

MUDr. Lišková V., MUDr. Kešner A., MUDr. Vesecká V.

ORL oddělení Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov a.s.

Novorozenecký screening sluchu

- Vrozená sluchová vada může významně ovlivnit vývoj řeči, komunikace a vývoj kognitivních schopností dítěte.
- Novorozenecký screening sluchu umožňuje časný záchyt sluchové vady a zahájení následné diagnostiky a rehabilitace.
- Ke screeningu se využívají tranzientně evokované otoakustické emise (TEOAE) či automatizovaná BERA (AABR).
- Nevýbavné TEOAE neznamenal automaticky přítomnost trvalé sluchové vady a vyžadují kontrolní vyšetření.

- V ČR je screening sluchu prováděn na třech úrovních: porodnice → ORL/foniatrická ambulance → pedaudiologické centrum)
- Pozitivní screening znamená záchyt sluchové vady (trvalé poruchy sluchu), negativní screening nepřítomnost poruchy sluchu, t.j. TEOAE nebo AABR jsou v normě [1].
- Ministerstvo zdravotnictví ČR vydalo v roce 2021 metodický pokyn k jednotnému provádění screeningu a rescreeningu sluchu novorozenců.

vyšetření TEOAE na
novorozeneckém oddělení v
Nemocnici Rudolfa a
Stefanie Benešov



Výsledky

- V letech 2021-2025 bylo v porodnici provedeno 3 593 screeningů pomocí TEOAE, z toho 63 (1,75%) s pozitivním výsledkem.
- Na foniatrickém pracovišti bylo provedeno 153 screeningů, z toho 19 (12,4%) pozitivních.
- Foniatrický soubor zahrnoval děti z naší porodnice i děti narozené na jiných pracovištích nebo bez provedení primárního screeningu.
- Všech 19 dětí s pozitivním rescreeningem bylo odesláno k objektivnímu vyšetření sluchu na vyšší pracoviště.
- U 17 z 19 dětí bylo provedeno vyšetření BERA/SSEP, dvě děti se k dalšímu sledování nedostavily.
- Sluchová vada byla potvrzena u 3 z 17 (17,6%) dovyšetřených dětí.
- Diagnostikovány byly 2 oboustranné percepční hypacusis geneticky podmíněné a 1 převodní hypacusis při sekretní otitidě u dítěte s Downovým syndromem.

ROK	2021	2022	2023	2024	2025	Celkem
Porodnice	947	813	721	568	544	3593
Nevýbavné TEOEA	23	16	8	7	9	63
Foniatrická ambulance	43	43	26	17	24	153
Nevýbavné TEOAE	8	4	3	2	2	19
BERA/SSEP	6	4	3	2	2	17
Sluchová vada	1	1	0	0	1	3

Kazuistika

Těžká percepční hypakuze po dříve výbavném rescreeningu.

- Chlapec, nar. 2023, není součástí hodnoceného statistického souboru.
- V porodnici měl jednostranně nevýbavné TEOAE. Při následných rescreeninzích byly TEOAE dvakrát nevýbavné, následně oboustranně výbavné.
- Ve 3 letech byl vyšetřen na našem pracovišti pro opožděný vývoj řeči. Při normálním otoskopickém nálezů a tympanometrii typu A/A byly TEOAE opakovaně jednostranně nevýbavné.
- Vyšetření BERA a následně SSEP prokázalo těžkou percepční hypakuzi. Chlapec poté podstoupil kochleární implantaci.

Výbavný rescreening nevylučuje později vzniklou či progresivní sluchovou vadu. Při opožděném vývoji řeči je indikováno nové audiologické vyšetření bez ohledu na výsledek novorozeneckého screeningu.

Metodika

- Retrospektivně byly hodnoceny výsledky novorozeneckého screeningu sluchu v letech 2021-2025.
- Primární screening byl prováděn oboustranně na novorozeneckém oddělení 2.-3. den po narození pomocí TEOAE.
- Při pozitivitě screeningu následoval rescreening na foniatrické ambulanci: otoskopie, tympanometrie a opakované TEOAE.
- Při přetrvávající nevýbavnosti bylo dítě odesláno do pedaudiologického centra.

Cíl

Cílem bylo retrospektivně zhodnotit výsledky novorozeneckého screeningu sluchu pomocí TEOAE na našem pracovišti v letech 2021-2025 a analyzovat návaznost nevýbavných screeningových nálezů na další audiologickou diagnostiku.

Závěry

- Pozitivní výsledek screeningu byl zaznamenán u 1,75 % primárních screeningů.
- Z 19 pozitivních rescreeningů bylo 17 dětí objektivně dovyšetřeno.
- Sluchová vada byla potvrzena u 3 z 17 dětí (17,6%).
- Klíčová je důsledná návaznost screeningu na definitivní audiologickou diagnostiku.

Poděkování

Děkuji za spolupráci novorozeneckému oddělení Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, MUDr. Vesecké a prim. MUDr. Kešnerovi.