

A IMPORTÂNCIA DO EXAME DE IMAGEM NO PROGNÓSTICO DE DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

THE IMPORTANCE OF IMAGING EXAMS IN THE PROGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES

João Lucas da Costa Miguel

Graduando em medicina

UniRV - Campus Aparecida

E-mail: jlcmiguel04@gmail.com

Allan Taniguti da Cunha Vilela

Graduando em medicina

UniRV - Campus Aparecida

E-mail: allantaniguti0305@gmail.com

Anna Paula Teixeira Barbosa

Graduando em medicina

UniRV - Campus Aparecida

E-mail: annaaptb23@gmail.com

Gustavo Antunes de Queiroz Gonçalves

Graduando em medicina

UniRV - Campus Aparecida

E-mail: gustavo5151antunes@gmail.com

RESUMO

Introdução: As doenças neurodegenerativas estão crescendo exponencialmente com o envelhecimento da população mundial. Patologias como a Doença Alzheimer (DA) tem afetado cerca de 1,7 milhões de idosos no Brasil. Diante disso, técnicas de neuroimagem como a ressonância magnética (RM), tomografia por emissão de pósitrons (PET) se mostram necessárias para o melhor prognóstico na DA e outras doenças, amiloide e tau. **Objetivo:** Destacar a importância dos exames de neuroimagem no curso e prognóstico de doenças neurodegenerativas. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão da literatura utilizando as bases do PubMed e Scielo. Foi aplicado os descritores “Doenças Neurodegenerativas” e “Neuroimagem” e o operador booleano “AND” com os filtros: “free full text”, “Books and Documents”, “randomized control trial”, “in the last 7 years”, “English” e “Portuguese”. Foram selecionados artigos de análise e revisão sistemática e 8 artigos foram selecionados. **Resultados e Discussão:** Em doenças neurodegenerativas há padrões significativos de atrofia na ressonância magnética específicos do tipo de doença que auxiliam no diagnóstico. Além disso, o advento de traçadores PET que têm como alvo duas das principais proteinopatias na

DA e outras doenças, amiloide e tau, permitiu a detecção precoce e o monitoramento da progressão da doença. Ademais, a neuroimagem do amiloide agora tem relevância clínica para o curso do tratamento com um medicamento de recente aprovação, o aducanamab (Aduhelm), que é modificador da doença para DA. A integração da neuroimagem em decisões sobre o desenvolvimento e uso de terapêuticas direcionadas continuará a avançar o tratamento médico, melhorar o curso clínico das doenças e fornecer maior eficácia de tratamentos que salvam vidas. **Conclusão:** Em suma, é possível perceber que o diagnóstico precoce e manejo de doenças neurodegenerativas é de extrema importância para melhor qualidade de vida dos pacientes. A capacidade de identificar padrões específicos de atrofia cerebral e as principais proteinopatias permitiu avanços significativos na detecção, monitoramento e tratamento dessas patologias, viabilizando abordagens mais precisas e personalizadas para o paciente.

Palavras-chave: Doenças neurodegenerativas 1; Neuroimagem 2; Padrões de atrofia 3;