ANÁLISE DOS BENEFÍCIOS OBTIDOS ENTRE OS PROCEDIMENTOS ELETROACÚSTICOS E COMPORTAMENTAIS NA VALIDAÇÃO DO DESEMPENHO AUDITIVO

Coordenador: PRICILA SLEIFER

A amplificação sonora é de extrema importância para a criança com perda auditiva. O Aparelho Auditivo é a principal ligação dessas crianças com uma sociedade auditiva, e para que elas desenvolvam a linguagem oral de forma semelhante à da criança sem alterações na audição, deve-se fazer o possível para aproveitar a audição residual existente. Uma vez indicado o uso de AA, a ênfase está em ajudar a criança a adquirir o sistema lingüístico e a utilizar a linguagem oral, de forma que as habilidades de comunicação possam ser obtidas. O objetivo principal é ajudar a criança a desenvolver a habilidade de se comunicar . Concluído que a criança é candidata ao uso de AA, inicia-se o processo de seleção e adaptação do mesmo. Neste momento o fonoaudiólogo, baseado no tipo de perda auditiva da criança, decide se a adaptação será monoaural ou binaural, o tipo de AA e suas características eletroacústicas. A tarefa de selecionar um aparelho auditivo para adaptá-lo em crianças com perda auditiva requer um grande grau de sensibilidade e habilidade, por parte do fonoaudiólogo. Atualmente no Brasil, muitos estudos têm valorizado a aplicação de questionários como forma de avaliar indivíduos no processo de adaptação dos aparelhos auditivos. No caso das crianças, elas não conseguem expressar de forma clara os benefícios ou malefícios trazidos pelo uso do AA, em decorrência disto, através da observação do seu comportamento levantam-se hipóteses. Neste momento a percepção dos pais referente a audição do seu filho torna-se valiosa. A aplicação de um questionário padronizado aos pais ajudará na obtenção de dados significativos, pois ele avaliará a criança em diversas situações do seu dia-a-dia. Em crianças a avaliação é mais complexa devido à dificuldade em expressar de forma adequada o seu grau de percepção aos estímulos auditivos; sendo assim, a avaliação comportamental obtida através da percepção familiar da criança em seu ambiente cotidiano tem importância significativa. Para a verificação do benefício da amplificação sonora em crianças até quatro anos de idade, indica-se o uso de entrevista com os pais ou responsáveis que abordam informações relativas à freqüência com que a criança demonstra comportamentos auditivos significativos no seu dia a dia. A sugestão é utilizar a escala de integração auditiva significativa compatível para esta faixa de idade, o Meaningful auditory integration scale (MAIS). Este estudo pretende analisar a relação entre os resultados obtidos na verificação do benefício do aparelho auditivo através de procedimentos comportamentais e eletroacústicos (ganho de inserção) e os resultados obtidos na validação através do questionário MAIS ou IT-MAIS, além de avaliar a eficiência da utilização conjunta dos três métodos, bem como a inter-relação existente entre eles. A utilização complementar destes três métodos poderá propiciar uma melhora no resultado da adaptação e uso do aparelho auditivo, reduzindo assim a incidência de rejeição do mesmo. MÉTODO: Foi realizado um estudo clínico, transversal, individual, observacional e contemporâneo. A população pesquisada foi constituída por 34 crianças de 3 a 13 anos que participaram do Programa de Concessão de Aparelho Auditivo do SUS no setor de Fonoaudiologia do Hospital Nossa Senhora da Conceição. Foram incluídas neste estudo: Crianças de 3 a 13 anos, atendidas pelo Programa de Concessão de Aparelho Auditivo do SUS no Hospital Nossa Senhora da Conceição com perdas auditivas sensorioneurais bilaterais de grau leve a profundo. Primeiramente foi realizado o teste ganho de inserção, com o equipamento Interacoustics modelo Affinity Hardware Platform, composto por uma unidade central, uma unidade microfônica, um compressor de alta resolução para gerar um campo livre equalizado e um monitor de vídeo, onde as curvas obtidas puderam ser observadas. o procedimento era realizado com o microfone-sonda dentro do meato acústico externo juntamente com o molde do AA. Conectava-se o AA ao molde para realização do ganho de inserção, a onda sonora era emitida e o equipamento calculava automaticamente a diferença entre as medidas com e sem o AA. O resultado do ganho de inserção foi classificado da seguinte maneira: Satisfatório: no objetivo, Parcialmente Satisfatório: próximo ao objetivo, Insatisfatório: abaixo do objetivo. Após a realização deste procedimento, a criança passou por um período de adaptação em casa, retornando para aumentar a aclimatização e realizar o ganho funcional. Para a realização do ganho funcional a criança entrava em uma cabine e era posicionada sentada a um metro dos alto-falantes. O equipamento utilizado foi o audiômetro clínico Interacoustics AD 27. Apresentava-se o estímulo acústico nas frequências de 250 Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 3000Hz e 4000Hz. Os estímulos acústicos utilizados neste procedimento foram o tom puro modulado em frequência (warble). Essa testagem foi realizada para obter os limiares de audibilidade com e sem o AA. Depois de obtidos os limiares de audibilidade em campo livre, com e sem AA, foi calculada a diferença entre essas duas medidas e obtido, então, o ganho funcional do AA para cada fregüência testada. Para quantificar as respostas, calculou-se a média tritonal no ganho funcional. Foi classificado como Satisfatório o ganho funcional que atingisse a área da fala (0 - 45dB). Parcialmente Satisfatório para média tritonal entre 46 a 55 dB e Insatisfatório para média tritonal abaixo de 56dB. Após a realização do ganho funcional foi aplicado aos pais ou responsáveis pela criança o questionário MAIS (Meanigful Auditory Interaction Scale) ou IT MAIS (Infant-Toddler Meaningful Auditory Integration Scale), conforme idade. Nesta etapa, para facilitar a comparação com os outros procedimentos, optou-se por utilizar o seguinte critério: Satisfatório - pontuação de 18 a 25; Parcialmente Satisfatório - pontuação de 10 a 18 e Insatisfatório pontuação de 0 a 10. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Nossa Senhora da Conceição. Os dados coletados foram mantidos em privacidade e sigilo, não sendo vinculados os nomes dos participantes na pesquisa. Os pais ou responsáveis pelas crianças envolvidas no estudo foram devidamente esclarecidos sobre os propósitos da pesquisa, e a aceitação na participação neste projeto se deu através da assinatura de duas vias do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. RESULTADOS: Na análise dos resultados constatamos desempenho satisfatório em 71,76% das crianças no que se refere aos resultados do questionário MAIS ou IT-MAIS obtidos na validação; verificamos diferença estatística significante (p=0,002) entre os resultados obtidos na avaliação comportamental e nas medidas de inserção. Esses dados foram confirmados na validação. CONCLUSÃO: Recomendamos que a seleção, testagem e validação de aparelhos auditivos devem ser baseadas em procedimentos eletroacústicos (ganho de inserção), e a utilização do questionário MAIS ou IT-MAIS para validação do mesmo, bem como outros procedimentos disponíveis, visto que utilizados em conjunto mais respostas serão fornecidas para a avaliação do seu benefício auditivo.