



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	ANÁLISE DO POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO MISMATCH NEGATIVITY EM ADULTOS NORMOUVINTES
Autor	LAURA FLACH SCHWADE
Orientador	PRICILA SLEIFER

ANÁLISE DO POTENCIAL EVOCADO AUDITIVO *MISMATCH NEGATIVITY* EM ADULTOS NORMOUVINTES

Autora: Laura Flach Schwade (Acadêmica do Curso de Fonoaudiologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Participante do Programa de Iniciação Científica Voluntária).

Orientadora: Pricila Sleifer (Professora adjunto IV do Departamento de Saúde e Comunicação Humana da Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução: A audição representa uma função fundamental na comunicação humana. Para isso, é necessário haver o funcionamento e a integridade do sistema auditivo periférico e central. O *Mismatch Negativity* (MMN) é um exame que avalia o sistema auditivo central. É um potencial evocado auditivo de longa latência que reflete uma resposta automática de atenção prévia à mudança de um estímulo sonoro, sendo um instrumento importante para a investigação e avaliação objetiva da detecção e discriminação auditiva de pacientes cuja comunicação está comprometida. Tem como objetivo estudar várias disfunções do sistema nervoso auditivo central, mas para isso, torna-se necessário investigar os achados do procedimento em sujeitos normouvintes. Justifica-se a relevância do estudo devido à grande importância e aplicabilidade na prática audiológica e a fim de contribuir com os escassos estudos nacionais sobre os achados do MMN em sujeitos normouvintes. **Objetivo:** Analisar latências e amplitudes obtidas no registro do MMN em adultos normouvintes. **Metodologia:** Trata-se de um estudo observacional, transversal e contemporâneo. A amostra do estudo é por conveniência. A população são sujeitos adultos, dos gêneros feminino e masculino, com idade entre 18 e 30 anos, tendo limiares auditivos normais, sem diagnóstico de patologias otológicas ou outras doenças. Os participantes são atendidos na Clínica de Audiologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), numa sala acústica e eletricamente tratada. Primeiramente, é realizada uma Anamnese que aborda dados gerais do paciente. Após, é realizada a Audiometria Tonal Limiar e a Logaudiometria em cabina acústica, com o objetivo de verificar o limiar de audição do paciente e avaliar a função auditiva periférica. Em seguida, é realizada as Medidas de Imitância Acústica para analisar as condições da orelha média e a presença ou ausência de reflexos acústicos. Posteriormente, é avaliada a audição central do paciente por meio do exame *Mismatch Negativity* (MMN). Para captação do potencial, são colocados alguns eletrodos na pele dos indivíduos e fones de inserção nas orelhas. Durante o exame o participante permanece sentado numa cadeira confortável assistindo a um vídeo silencioso e interessante no *tablet*. O registro do MMN é obtido através da apresentação de sons frequentes e sons raros, em frequências diferentes, sem que o paciente esteja prestando atenção a essa diferença de estímulo. **Resultados Parciais:** Dos 14 indivíduos adultos normouvintes avaliados, o valor mínimo da latência encontrado no registro do MMN foi de 92,50ms e o valor máximo foi de 267,84ms. Quanto à amplitude, o valor mínimo encontrado foi de 04,69 μ V e o valor máximo foi de 23,27 μ V. Verificou-se diferença significativa entre os gêneros, tendo valores de latência maiores para o gênero masculino, dados que corroboram com a literatura científica. **Conclusões:** O MMN revela ser um teste útil, de fácil aplicação, podendo auxiliar no diagnóstico, monitoramento e prognóstico de reabilitações auditivas. Os resultados do MMN encontrados até o presente momento demonstram valores de latências e amplitudes similares aos dados referidos na literatura científica em pesquisas com adultos normouvintes. **Palavras Chaves:** Eletrofisiologia, *Mismatch Negativity*, Normouvintes.