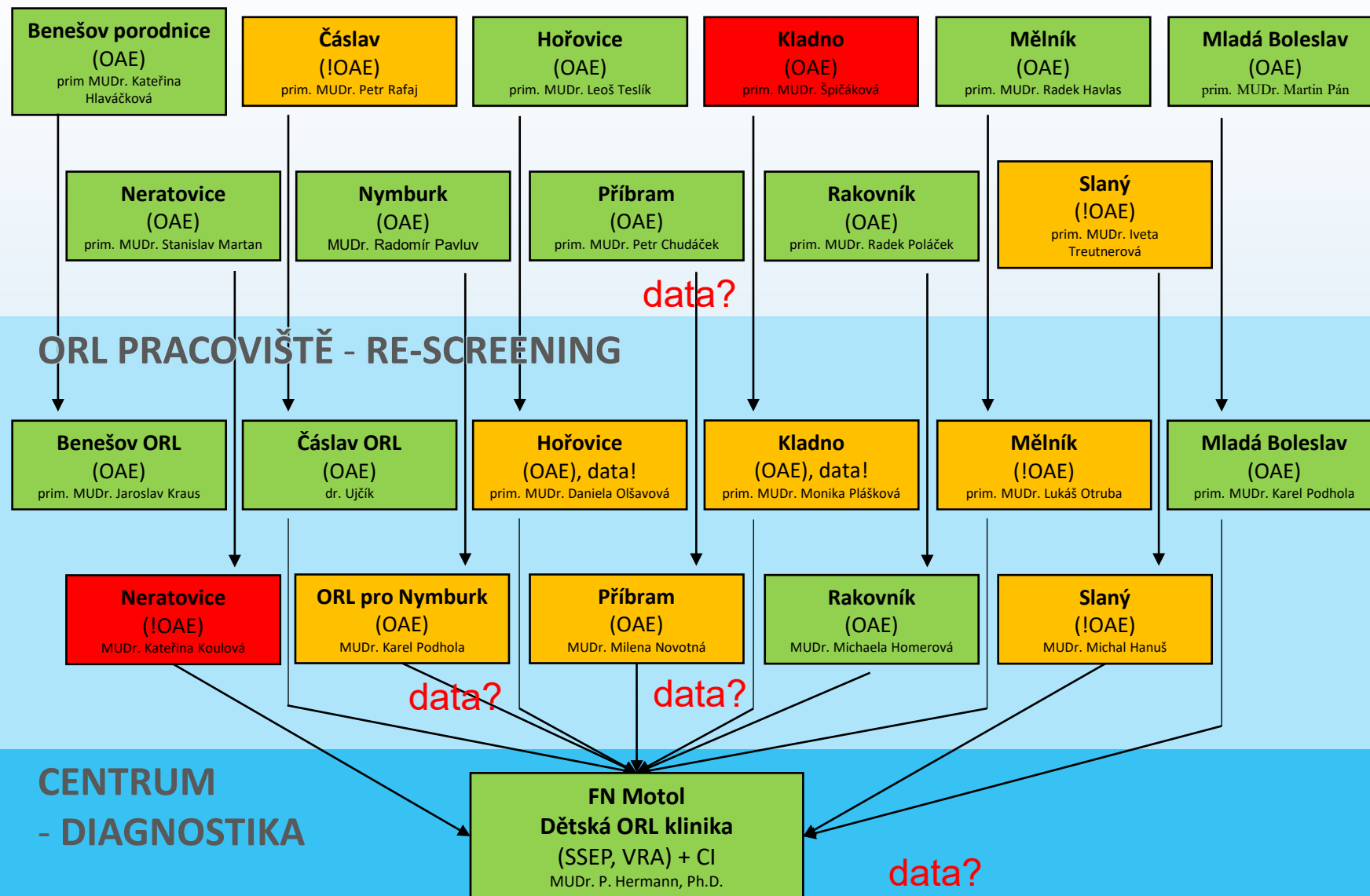


Středočeský kraj

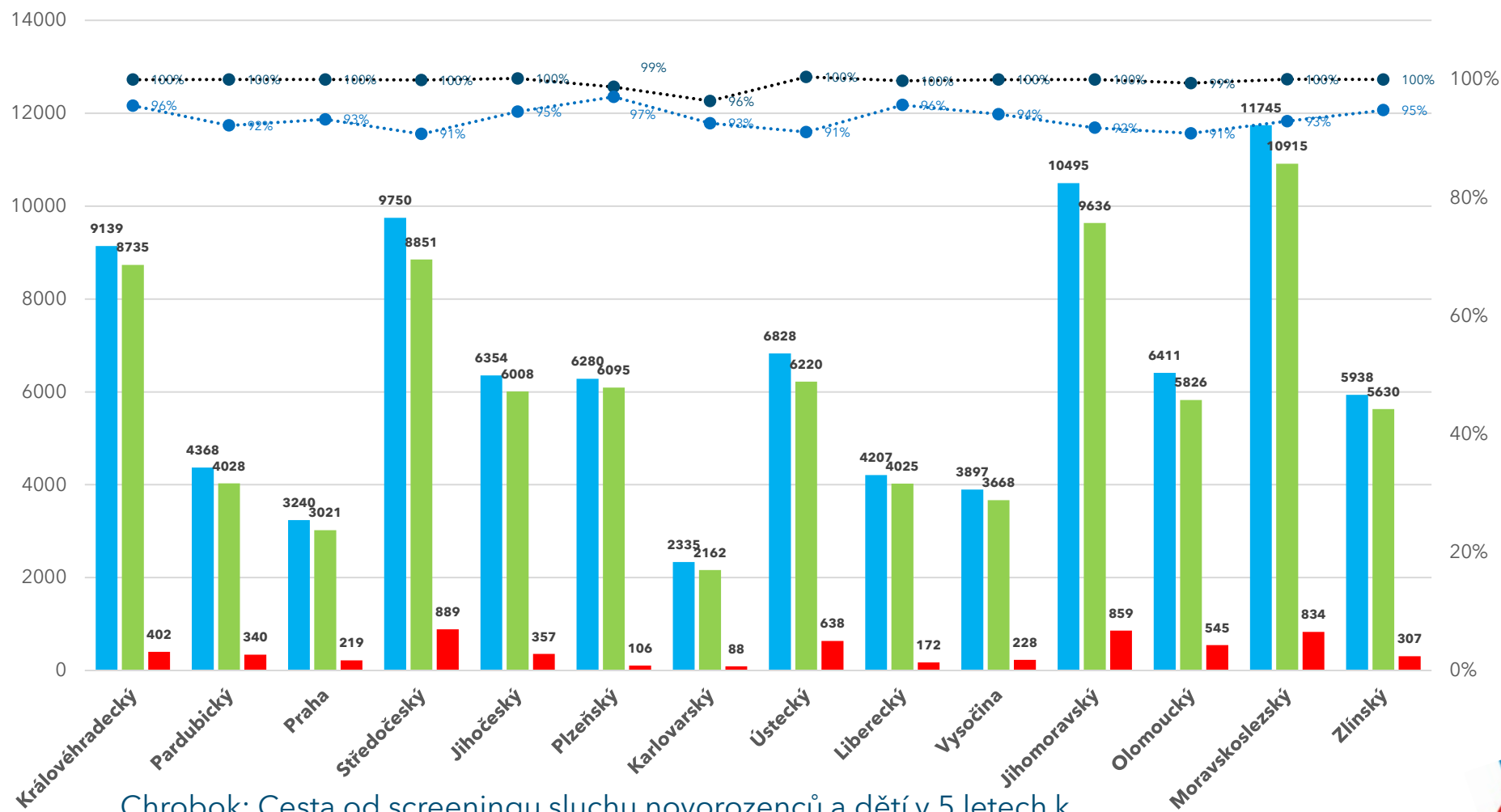
PORODNICE - SCREENING



SCREENING SLUCHU
NOVOROZENCŮ



Screening sluchu novorozenců 2020

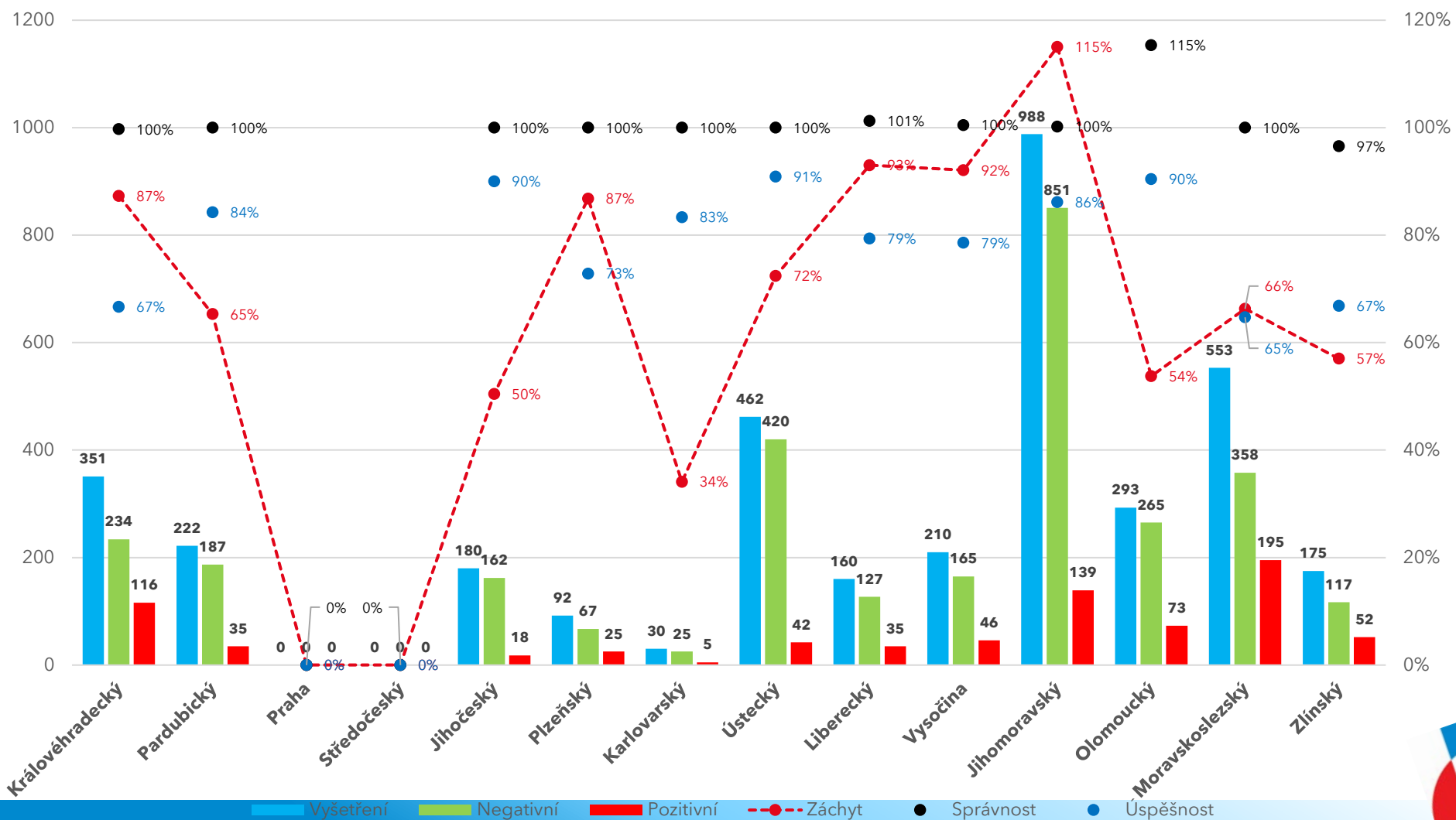


Chrobok: Cesta od screeningu sluchu novorozenců a dětí v 5 letech k

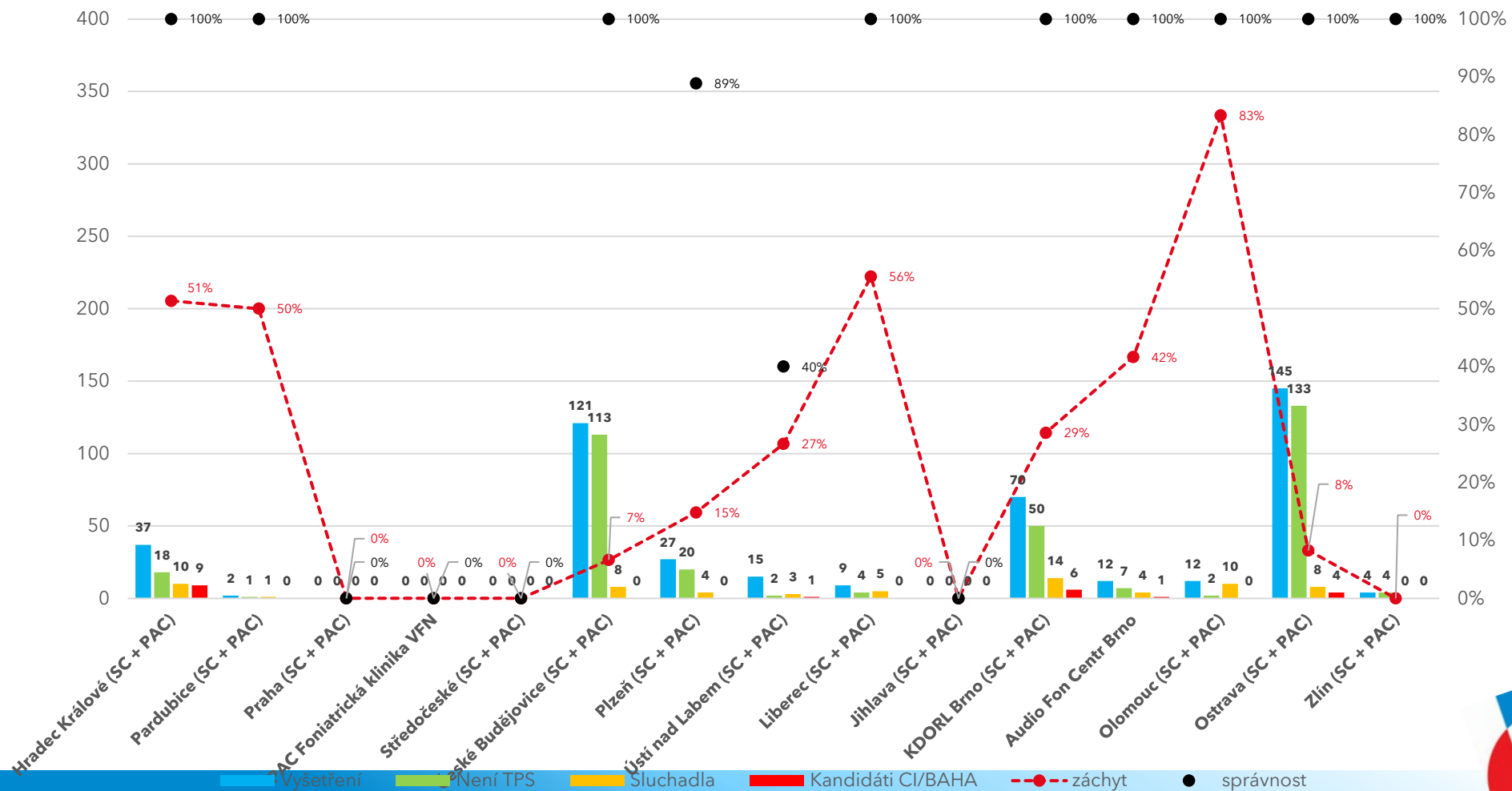
Narození Negativní Ref. do audiologického centra Úspěšnost



Re-screening sluchu novorozenců 2020



Centra screeningu sluchu novorozenců a pedaudiologická centra 2020



Obsah - Screening sluchu

- včera

- dnes

-

Celostátní registr

- Metodický pokyn screening sluchu novorozenců
 - Věstník MZ ČR 14/2021



Ročník 2021
MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 14 Vydáno: 20. prosince 2021 Cena: 599 Kč

OBSAH:

1. Výzvu k podání žádosti o poskytnutí dotace z dotačního programu Ministerstva zdravotnictví - REZIDENČNÍ MÍSTA na realizaci projektů podpory specializačního vzdělávání v nelékařských oborech 2022	2
2. METODICKÝ POKYN K PROVÁDĚNÍ SCREENINGU SLUCHU NOVOROZENCŮ	30
3. METODICKÝ POKYN K PROVÁDĚNÍ PILOTNÍHO PROJEKTU LABORATORNÍHO NOVOROZENECKÉHO SCREENINGU SMA A SCID	37
4. Cenové rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví č. 1/2022/OLZP ze dne 7. prosince 2021	54
5. Vzdělávací program specializačního vzdělávání v oboru ZRAKOVÝ TERAPEUT - KLINICKÁ ZRAKOVÁ TERAPIE	57
6. METODICKÝ POKYN - STANDARD OZNAČOVÁNÍ TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ (ŠTÍTKY PROPUSŤENÝCH PŘÍPRAVKŮ)	75
7. DOTAČNÍ PROGRAM MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ - REZIDENČNÍ MÍSTA PRO LÉKAŘSKÉ OBORY PRO ROK 2022 - PROGRAM Č. 1 (dotace na specializační vzdělávání v základním kmeni)	90
8. DOTAČNÍ PROGRAM MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ - REZIDENČNÍ MÍSTA PRO LÉKAŘSKÉ OBORY PRO ROK 2022 - PROGRAM Č. 2 (dotace na celé specializační vzdělávání u vybraných lékařských oborů)	133
9. SCREENINGOVÉ PRACOVISTĚ PRO SCREENING KARCINOMU DĚLOŽNÍHO HRDLA Výzva k podání žádosti o udělení statutu screeningového pracoviště pro screening karcinomu děložního hrdla podle § 113d zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění účinném od 1. 1. 2022	180
10. SCREENINGOVÉ PRACOVISTĚ V MAMÁRNÍM SCREENINGOVÉM PROGRAMU Výzva k podání žádosti o udělení statutu screeningového pracoviště v mamárním screeningovém programu podle § 113d zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, ve znění účinném od 1. 1. 2022	188
11. PRACOVISTĚ PRO SCREENINGOVOU KOLONOSKOPII V PROGRAMU SCREENINGU KOLOREKTÁLNÍHO KARCINOMU Výzva k podání žádosti o udělení statutu pracoviště pro screeningovou kolonoskopii v programu screeningu kolorektálního karcinomu podle § 113d zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, ve znění účinném od 1. 1. 2022	196
12. Statut - Pracovní skupiny k seznamu zdravotních výkonů	202



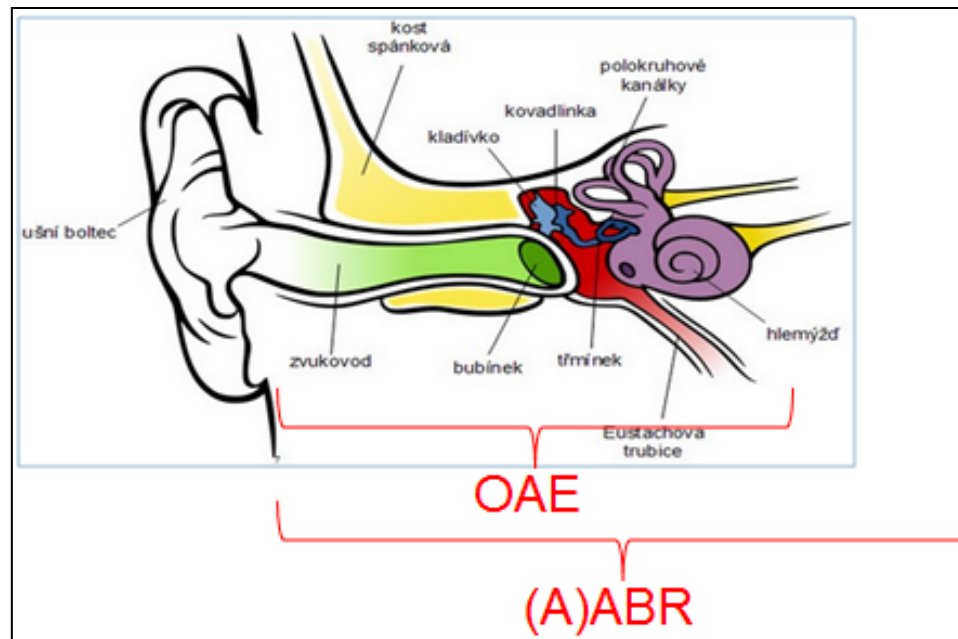
Fyziologický - rizikový novorozenec

■ TEOAE

- levnější, rychlejší
- pouze kochleární mechanika
- fyziologičtí novorozenci

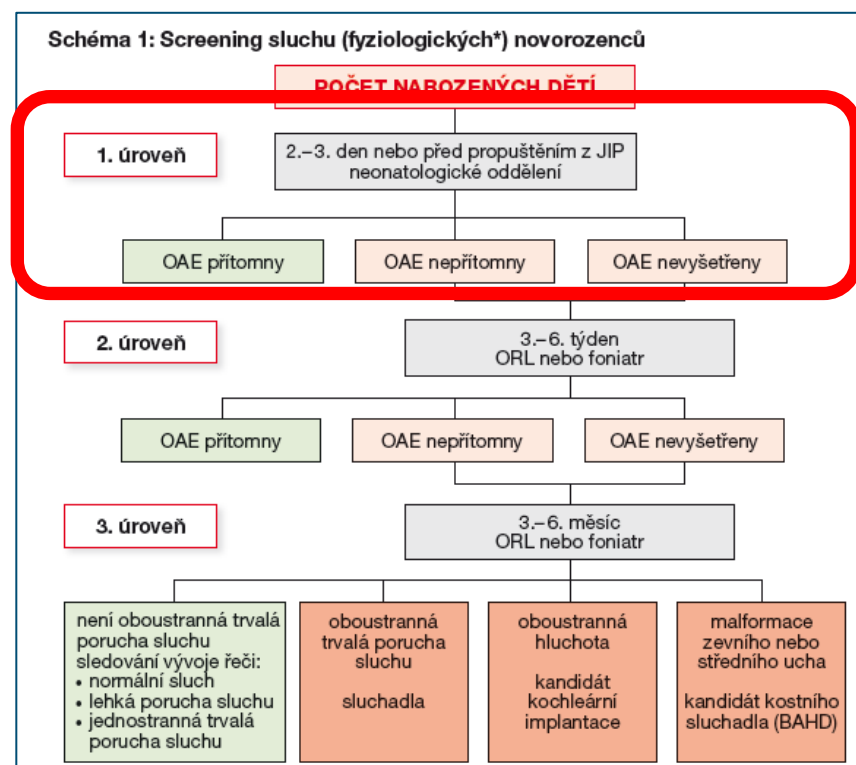
■ AABR

- dražší, delší čas vyšetření
- celá sluchová dráha - retrokochleární neuropatie
- rizikový novorozenci



Celostátní registr

■ 1. úroveň – neonatologové



**Zpráva o novorozenci
PC program zahájen
březen 2022**



Zpráva o novorozenci

ZPRÁVA O NOVOROZENCI

Zpráva č. Číslo dítěte (chorobopis) Identifikace zařízení: IČO/PČZ/oddělení

Rodné číslo novorozence Zdravotní pojišťovna novorozence

Státní občanství novorozence Jméno a příjmení novorozence

Rodné číslo matky Jméno a příjmení matky

1. Novorozenec

Četnost těhotenství Pořadí (X, A, B, C) Otec—rok narození

Obec bydliště matky Číslo obce bydliště matky

Číslo obce s rozšířenou působností Číslo kraje a okresu

2. Porodní sál

Porod 1 v perinatologickém centru 2 v intermedieálním centru 3 v jiném zařízení 4 plánované doma 5 jiná okolnost 6 nalezené v kalabrozu

Způsob porodu 1 spontánně vaginálně 2 operativně vaginálně (VEK, klešť) 3 akutní císařský řez 4 elektivní císařský řez

Apparové skóre akce dech tonus reflexy celkem

Datum narození Porodní údaje hmotnost (g) gestační stáří

Vitalita 1 živ 2 mrtvé 3 Pohlaví 1 chlapec 2 dívka 3 ms

3. Oddělení

Datum a čas přijetí na oddělení

Provedený screening 1 NLS z kapky krve 2 koarktace AO (puls AF) 3 katarakta 4 kyčle 5 jiný 7 žádný

Screening sluchu—metoda 1 TEOAE 2 AABR

Screening sluchu—výsledek 1 normální 2 abnormální

Abnormální screening sluchu—strana 1 P nevybavné 2 L nevybavné

Vrozená vada 1 ano 2 ne

4. Propuštění, překlad, úmrtí

Datum a hodina ukončení ZN Výživa 01 výlučné kojení 02 dočim formulí 03 formule 04 parenterální 05 ne—úmrtí po porodu 00 mrtvé narozené dítě

Důvod ukončení ZN 1 propuštění domů 2 překlad do léč. zařízení (odl.) 3 překlad do dětského centra 4 úmrtí 5 dovršení 3 měsíců

Překlad: IČO/PČZ/oddělení

1 hypoxie/IVH 2 infekce 3 respirační 4 VVV 5 jiné 6 ukončení IP

Další diagnózy (MKN-10) při propuštění, překladu, úmrtí (příčina smrti) - z hlediska zdravotního stavu dítěte

hlavní vedlejší

Pomocné údaje, nejsou součástí hlášení do NROVAR zakřikování pouze jedné možností zakřikování více možností

3. Oddělení

Provedený screening

- 1 NLS z kapky krve
- 2 koarktace AO (puls AF)
- 3 katarakta
- 4 sluch
- 5 kyčle
- 6 jiný jaký
- 7 žádný

Screening sluchu—metoda

- 1 TEOAE
- 2 AABR

Screening sluchu—výsledek

- 1 normální
- 2 abnormální

Abnormální screening sluchu—strana

- 1 P nevybavné
- 2 L nevybavné

Vrozená vada



Screening - 1. úroveň neonatologie

- Fyziologický novorozenec
 - TEOAE
 - 73028
- Rizikový novorozenec
 - AABR
 - 71035 - platnost 2023

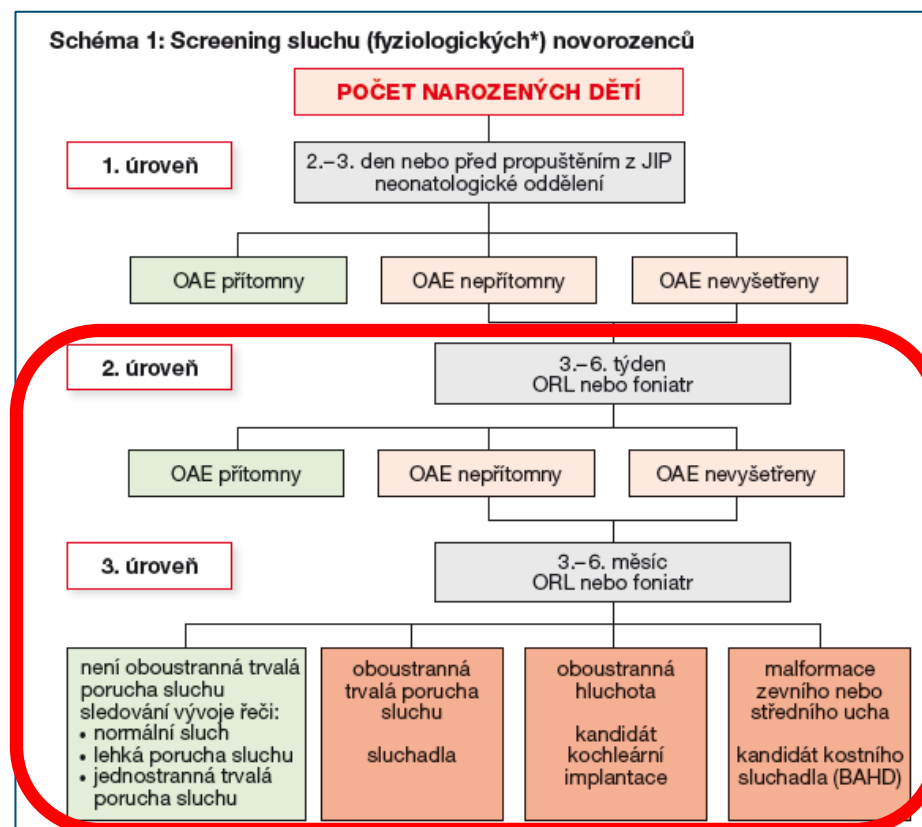
3. Oddělení	Provedený screening	Screening sluchu—metoda
	1 <input type="radio"/> NLS z kapky krve	1 <input checked="" type="checkbox"/> TEOAE
	2 <input type="radio"/> koarktace AO (puls AF)	2 <input type="checkbox"/> AABR
	3 <input type="radio"/> katarakta	Screening sluchu—výsledek
	4 <input type="radio"/> sluch	1 <input type="checkbox"/> normální
	5 <input type="radio"/> kyčle	2 <input type="checkbox"/> abnormální
	6 <input type="radio"/> jiný <input type="text"/>	Abnormální screening sluchu—strana
7 <input type="radio"/> žádný	1 <input type="radio"/> P nevybavné	
	Vrozená vada	2 <input type="radio"/> L nevybavné

3. Oddělení	Provedený screening	Screening sluchu—metoda
	1 <input type="radio"/> NLS z kapky krve	1 <input checked="" type="checkbox"/> TEOAE
	2 <input type="radio"/> koarktace AO (puls AF)	2 <input type="checkbox"/> AABR
	3 <input type="radio"/> katarakta	Screening sluchu—výsledek
	4 <input type="radio"/> sluch	1 <input type="checkbox"/> normální
	5 <input type="radio"/> kyčle	2 <input type="checkbox"/> abnormální
	6 <input type="radio"/> jiný <input type="text"/>	Abnormální screening sluchu—strana
7 <input type="radio"/> žádný	1 <input type="radio"/> P nevybavné	
	Vrozená vada	2 <input type="radio"/> L nevybavné



Celostátní registr

- 2. a 3. úroveň (ORL re-screening a diagnostika)



Kódy ZP

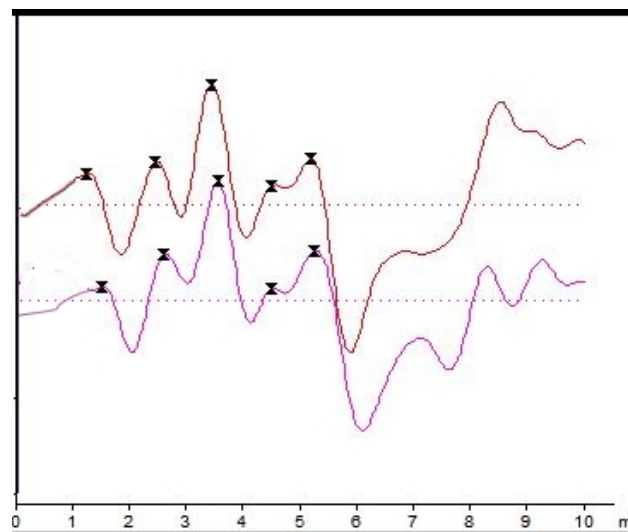
Rescreening - 2. úroveň ORL, foniatrie

- Fyziologický novorozenec
 - TEOAE 73029
 - Signální kód - 2023
 - 71031 pravé ucho slyší
 - rescreening negativní
 - 71032 pravé ucho nedoslýchavost
 - rescreening pozitivní
 - 71033 levé ucho slyší
 - rescreening negativní
 - 71034 levé ucho nedoslýchavost
 - rescreening pozitivní
- Rizikový novorozenec
 - AABR 71036 - 2023
 - Signální kód - 2023
 - 71031 pravé ucho slyší
 - rescreening negativní
 - 71032 pravé ucho nedoslýchavost
 - rescreening pozitivní
 - 71033 levé ucho slyší
 - rescreening negativní
 - 71034 levé ucho nedoslýchavost
 - rescreening pozitivní



Pedaudiologická centra - 3. úroveň

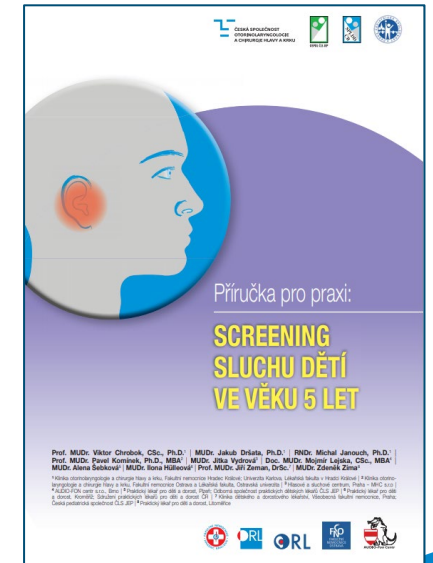
- BERA 73023
- Signální kód - 2023
 - 71031 pravé ucho slyší
 - screening negativní
 - 71032 pravé ucho nedoslýchavost
 - screening pozitivní
 - 71033 levé ucho slyší
 - screening negativní
 - 71034 levé ucho nedoslýchavost
 - screening pozitivní



Screening sluchu 5 leté dítě



- 71112 tónová audiometrie (344 b)
- Signální kód - 2023
 - 71031 pravé ucho slyší
 - screening negativní
 - 71032 pravé ucho nedoslýchavost
 - screening pozitivní
 - 71033 levé ucho slyší
 - screening negativní
 - 71034 levé ucho nedoslýchavost
 - screening pozitivní
- 2018 - legislativní hattrick
 - Metodický pokyn
 - Registrační list
 - Zdravotní a očkovací průkaz



Obsah – Screening sluchu

včera

dnes

a zítra

Pedaudiologická centra

Věstník

Ročník 2023
MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Částka 8

Vydáno: 15. června 2023

OBSAH:

1. Výzva k podání žádosti o udělení statutu Centra vysoce specializované péče o dětské pacienty s trvalou poruchou sluchu–pedaudiologické centrum 3
2. Cenový předpis 2/2023/CAU Ministerstva zdravotnictví ze dne 9. června 2023, kterým se mění cenový předpis 1/2023/CAU, ze dne 11. listopadu 2022, o regulaci cen poskytovaných zdravotních služeb, stanovení maximálních cen zdravotních služeb poskytovaných zubními lékaři z veřejného zdravotního pojištění a specifických zdravotních výkonů 16



Nový registrační list

Tisk

08.03.2023 16:05

VYŠETŘENÍ SLUCHOVĚ POSTIŽENÉHO DÍTĚTE V PEDAUDIOLOGICKÉM CENTRU

Číslo výkonu:

72014

Autorská odbornost:

(702) foniatrie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon zohledňuje zvýšenou náročnost vyšetření sluchově postiženého dítěte v pedaudiologickém centru.

Výkon je vázán na pedaudiologická centra a vykazuje se u dětských pacientů do jejich ukončených 8 let.

S výkonem 72014 již nelze vykázat výkon 09523.



Nový registrační list

Tisk

08.03.2023 16:06

**MULTIDISCIPLINÁRNÍ SEMINÁŘ K URČENÍ OPTIMÁLNÍHO ZPŮSOBU
DIAGNOSTIKY A LÉČBY SLUCHOVĚ POSTIŽENÉHO DÍTĚTE V
PEDAUDIOLOGICKÉM CENTRU**

Číslo výkonu:

72020

Autorská odbornost:

(702) foniatrie

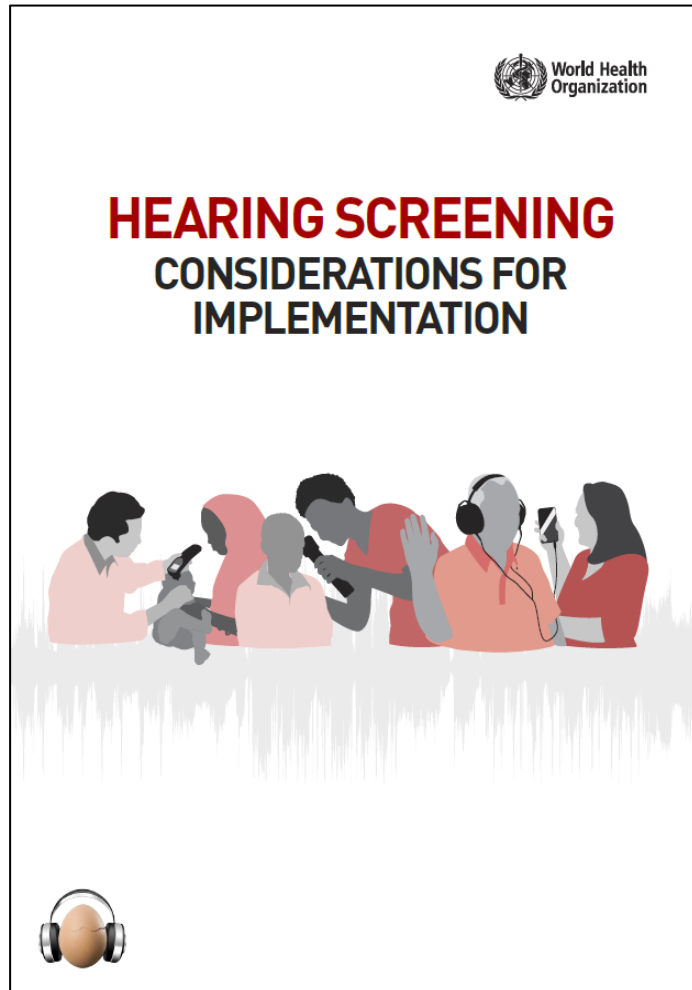
Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Mezioborové konzilium u sluchově postiženého dítěte. Relevantními odborníky multidisciplinárního semináře mohou být foniatr, ORL lékař, klinický logoped, dětský neurolog, genetik, dětský oftalmolog, radiolog, dětský psycholog. Konzilia se mohou účastnit i nelékařští pracovníci, případně pracovníci rané péče a aktivizačních center, sociální péče. Výkon se vykazuje do ukončeného 8. roku dítěte.



WHO - 2021



Klíčová změna administrátora screeningu



NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM



**ČESKÁ SPOLEČNOST
OTORINOLARYNGOLOGIE
A CHIRURGIE HLAVY A KRKU**



WHO - 2021



HEARING SCREENING CONSIDERATIONS FOR IMPLEMENTATION



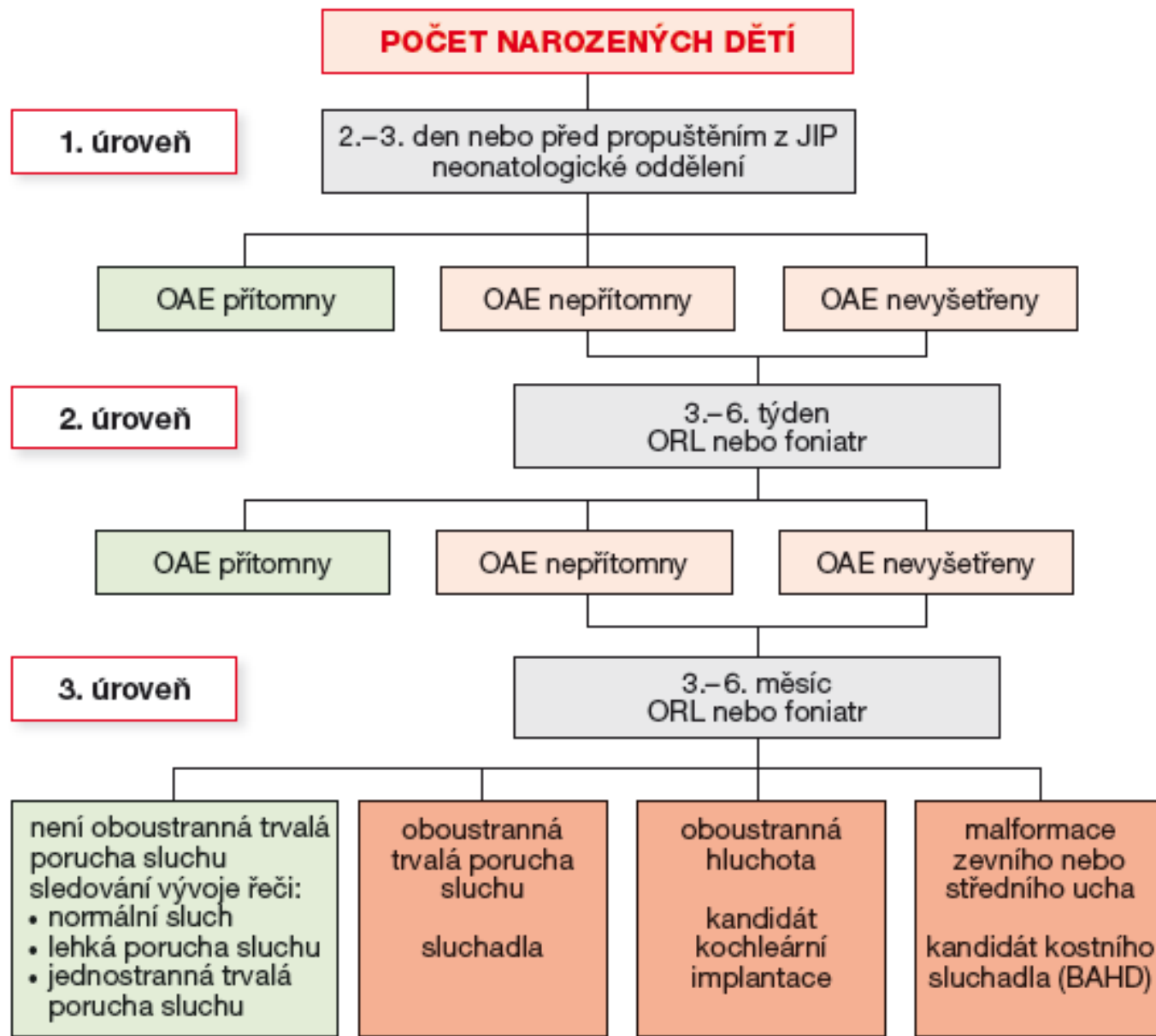
1 HEARING SCREENING IN NEWBORNS AND INFANTS



ANO



Schéma 1: Screening sluchu (fyziologických*) novorozenců





Spolufinancováno
Evropskou unií



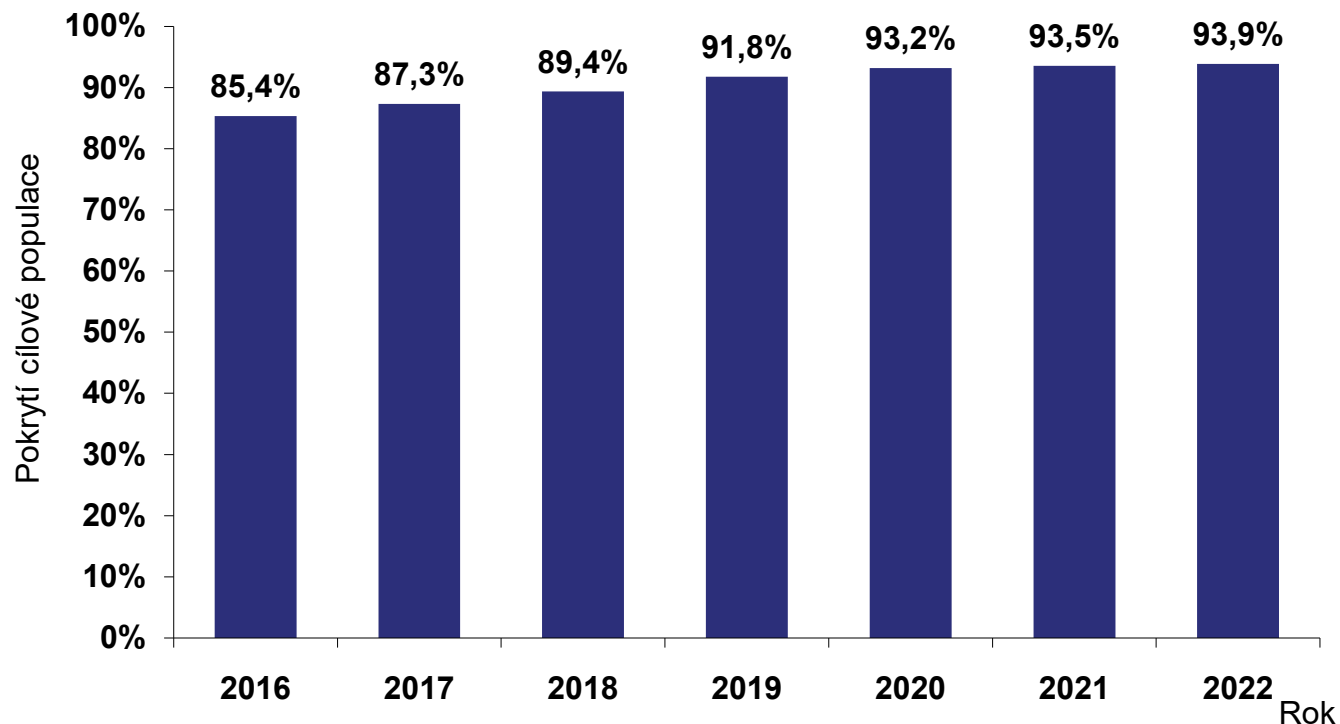
NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

SCREENING SLUCHU NOVOROZENCŮ ZE ZPRÁVY O NOVOROZENCI – ROK 2022

Kolektiv NSC

SCREENING SLUCHU U ŽIVĚ NAROZENÝCH V LETECH 2016–2022

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, modul Novorozenci, ÚZIS ČR

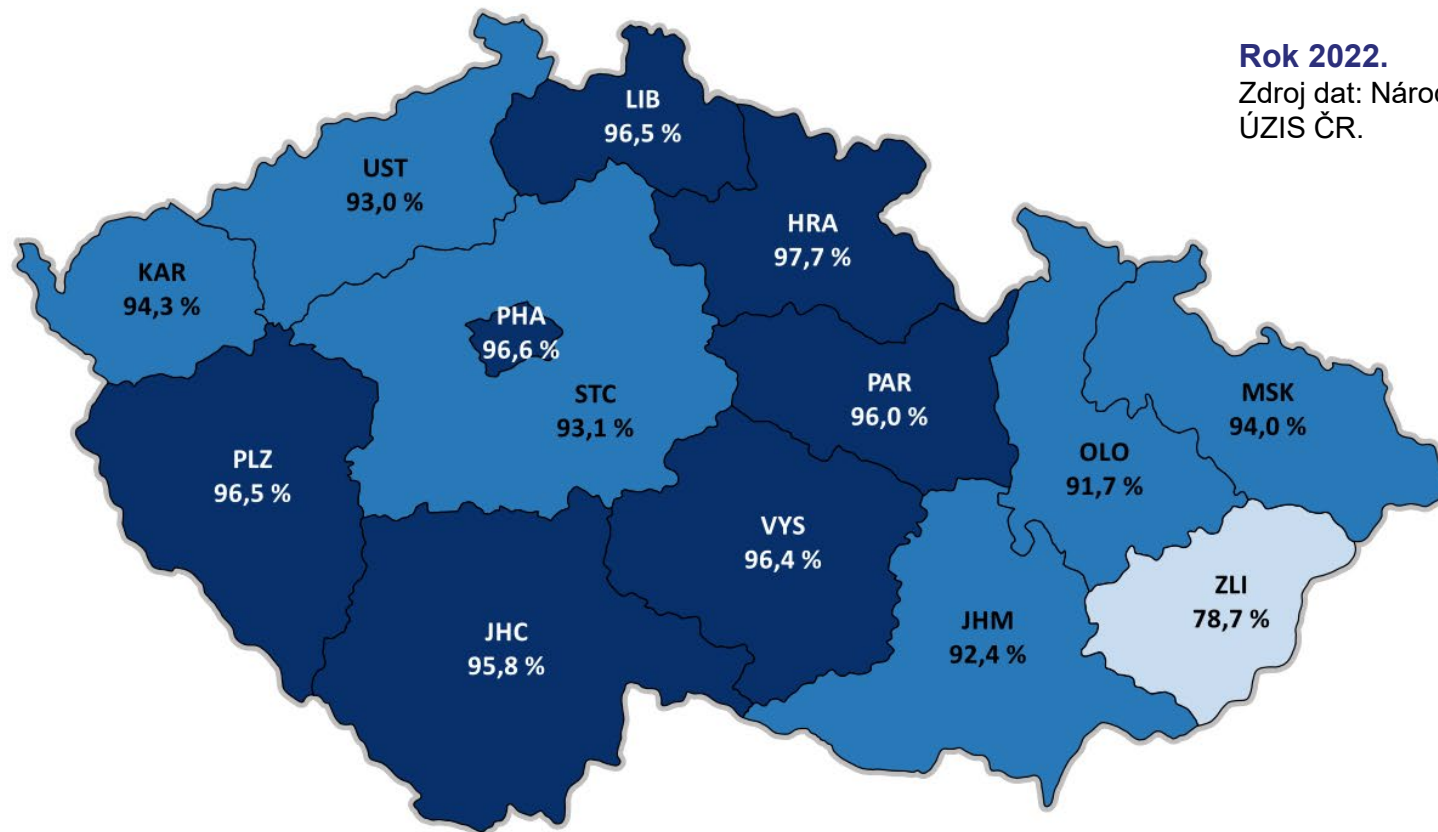


Rok	Živě narození celkem	Screening sluchu		
		Neproveden	Proveden	Pokrytí
2016	111 021	16 250	94 771	85,4 %
2017	112 908	14 333	98 575	87,3 %
2018	112 938	11 991	100 947	89,4 %
2019	110 768	9 089	101 679	91,8 %
2020	108 595	7 406	101 189	93,2 %
2021	110 050	7 119	102 931	93,5 %
2022	100 182	6 158	94 024	93,9 %

Screeningem sluchu bylo v roce 2022 pokryto 93,9 % živě narozených.

Indikátor hodnotí podíl živě narozených osob, které byly absolvovaly screening sluchu z celkového počtu živě narozených osob v daném roce. Pokrytí cílové populace dosahuje v posledních letech přes 90 %.

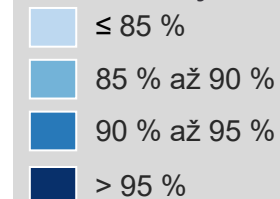
SCREENING SLUCHU U ŽIVĚ NAROZENÝCH DLE KRAJE POSKYTOVATELE ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB – ROK 2022



Rok 2022.

Zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví, modul Novorozenci, ÚZIS ČR.

Pokrytí screeningem
sluchu v krajích ČR:



Screeningem sluchu bylo v roce 2022 pokryto 93,9 % živě narozených.

Pokrytí screeningem dle krajů se pohybuje v intervalu od 78,7 % do 97,7 %.

POZITIVNÍ A NEGATIVNÍ VÝSLEDEK SCREENINGU SLUCHU NOVOROZENCŮ PODLE KRAJŮ – BŘEZEN AŽ PROSINEC 2022

Kraj sídla PZS	Živě narození	Normální / negativní výsledek	Abnormální / Pozitivní	Úspěšnost screeningu
Hl. m. Praha	14 785	13 727	584	92,8
Středočeský	9 525	8 435	459	88,6
Jihočeský	4 893	4 566	134	93,3
Plzeňský	4 392	4 205	86	95,7
Karlovarský	1 800	1 634	78	90,8
Ústecký	5 235	4 677	168	89,3
Liberecký	3 533	3 338	73	94,5
Královéhradecký	4 378	4 219	73	96,4
Pardubický	3 138	2 855	174	91,0
Vysočina	4 116	3 900	84	94,8
Jihomoravský	10 483	9 174	524	87,5
Olomoucký	4 909	4 056	414	82,6
Zlínský	4 492	3 332	186	74,2
Moravskoslezský	8 779	7 793	470	88,8
Celkový součet	84 458	75 911	3 507	89,9

**V období od března do prosince 2022
byla celková úspěšnost screeningu
89,9 %.**

Indikátor hodnotí podíl dětí
s negativním výsledkem vůči všem živě
narozeným.

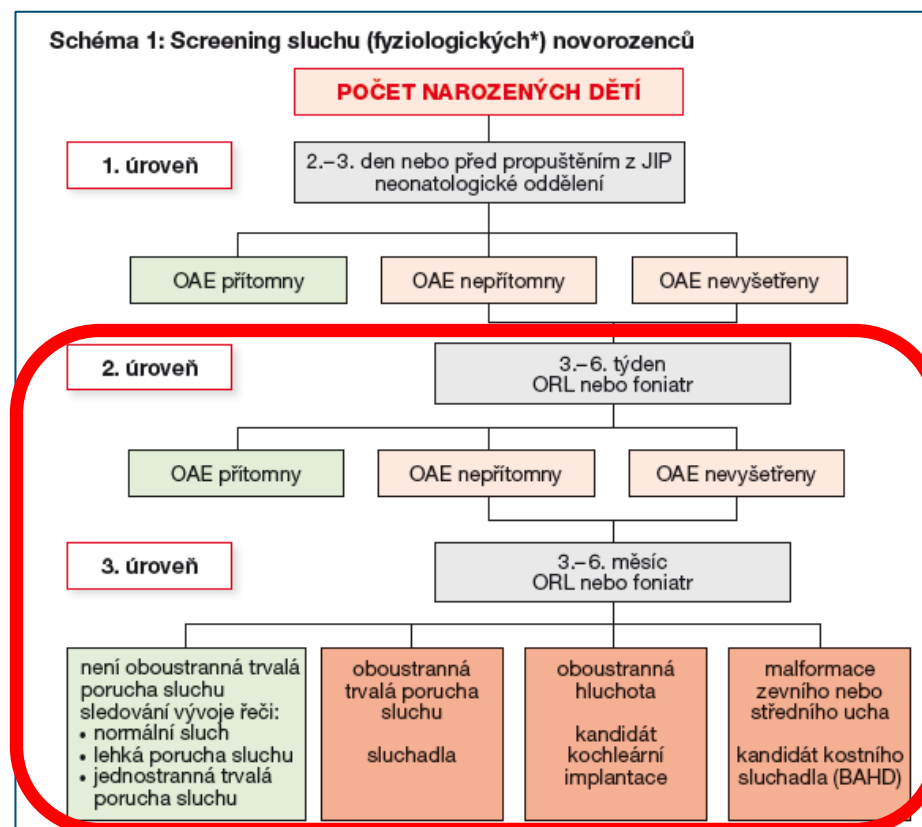
Březen až prosinec 2022.

Zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví, modul
Novorozenci, ÚZIS ČR.

PZS = poskytovatel zdravotních služeb

Celostátní registr

- 2. a 3. úroveň (ORL re-screening a diagnostika)



Kódy ZP



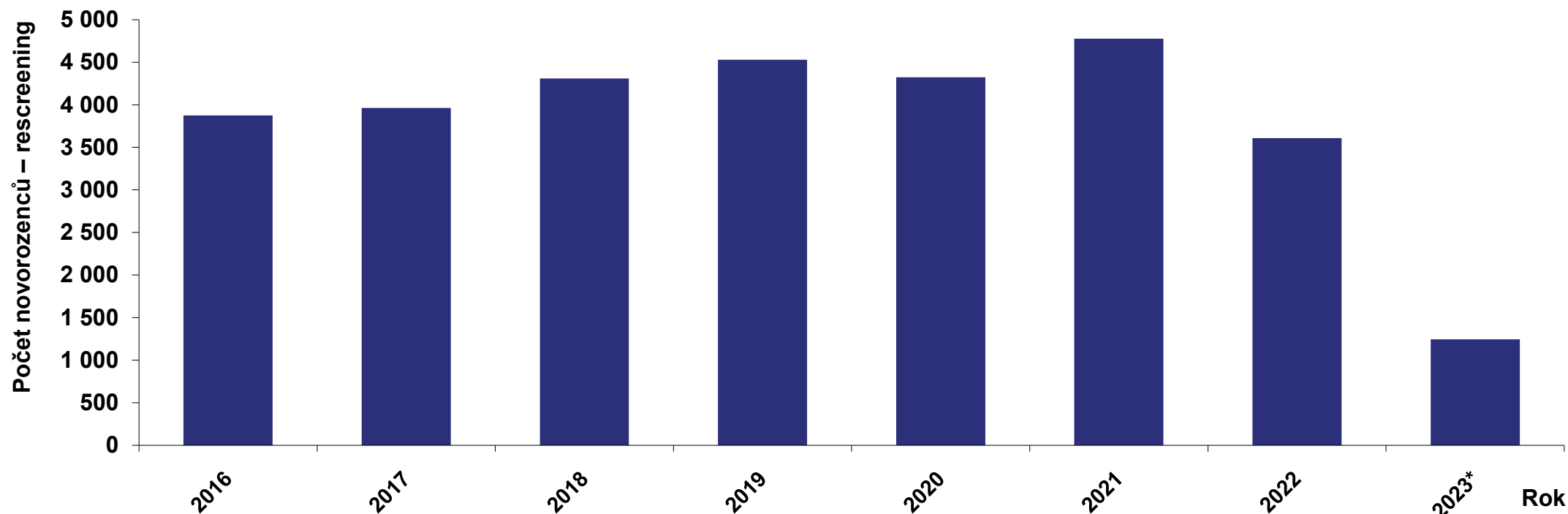
RESCREENING

– PRŮBĚŽNÝ AUDIT VÝKONŮ V DATECH
NÁRODNÍHO REGISTRU HRAZENÝCH
ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB V ZÁVISLOSTI NA
HLÁŠENÍ DO NÁRODNÍHO REGISTRU
REPRODUKČNÍHO ZDRAVÍ

RESCREENING SLUCHU U OSOB NAROZENÝCH V LETECH 2011–2023*

Zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZS)
a Národní registr reprodukčního zdraví, modul Novorozenci (NRRZ), ÚZIS ČR

Rescreening definován jako vykázaný výkon 73029 u novorozenců s výkonem 73028

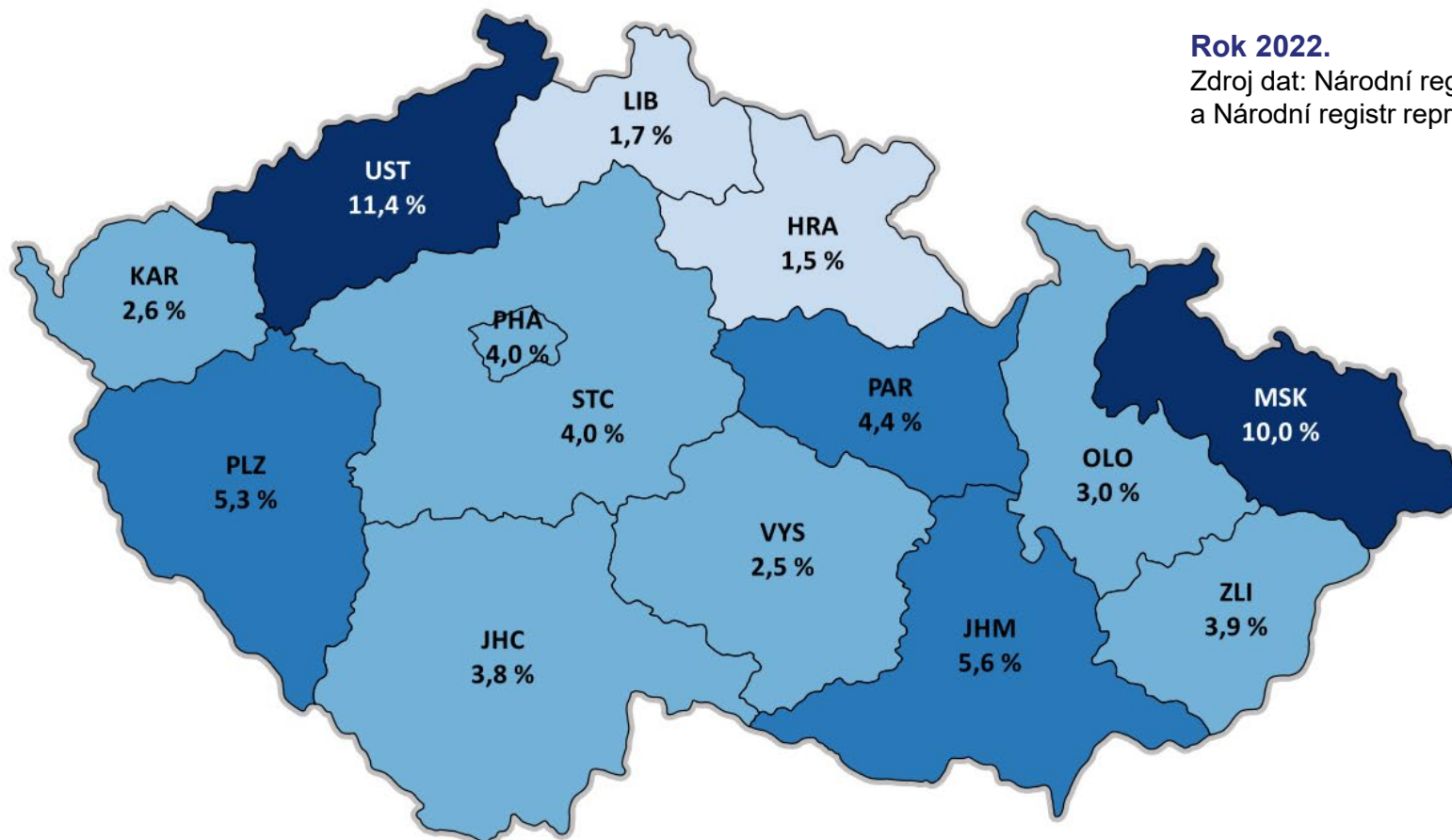


Rescreening sluchu podstoupilo v roce 2022 celkem 3 608 novorozenců, což je 3,8 % živě narozených.

Indikátor hodnotí podíl živě narozených osob, které mají v datech NRHZZS vykázan screening i rescreening sluchu z celkového počtu živě narozených osob v daném roce. Rescreening je v posledních letech prováděn u zhruba 4 % novorozenců.

* Jedná se o průběžná data k 30. 6. 2023.

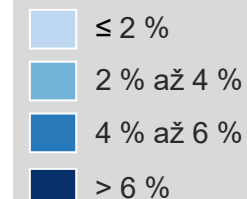
PODÍL NOVOROZENCŮ S RESCREENINGEM SLUCHU V KRAJÍCH – ROK 2022



Rok 2022.

Zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) a Národní registr reprodukčního zdraví, modul Novorozenci (NRRZ), ÚZIS ČR

Podíl novorozenců s rescreeningem sluchu v krajích ČR:

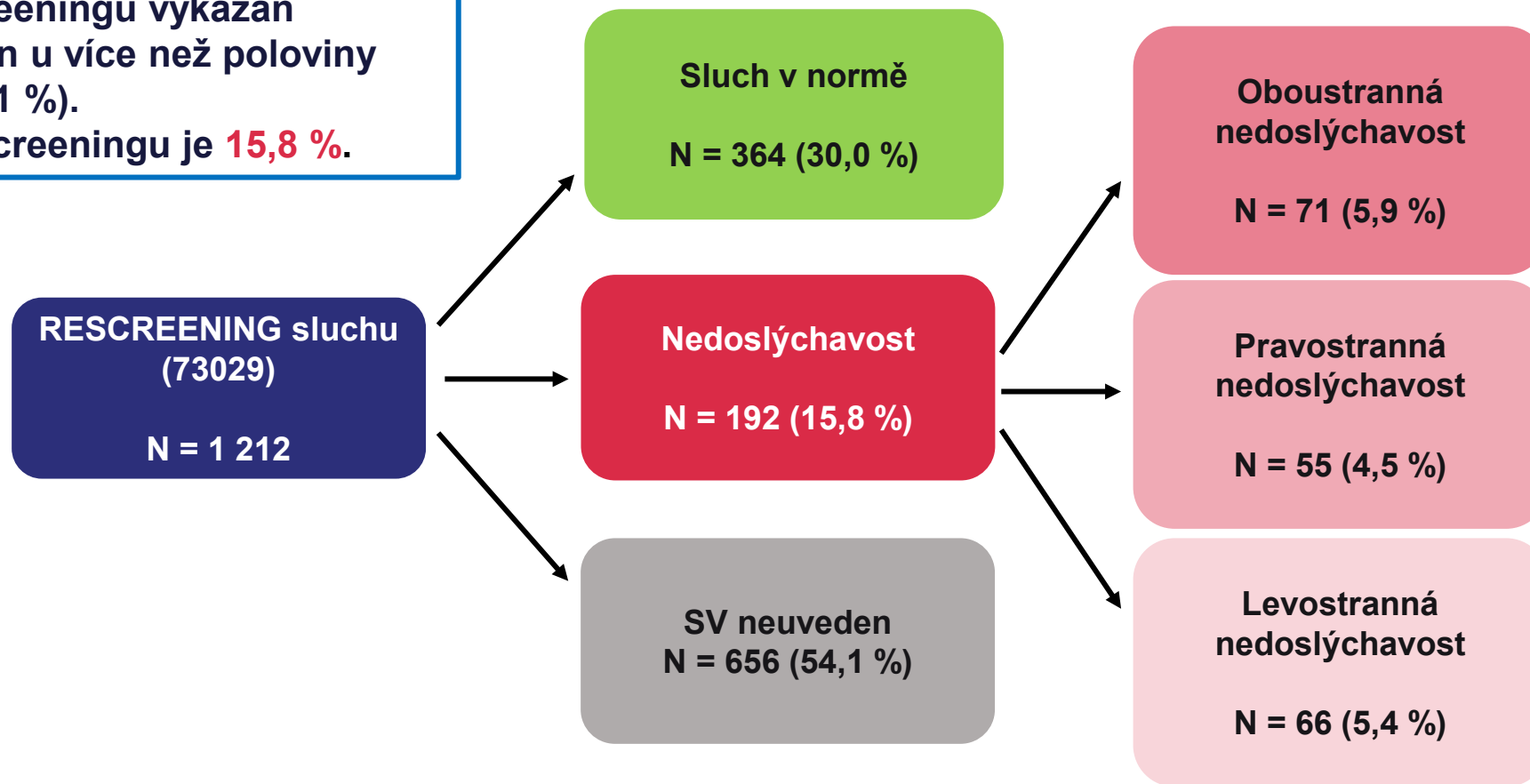


Podíl novorozenců s rescreeningem sluchu byl v roce 2022 5,1 % ze všech novorozenců, kteří mají v porodnici vykázán novorozenecký screening sluchu.

Mapa zobrazuje podíl novorozenců, kteří mají vykázán v datech NRHZZ výkon rescreeningu vůči všem novorozencům, kterým byl dle dat NRRZ proveden v porodnici screening sluchu. Podíl novorozenců s rescreeningem dle krajů se pohybuje v intervalu od 1,5 % do 11,4 %.

POČTY SIGNÁLNÍCH VÝKONŮ (SV) RESCREENINGU Z HLEDISKA POZITIVITY – PRŮBĚŽNÉ VÝSLEDKY ZA ROK 2023

Dle průběžných dat za rok 2023 nebyl v rámci rescreeningu vykázán signální výkon u více než poloviny záznamů (54,1 %).
Pozitivita rescreeningu je **15,8 %**.



Průběžný stav, 1. pololetí roku 2023.

Zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) za rok 2023.

Všem signálním výkonům musel předcházet screeningový výkon 73029, který je vykazován po předchozím výkonu 73028.

WHO - 2021



HEARING SCREENING CONSIDERATIONS FOR IMPLEMENTATION



1 HEARING SCREENING
IN NEWBORNS AND
INFANTS



ANO

2 SCHOOL-BASED
EAR AND HEARING
SCREENING



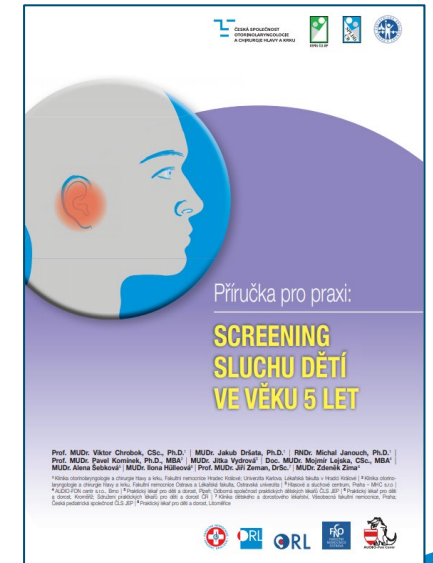
ANO



Screening sluchu 5 leté dítě



- 71112 tónová audiometrie (344 b)
- Signální kód - 2023
 - 71031 pravé ucho slyší
 - screening negativní
 - 71032 pravé ucho nedoslýchavost
 - screening pozitivní
 - 71033 levé ucho slyší
 - screening negativní
 - 71034 levé ucho nedoslýchavost
 - screening pozitivní
- 2018 - legislativní hattrick
 - Metodický pokyn
 - Registrační list
 - Zdravotní a očkovací průkaz





Spolufinancováno
Evropskou unií



NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

SCREENING SLUCHU U DĚTÍ VE VĚKU 5 LET – PRŮBĚŽNÁ DATA ZA ROK 2023

Kolektiv NSC

POKRYTÍ SCREENINGEM SLUCHU VE VĚKU 5 LET V RÁMCI REGIONŮ – PRŮBĚŽNÉ VÝSLEDKY ZA ROK 2023

Kraj	Pokrytí preventivními prohlídkami u pediatra	Pokrytí screeningem (71112)	Pokrytí audiometrií (71111)	Pokrytí screeningem nebo audiometrií
Celkem za 2023	82,6 %	23,1 %	17,2 %	38,1 %
Hl. m. Praha	82,1 %	20,0 %	23,4 %	40,6 %
Jihomoravský kraj	81,3 %	24,0 %	15,8 %	36,9 %
Jihočeský kraj	80,0 %	34,7 %	11,6 %	44,3 %
Karlovarský kraj	68,1 %	9,8 %	9,3 %	18,7 %
Královéhradecký kraj	83,0 %	29,9 %	28,2 %	53,2 %
Liberecký kraj	84,3 %	16,5 %	11,6 %	27,1 %
Moravskoslezský kraj	80,0 %	24,7 %	14,6 %	37,5 %
Olomoucký kraj	82,9 %	15,2 %	26,8 %	39,9 %
Pardubický kraj	77,5 %	28,1 %	15,2 %	41,1 %
Plzeňský kraj	81,0 %	17,3 %	9,8 %	26,3 %
Středočeský kraj	83,4 %	22,3 %	17,5 %	37,9 %
Vysočina	79,8 %	31,9 %	15,0 %	44,4 %
Zlínský kraj	83,9 %	16,9 %	15,0 %	29,9 %
Ústecký kraj	78,9 %	22,6 %	14,3 %	34,9 %

Průběžný stav, 1. pololetí roku 2023.

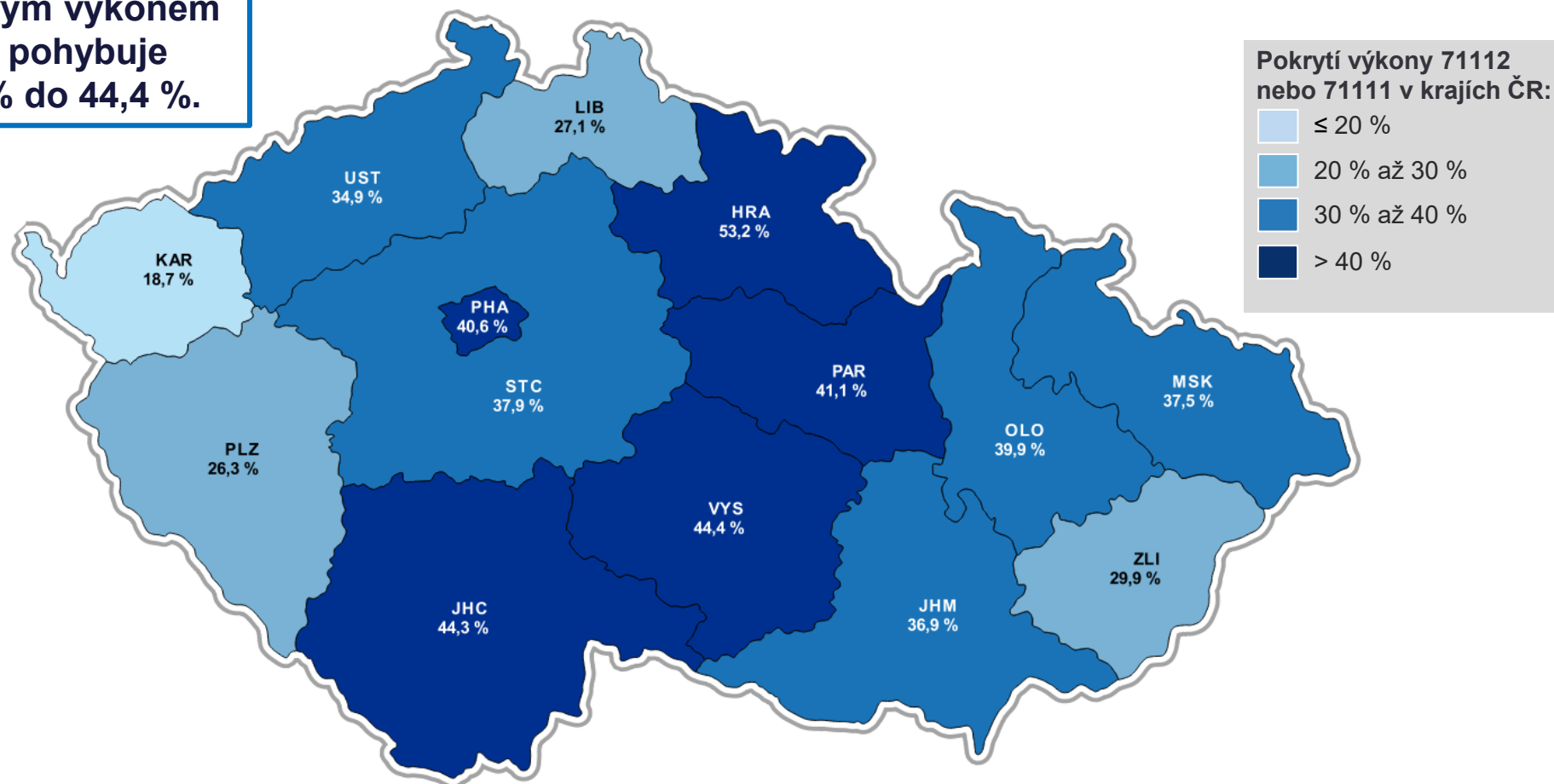
Zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) za rok 2023, populace brána z ČSÚ. Všechna pokrytí jsou počítána na unikátní osoby.

Při výpočtu pokrytí pro jednotlivé výkony je v rámci jmenovatele uvažována populace osob ve věku 5 let dle ČSÚ v roce 2023 vydělená dvěma, aktuálně jsou hodnocena pouze data NRHZS za 1. pololetí.

V případě čitatele: pro výkony 71111 a 71112 jsou uvažovány osoby, které mají vykázan patřičný výkon a věk je mezi 4. až 6. rokem včetně, pro výkony 02021 nebo 02022 (preventivní prohlídka) jsou brány pouze osoby ve věku 5 let.

POKRYTÍ SCREENINGOVÝM VÝKONEM 71112 NEBO AUDIOMETRIÍ 71111 DLE KRAJE BYDLIŠTĚ – PRŮBĚŽNÉ VÝSLEDKY ZA ROK 2023

Pokrytí screeningovým výkonem nebo audiometrií se pohybuje v intervalu od 18,7 % do 44,4 %.



Průběžný stav, 1. pololetí roku 2023.

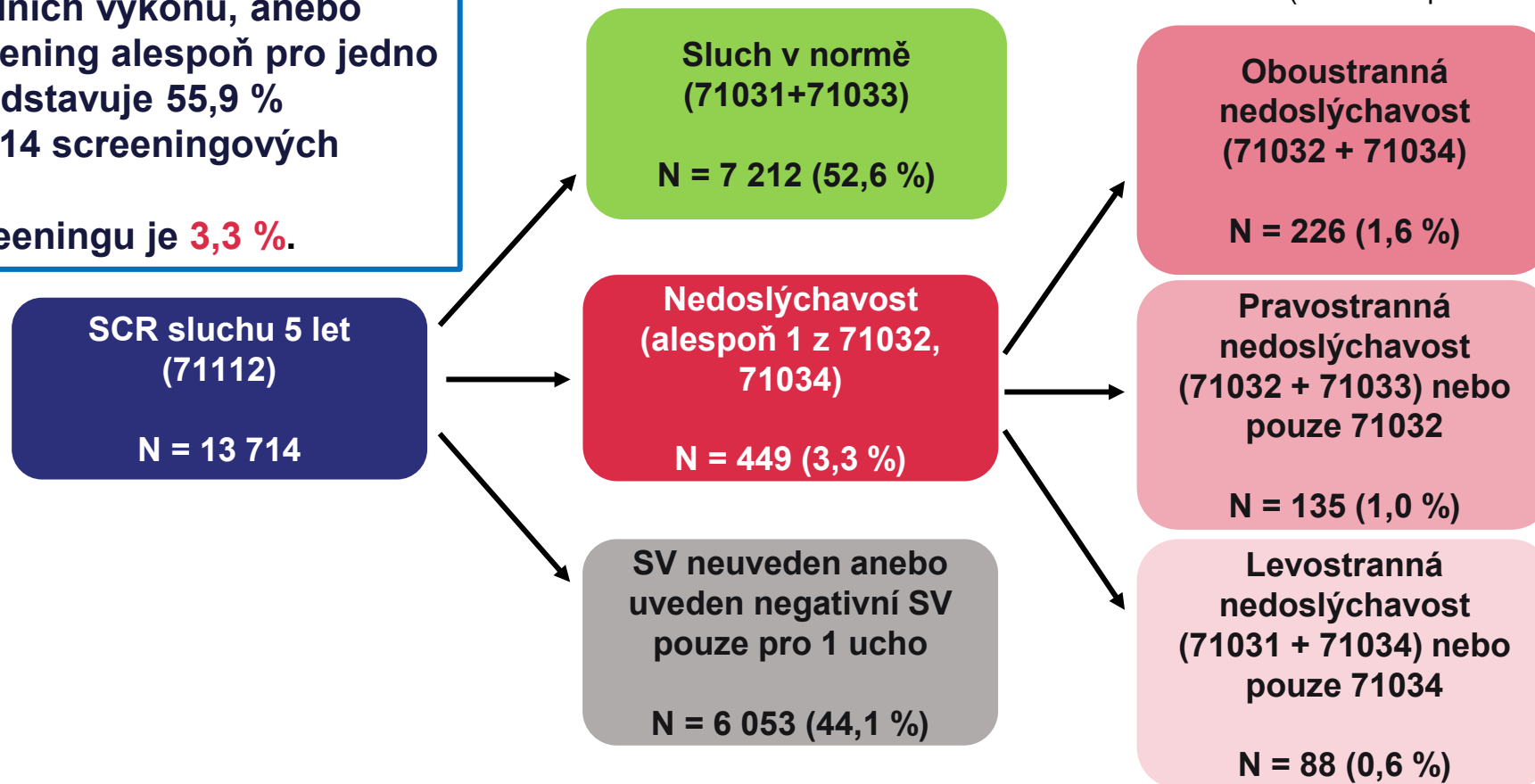
Zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) za rok 2023, populace brána z ČSÚ. Všechna pokrytí jsou počítána na unikátní osoby.

Při výpočtu pokrytí pro jednotlivé výkony je v rámci jmenovatele uvažována populace osob ve věku 5 let dle ČSÚ v roce 2023 vydělená dvěma, aktuálně jsou hodnocena pouze data NRHZZ za 1. pololetí.

V případě čitatele: pro výkony 71111 a 71112 jsou uvažovány osoby, které mají vykázan patřičný výkon a věk je mezi 4. až 6. rokem včetně.

POČTY SIGNÁLNÍCH VÝKONŮ (SV) Z HLEDISKA POZITIVITY – PRŮBĚŽNÉ VÝSLEDKY ZA ROK 2023

V 7 661 případech byla vykázána buď dvojice signálních výkonů, anebo pozitivní screening alespoň pro jedno ucho, což představuje 55,9 % z celkem 13 714 screeningových výkonů.
 Pozitivita screeningu je **3,3 %**.



Signální výkony:

71031 (pravé ucho negativní screening, sluch v normě),
 71032 (pravé ucho pozitivní screening, porucha sluchu),
 71033 (levé ucho negativní screening, sluch v normě),
 71034 (levé ucho pozitivní screening, porucha sluchu).

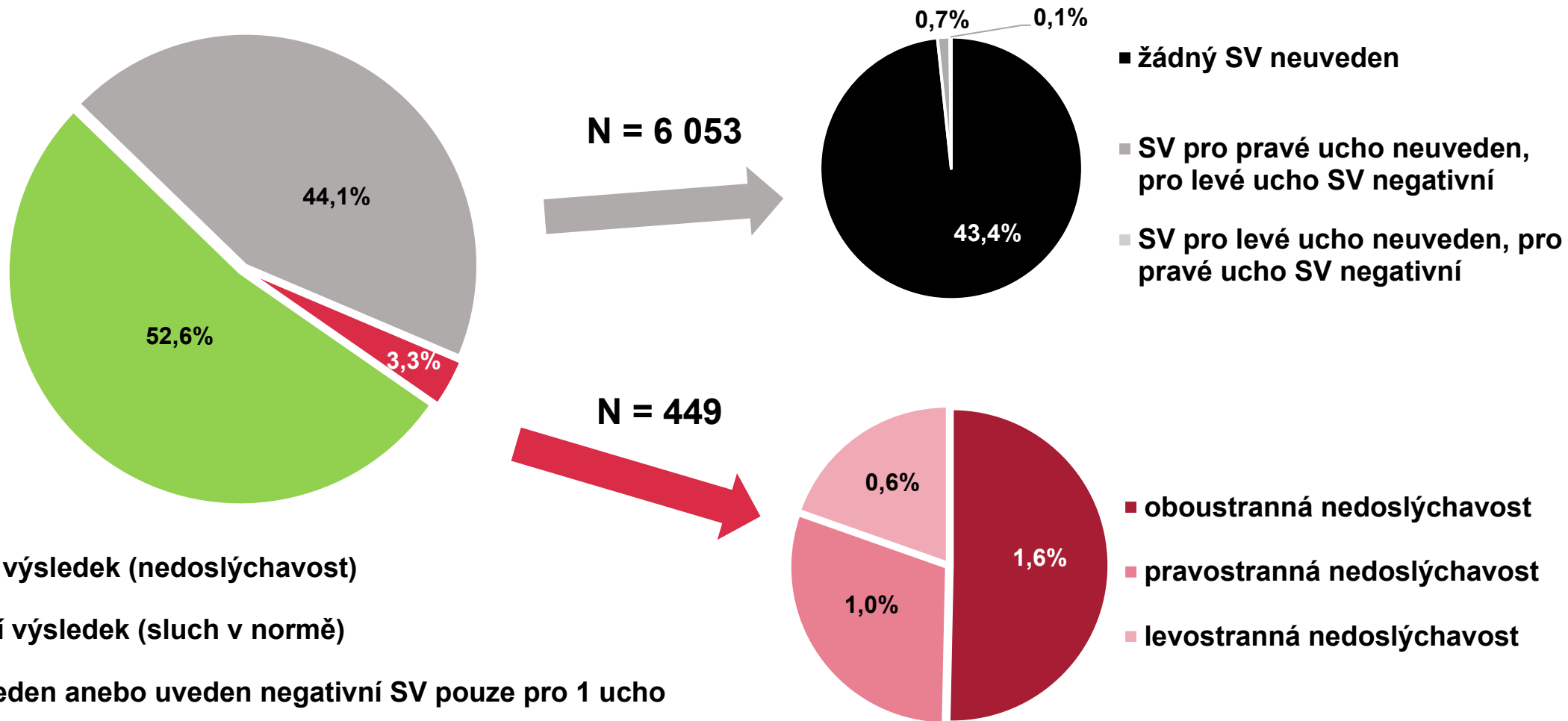
Průběžný stav, 1. pololetí roku 2023.

Do jednostranných nedoslýchavostí byly započítány i osoby, kterým byla vykázána nedoslýchavost pouze na jedno ucho a záznam pro druhé ucho chybí.

Zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) za rok 2023.

Všem signálním výkonům musel předcházet screeningový výkon 71112 v letech 2022/23.

SOUHRN VYKAZOVÁNÍ SIGNÁLNÍCH VÝKONŮ (SV) – PRŮBĚŽNÉ VÝSLEDKY ZA ROK 2023



Průběžný stav, 1. pololetí roku 2023.

Zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) za rok 2023.

Všem signálním výkonům musel předcházet SCR výkon 71112 v letech 2022/23.

WHO - 2021



HEARING SCREENING CONSIDERATIONS FOR IMPLEMENTATION



1 HEARING SCREENING
IN NEWBORNS AND
INFANTS



ANO

2 SCHOOL-BASED
EAR AND HEARING
SCREENING



ANO

3 HEARING SCREENING
IN OLDER PEOPLE



???



Cíle a úkoly pro ČSORLHK ČLS JEP a ÚZIS

- Elektronizace zdravotnictví
- Kvalita péče
- ÚZIS MZ ČR
- Získání vybraných dat
 - screening
 - Registry
 - např. kochleární implantace
 - **Kvalita vykazování**
 - **MKN**
 - **Výkony**
 - **Analýzy výsledků**



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NC NÁRODNÍ CENTRUM
MNK PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic



UNIVERZITA
KARLOVA

