

# Screening sluchu novorozenců

P. Komínek

Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku FN Ostrava  
Lékařská fakulta Ostravské univerzity

# Screening sluchu



**Novinky.cz**

[Přihlásit se](#) | [Seznam](#)

[Hlavní stránka](#) » [Domácí](#)

Podrubriky: [Chat s osobností](#)

## Děti mohou být chytřejší bez ohledu na geny, stačí do tří let rozvíjet mozek

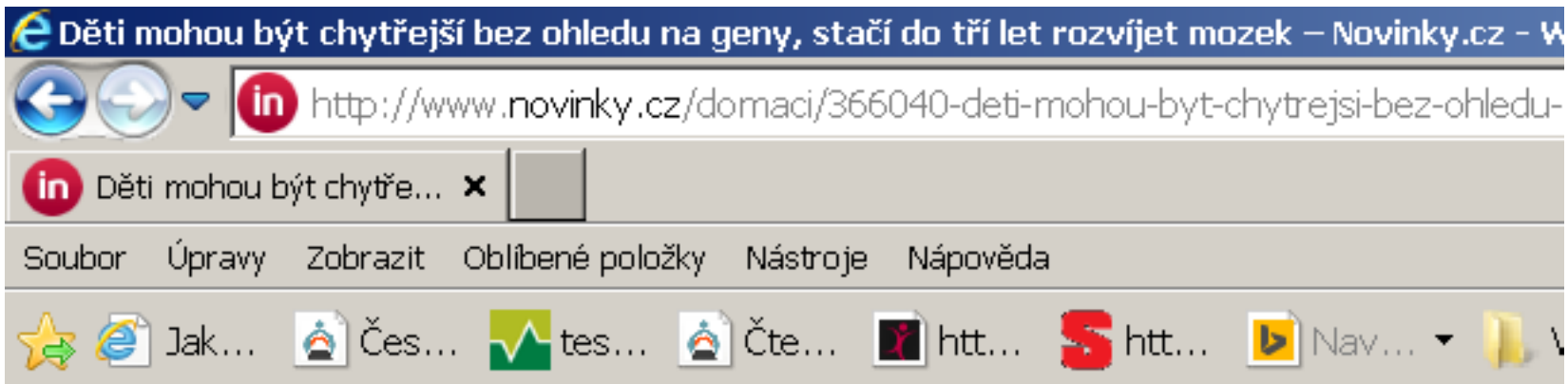
Lidský mozek se začne vyvíjet už měsíc po oplození, ale tři čtvrtiny mozku dokončí vývoj až po narození v závislosti na vnější stimulaci. Ve třech letech jsou děti nejnímavější. Do šesti let proběhne devadesát procent kritického vývoje mozku.



REKLAMA

Seznam.cz  
5.4.2015

# Rozvoj mozku



## Ve dvanácti konec

Vždy se říkalo, že malým dětem to jde jaksi samo. Nyní to dokazují dlouholeté studie. Od šesti let už je to pro ně učení.

„Nejvíce dětský mozek nasává a pracuje ve třech letech života. To také souvisí s nejtěžším úkolem, jaký mozek během života dostane. Naučit se mluvit. To některé děti zvládají už ve dvou letech, u některých se to rozvíjí až do čtyř, ale průměr jsou tři roky,“ vysvětlila Jitka Fořtíková, ředitelka Centra nadání, která s Capardem

# Sluchové vady v ČR

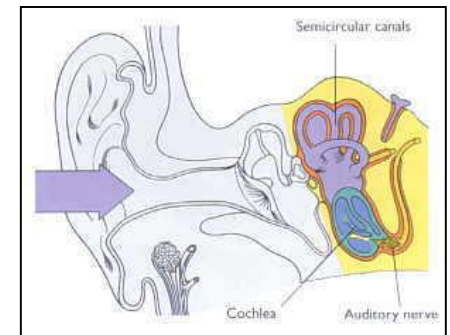
- těžká sluchová vada
- středně těžká vada

100-200 dětí/rok

1:1000, rizikoví 20-40:1000

600-1200 dětí/rok

6-12:1000



# Porucha vývoje ucha

- hereditární (dědičné)
  - vrozené
  - postnatálně se manifestující
  - dominantní/recesivní přenos
- získané
  - prenatalně = vrozené
  - perinatálně = vrozené
  - postnatálně



# Příčiny poruchy sluchu

## Prenatální

- zarděnky
- příušnice
- spalničky
- AIDS
- cytomegalovirus
- toxoplasmóza
- poliomyelitis

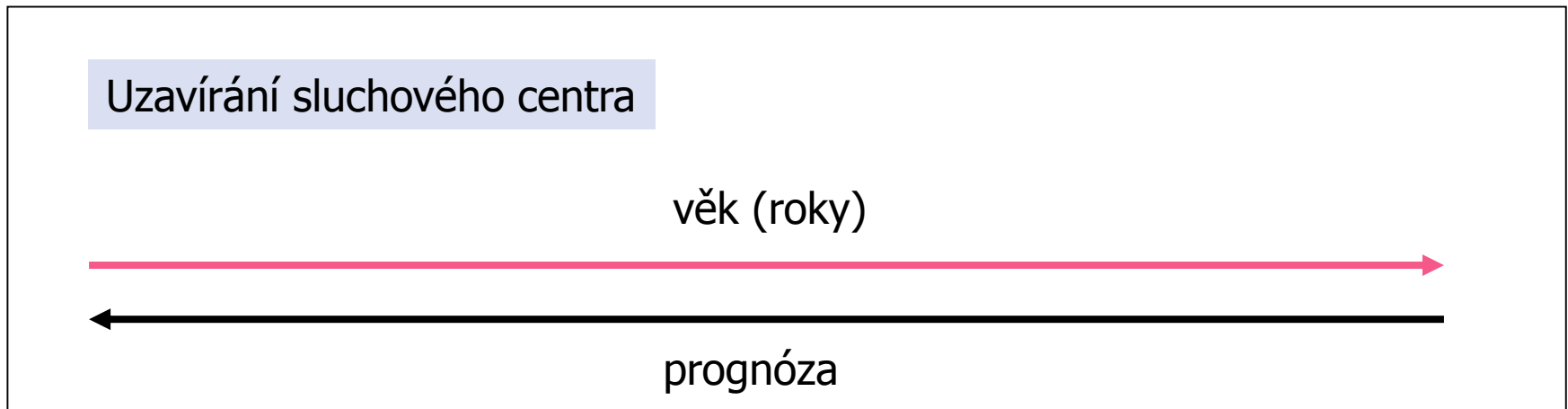
## Perinatální

- nízká porodní hmotnost
- předčasný porod
- asfyxie
- erythroblastosis fetalis
- krvácení do vnitř. ucha



# Screening sluchu – cíle

- včasná detekce a rehabilitace sluchové vady
- kdy je diagnóza sluchové vady včasná?
  - jsou-li nasazená oboustranná sluchadla do 1/2 roku
  - neslyšící - indikace k implantaci v 1 roce



## 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



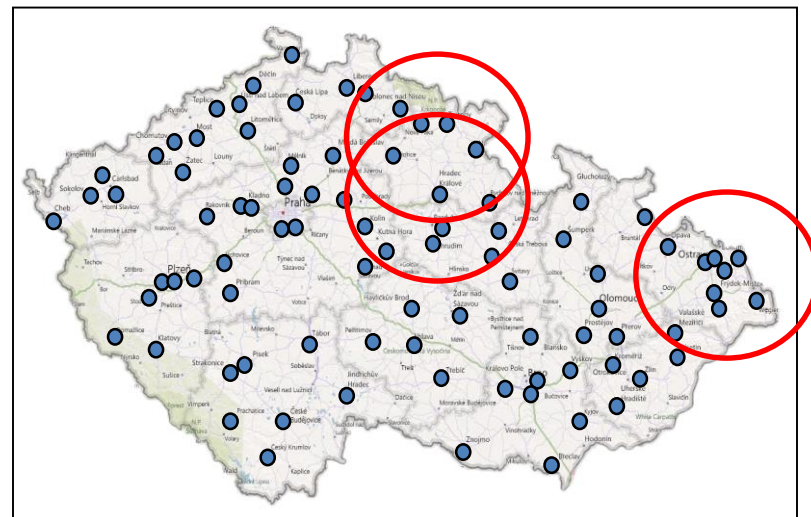
# Screening sluchu – provedení

- vyšetření otoakustických emisí
  - 30-180 sekund
  - nevýhody
    - falešně pozitivní výsledky až v 2%
- vyšetření ABR – rizikovní novorozenci



# Plošný screening sluchu

- MS kraj (2010)
- Hradecký kraj (2015)
- Pardubický kraj (2015)



# MS kraj - období 2008 - 2014

období	celkem vyšetřeno	TEOAE výbavné	TEOAE nevýbavné	nevyšetřeno
2. pol./2008 FNO	1159	1045	114 (9,8%)	
2009 OV	4785	4209	576 (12%)	
2010 kraj	10712	9837	690 (6,44%)	95
2011 kraj	10248	9928	315 (3,1%)	499
2012 kraj	11236	10810	414 (3,6%)	442
2013 kraj	10382	10003	379 (3,65%)	286
2014 kraj	10981	10535	446 (4,0%)	317



# Screening sluchu – organizace


- význam statistiky
  - řada pracovišť se hlásí ke screeningu
  - není vedena statistika
- sledování
  - počet narozených dětí
  - screening (negativní jmenovitě)
  - rescreening (jmenovitě)
  - vyšetření v centru II (jmenovitě)

# Screening – výstupy 2016 (HK+PCE)

SCREENING 2015	Centrum HK				Centrum Pce				Centra CELKEM děti			20
	není TPS	sluchadla	CI kandidé	celkem vyš	není TPS	sluchadla	CI kandidé	celkem vyš	není TPS	sluchadla	do CKI	
leden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
únor	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	
březen	0	2	0	2	1	0	0	1	1	2	0	
duben	0	0	1	1	2	0	0	2	2	0	1	
květen	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	
červen	0	2	0	2	1	0	0	1	1	2	0	
červenec	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	
srpen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
září	0	0	0	0	2	0	0	2	2	0	0	
říjen	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	
listopad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
prosinec	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	
Ré.2015	0	8	2	10	8	2	0	10	8	10	2	

Reg.centra:	Centrum HK				Centrum Pce				Centra CELKEM děti			27
Očekávání	není TPS	sluchadla	CI kandidé	celkem vyš	není TPS	sluchadla	CI kandidé	celkem vyš	není TPS	sluchadla	do CKI	
7	0	2	0	Berisha Artur	0	0	0	0	0	2	0	
8	0	2	0	Vtípil Jakub	0	0	0	0	0	2	0	
9	1	2	0	Ciglanová Ka	0	0	0	0	1	2	0	
10	3	2	0	Ferková Niko	1	0	0	Vacek Vojtěc	4	2	0	
9	0	0	1	Kasperová A	0	0	0	0	0	0	1	
10	1	0	2	Vondráček Jo	0	0	0	0	1	0	2	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	1	0	0	0	0	0	2	Fiedler Elizab	1	0	2	
5	1	1	1	Pišová Anita	0	0	0	0	1	1	1	
7	2	0	0	Rafael Lucian	0	0	1	Dunová Lisa	2	0	1	
5	0	0	0	0	0	0	1	Skopalová Ve	0	0	1	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
87	9	9	4	22	1	0	4	5	10	9	8	

# Screening sluchu – kritická místa

- kvalita screeningu v porodnici
    - vyšetření všech dětí
    - nízký počet rescreeningů
  - praktický dětský lékař
    - informace z porodnice o OAE
    - edukace rodičů
  - provádění rescreeningu
    - ORL/foniatrická amb. vybavená OAE/BERA
- 
- slabá místa

# Kazuistika

- dívka 3 roky
- nemluví, velmi špatně žvatlá
- OAE výbavné v porodnici
- rodiče upozorňují od 1-1,5 roku DL, že nemluví
- objektivní vyš. (v 2 ¾ roku)
  - hluchota oboustranně
- kochleární implantace – 3 ¼ roku

# Co může zlepšit screening

- podpora organizační
  - organizátoři screeningu – 2-3/ČR
    - centrální evidence (statistiky)
    - edukace pediatriů



# Co může zlepšit screening

- podpora organizační
  - organizátoři screeningu – 2-3/ČR
    - centrální evidence (statistiky)
    - edukace pediatrů
- podpora materiální
  - perzonál, přístroje

# Co může zlepšit screening

- podpora organizační
  - organizátoři screeningu – 2-3/ČR
    - centrální evidence (statistiky)
    - edukace pediatriů
- podpora materiální
  - perzonál, přístroje
- sluch se může zhoršovat v průběhu života
  - progresivní nedoslýchavost
  - screening sluchu v 5 letech

Děkuji za pozornost