



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

Laura Flach Schwade<sup>1</sup>, Pricila Sleifer<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Fonoaudiologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS); Participante do Programa de Iniciação Científica Voluntária.

<sup>2</sup> Professora adjunto IV do Departamento de Saúde e Comunicação Humana da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

### 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 corresponde a uma resposta cerebral elétrica das habilidades de processamento, discriminação e memória auditiva, gerado independentemente da atenção do sujeito. Refere ser um instrumento importante e objetivo para estudar várias disfunções do sistema nervoso auditivo central.

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.

### 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 Imatância 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.

### 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.

### OBJETIVO

Analisar latências e amplitudes obtidas no registro do MMN em adultos normouvintes.

### RESULTADOS PARCIAIS

34 indivíduos	Valor mínimo	Valor máximo
Latência MMN	97,55ms	308,21ms
Amplitude MMN	1,00µV	23,27µV

✓ Verificou-se diferença significativa entre os gêneros, tendo valores de latência maiores para o gênero masculino, dados que corroboram com a literatura científica.

