

Otoakustické emise

Transientně evokované **otoakustické emise** (TEOAE, OAE) patří mezi objektivní vyšetření sluchu. Tato metoda je neinvazivní, rychlá a jednoduchá, používá se **ke screeningu sluchu u novorozenců**, obvykle od 3. až 4. dne života, kdy ze středouší vymizí plodová voda. Pokud jsou otoakustické emise výbavné, pak lze předpokládat normální sluch. Při nevýbavnosti otoakustických emisí lze předpokládat sluchovou poruchu nebo vadu různého stupně a je nutné následné vyšetření kmenových potenciálů (BERA) nebo ustálených evokovaných potenciálů (SSEP).^{[1][2]}

Princip

Vyšetření vychází z poznatku, že zdravé ucho při podráždění zvukovým stimulem generuje periodickým kmitáním zevních řad vláskových buněk zvuky (emise), které jsou mj. emitovány středouším ven a je možné je zaznamenat a analyzovat. Otoakustické emise jsou produkovány výhradně preneurálně a neukazují schopnost přenášet zvuk dále. Emise jsou tvořeny spontánně nebo jako ozvěna na zvukový podnět, může je pohltit porucha v převodním systému.^[3]

Provedení

Do zevního zvukovodu vyšetřovaného se vloží malá sonda, která vysílá zvuky a zároveň zaznamenává emise. Přístroj zobrazí výsledek *pass* (OAE výbavné) či *refer*.

Odkazy

Související články

- Sluch • Vyšetření sluchu • Audiometrie (fyziologie)
- Klasifikace sluchových poruch • Nedoslýchavost

Použitá literatura

- KABELKA, Z. *Screening sluchu* [online]. [cit. 2012-01-30]. <<http://www.fnmotol.cz/screening-sluchu.html/?pracoviste=6>>.
- MYŠKA, P. Postižení sluchu v dětském věku. *Pediatric pro praxi* [online]. 2007, roč. -, vol. 2, s. 92-94, dostupné také z <<http://www.pediatricpropraxi.cz/pdfs/ped/2007/02/06.pdf>>.
- KLOZAR, Jan, et al. *Speciální otorinolaryngologie*. 1. vydání. Praha : Galén, 2005. 224 s. ISBN 80-7262-346-X.