

BERA CLICK NO DIAGNÓSTICO NEUROAUDIOLÓGICO EM BEBÊS

VALORES DE REFERÊNCIA NO EVOKADUS CONTRONIC

Pedro Luis Cóser e Rafeale Rigon / Clínica Cóser de Otorrino

OBJETIVO

O BERA Click permite avaliar a integridade neurofisiológica do nervo coclear e do tronco encefálico. A maturação dos potenciais evocados acontece até os 02 anos de idade sendo imprescindível que cada equipamento tenha seus próprios valores de referência para as latências das ondas I, III e V, assim como dos intervalos entre elas, estabelecidos nessa faixa etária. O Objetivo desse estudo foi determinar a média e desvios padrão desses valores nas faixas etárias de 0 a 2 meses(F1), 2 a 4 meses(F2), 4 a 8 meses(F3), 8 a 18 meses(F4), 18 a 24 meses(F5) e 2anos a 8 anos(F6).

MÉTODOS

A população constou de 112 sujeitos com audição normal, com idade entre 18 dias e 08 anos (média de 1 ano 5 meses e 10 dias), examinados com click a 80 dBNA de intensidade, com polaridade alternada, taxa de apresentação de 17,1 pps, filtros de 100-3000Hz, apresentados no mínimo duas vezes em cada orelha com, no mínimo, 1000 estímulos de cada vez. Foram medidas as latências das ondas I, III e V, os intervalos entre elas e realizada a média dos valores encontrados nas duas orelhas e calculados os desvios padrões (DP). Todos os exames foram realizados com equipamento Evokadus, fabricado pela CONTRONIC (Pelotas, RS) na Clínica Cóser, durante o sono natural.

RESULTADO

F1(DP)/F2(DP)/F3(DP)/F4(DP)/F5(DP)/F6(DP)

Onda I: 1,35(0,10) /1,32(0,09) /1,30(0,10) /1,27(0,13) /1,26(0,06) e 1,30(0,10) ms. **Onda III:** 4,23(0,25) /3,98(0,13) /3,90(0,24) /3,62(0,18) /3,52(0,13) e 3,49(0,14) ms. **Onda V** 6,53(0,34) /6,35(0,28) /6,01(0,27) /5,58(0,25) /5,4() e 5,40(0,17) ms.
I-III: 2,87(0,25) /2,66(0,11) /2,60(0,17) /2,35(0,22) /2,26(0,09) e 2,19(0,12) ms. **I-V:** 5,18(0,32) /5,03(0,28) /4,71(0,25) /4,31(0,24) /4,20(0,14) e 4,10(0,17) ms.
III-V: 2,31(0,25) /2,36(0,26) /2,11(0,21) /1,96(0,12) /1,94(0,10) e 1,90(0,11) ms.

DISCUSSÃO

O estudo comprova que a onda I (gerada no nervo coclear) já tem a latência definitiva ao nascimento e que as ondas III e V (geradas no tronco encefálico) diminuem progressivamente a latência do nascimento até os 18 meses de idade (devido a maturação que ocorre nesse período).

Este estudo identificou os valores de referência que permitem a utilização do equipamento Contronic Evokadus para realização do exame BERA no diagnóstico neuroaudiológico em bebês.

CONCLUSÃO

Os valores máximos (média + 2DP) encontrados , em cada faixa etária(F), foram:
I:1,56(F1);1,56(F2);1,56(F3);1,56(F4);1,56(F5);1,56 (F6)
III:4,73(F1);4,23(F2)4,38(F3);4,00(F4);3,78(F5);3,76(F6)
V:7,21(F1);6,91(F2);6,56(F3);6,07(F4);5,81(F5);5,74(F6)
I-III:3,37(F1)2,90(F2)2,85(F3).2,78(F4)2,44(F5)2,44(F6)
I-V:5,82(F1);5,58(F2);5,21(F3);4,78(F4);4,48(F5)4,4 (F6)
III-V:2,80(F1)2,80(F2)2,53(F3)2,20(F4)2,14(F5) 2,13(F6)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Eggermont J J & Salmay A. Maturation time course for the ABR in preterm and full term infants. *Hear Res* 1988; 33: 35-48.
- Sleifer P, Costa S, Coser P, Goldani M, Dornelles C, Weiss K. Auditory brainstem response in premature and full-term children. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol* 2007; 71(9): 1449-56.