

## Acidente vascular cerebral isquémico: aplicação do *Alberta Stroke Program Early CT Score*

Patrícia Sousa <sup>1\*</sup>, Raquel Oliveira <sup>1</sup>, Rita Alves <sup>1</sup>, Sónia Campos <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Hospitalar Universitário de São João, Alameda Prof. Hernâni Monteiro, Porto, Portugal

\*patriciaana.13@gmail.com

**Enquadramento:** O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é a principal causa de morte e incapacidade em Portugal. Aproximadamente 85% são isquémicos [1]. A tomografia computadorizada (TC) cerebral é o exame de imagem indicado para a diferenciação do tipo de AVC e avaliação de alterações isquémicas recentes no tecido cerebral [2]. O sistema *Alberta Stroke Program Early CT Score* (ASPECTS) quantifica as alterações isquémicas recentes no território da artéria cerebral média (ACM), em imagens de TC cerebral sem contraste. Divide este território em 10 áreas e atribui um ponto por área. Inicia-se a avaliação com 10 pontos e sempre que uma área apresenta alterações isquémicas, é subtraído um ponto [3,4]. Este sistema e outros critérios auxiliam nas decisões clínicas e na escolha do tratamento adequado (Trombólise/ Trombectomia). Um paciente com um ASPECTS baixo apresenta áreas isquémicas extensas e pior prognóstico [5,6]. **Objetivo:** Demonstrar como se aplica a escala ASPECTS no AVC Isquémico, em imagens de TC cerebral não contrastado. **Métodos:** Pesquisa bibliográfica sobre a temática e análise retrospectiva de doentes com AVC isquémico, submetidos a TC cerebral e trombectomia no ano de 2022, utilizando o sistema de arquivo de imagem médica. **Resultados:** Dos pacientes analisados, foram incluídos 79, em que o valor ASPECTS final é mencionado. A maioria dos pacientes apresenta um ASPECTS  $\geq 6$  ( $n = 95\%$ ) enquanto um pequeno grupo apresenta um ASPECTS  $< 6$  ( $n = 5\%$ ). As imagens de TC cerebral foram analisadas para detetar as áreas isquémicas que contribuíram para o valor final do ASPECTS. **Conclusões:** No AVC isquémico, a janela temporal de atuação é essencial. A TC cerebral continua a ser o exame de imagem protocolado no doente via verde AVC. Conhecer a importância do sistema ASPECTS é uma mais-valia para os profissionais de saúde.

**Palavras-chave:** ASPECTS; acidente vascular cerebral isquémico; tomografia computadorizada cerebral;

### Referências

- [1] Musuka, TD; Wilton, SB; Traboulsi, M; Hill, MD. Diagnosis and management of acute ischemic stroke: speed is critical. *CMAJ* **2015**, *187*(12), 887-93.
- [2] Fainardi, E; Busto, G; Morotti, A. Automated advanced imaging in acute ischemic stroke. Certainties and uncertainties. *Eur J Radiol Open* **2023**, *11*, 100524.
- [3] Pexman, JH; Barber, PA; Hill, MD; Sevick, RJ; Demchuk, AM; Hudon, ME; Hu, WY; Buchan, AM. Use of the Alberta Stroke Program Early CT Score (ASPECTS) for assessing CT scans in patients with acute stroke. *AJNR Am J Neuroradiol* **2001**, *22*(8), 1534-42.
- [4] Puetz, V; Dzialowski, I; Hill, MD; Demchuk, AM. The Alberta Stroke Program Early CT Score in clinical practice: what have we learned? *Int J Stroke* **2009**, *4*(5), 354-64.
- [5] Schröder, J; Thomalla, G. A Critical Review of Alberta Stroke Program Early CT Score for Evaluation of Acute Stroke Imaging. *Front Neurol* **2017**, *12*(7), 245.
- [6] Jadhav, AP; Desai, SM; Jovin, TG. Indications for Mechanical Thrombectomy for Acute Ischemic Stroke: Current Guidelines and Beyond. *Neurology* **2021**, *97*(20 Suppl 2), S126-S136.