

# BENEFÍCIOS DO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM PARA A FONOAUDIOLÓGIA: REVISÃO SISTEMÁTICA

**Helena Ferro Blasi**, Dayane Stephanie Potgurski, Fernanda Zucki Mathias, Graziela Mackowiesky Brígido Nunes, Patricia Haas, Suelen Bernardo Guckert.

**Universidade Federal de Santa Catarina**

**Descritores:** Diagnóstico por Imagem. Fonoaudiologia. Linguagem.

## INTRODUÇÃO

Nos últimos anos observa-se uma crescente busca por instrumentos de avaliação clínica que forneçam informações mais precisas e detalhadas em relação às possíveis doenças<sup>1,2</sup>. O exame por imagem é uma excelente ferramenta para o fonoaudiólogo investigar a existência de alterações anatômicas e funcionais do organismo humano<sup>3</sup>. Esta pesquisa buscou evidências científicas sobre os benefícios do diagnóstico por imagem para a fonoaudiologia<sup>4</sup>.

## RESULTADOS

Ressonância magnética (RM) é o instrumento mais utilizado para:

- ✓ Avaliações mais eficientes;
- ✓ Identificação de possíveis doenças;
- ✓ Investigação de possível afasia;
- ✓ Habilidades de processamento fonológico e outros aspectos da linguagem em geral;
- ✓ Avaliação das funções/estruturas e atividade cerebral após danos;
- ✓ RM oferece benefícios para a fonoaudiologia;
- ✓ Grande potencial diagnóstico em combinação com os achados clínicos.

## METODOLOGIA



## CONCLUSÃO

RM auxilia na investigação da doença e na escolha do tratamento;  
Avanço para a potencialidade diagnóstica fonoaudiológica e condução do tratamento mais efetivo para o paciente;  
Poucos estudos com a temática.

### Referências:

- 1 Blank IA, Kiran S, Fedorenko E. Can neuroimaging help aphasia researchers? Addressing generalizability, variability, and interpretability. *Cogn Neuropsychol*. 2017; 34 (6): 377-93.
- 2 Lorca-Puls DL, Gajardo-Vidal A, Seghier ML, Leff AP, Sethi V, Prejawa S, Esperança TMH, Devlin JT, Price CT. Using transcranial magnetic stimulation of the undamaged brain to identify lesion sites that predict language outcome after stroke. *Brain*. 2017; 140 (6): 1729-42.
- 3 Moreira FA, Bitencourt AGV, Almeida L. Guia de diagnóstico por imagem: passo a passo que todo médico deve saber. 1 ed. São Paulo: Elsevier; 2017.
- 4 Shuster LI. Considerations for the Use of Neuroimaging Technologies for Predicting Recovery of Speech and Language in Aphasia. *Am J Speech Lang Pathol*. 2018; 1,27(1S):291-305.