



## PERFIL AUDIOLÓGICO DE INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE WOLFRAM: ESTUDO DE 2 CASOS

Paola Cervantes Domingos<sup>1</sup>; Cássia Menin Cabrini Junqueira<sup>2</sup>

**RESUMO:** A Síndrome de Wolfram é definida pela presença da associação de diabetes mellitus e atrofia óptica em uma mesma família, frequentemente os sujeitos portadores desta síndrome apresentam perda auditiva sensorineural, alterações do trato urinário e distúrbios neurológicos. A síndrome ainda é conhecida pela sigla DIDMOAD, caracterizada pela presença de diabetes insipidus, diabetes mellitus em 100% dos casos, atrofia óptica e surdez. No entanto a diabetes mellitus, a mais comumente observada na Síndrome de Wolfram, se caracteriza pela deficiência da produção e/ou ação de insulina. Os sintomas auditivos mais observados nos indivíduos que apresentam a Síndrome de Wolfram e este tipo de diabetes são tonturas, zumbidos, perda auditiva sensorineural bilateral afetando principalmente as frequências altas, com perda progressiva até as baixas frequências. A perda auditiva inicia-se nas três primeiras décadas de vida, mas poucos pacientes tornam-se completamente surdos e muitos pacientes se beneficiam de aparelho auditivo. Este estudo tem como objetivo caracterizar a audição de dois sujeitos com Síndrome de Wolfram visando minimizar os efeitos da privação auditiva nestes indivíduos. Após encaminhamento ao Comitê Permanente de Ética em Pesquisa do Cesumar para aprovação e mediante esclarecimento do objetivo da pesquisa, bem como o consentimento através de assinatura, o levantamento dos dados será obtido por meio de um questionário sobre a saúde geral e auditiva de dois indivíduos com vínculo consanguíneo (irmãs) do sexo feminino, sendo uma de 22 anos e a outra de 25 anos, portadoras da Síndrome de Wolfram, inspeção do meato acústico externo, audiometria e imitância acústica. De acordo com a literatura compulsada, espera-se que na avaliação audiológica os resultados demonstrem uma alteração auditiva do tipo sensorineural bilateral, podendo apresentar ainda sintomas como zumbido, tontura e sensação de plenitude auricular.

**PALAVRAS-CHAVE:** Audiometria; imitância acústica; Síndrome de Wolfram.

---

<sup>1</sup> Discente do Curso de Fonoaudiologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. Departamento de Fonoaudiologia, [paola\\_pitcho@hotmail.com](mailto:paola_pitcho@hotmail.com).

<sup>2</sup> Docente do Curso de fonoaudiologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. Departamento de audiologia, Mestre em Distúrbio de Comunicação, [cassiajunqueira@cesumar.br](mailto:cassiajunqueira@cesumar.br).