



EXPANSÃO DA JANELA DE TROMBÓLISE NO AVC: O PAPEL DA IMAGEM AVANÇADA (TC DE PERFUSÃO E RNM)

MILENA NAOMI TANABE; CAROLINE ACHILLES SHIGEMATSU; LARA ZANETTI FARAH; YASMIN SEGATTI ANDRADE; LUANA FERREIRA RODRIGUES

Introdução: O acidente vascular cerebral isquêmico (AVCi) é uma das principais causas de morte e incapacidade no mundo. Tradicionalmente, o tratamento com trombólise intravenosa com alteplase era restrito a uma janela terapêutica de até 4,5 horas após o início dos sintomas. Contudo, muitos pacientes chegam aos serviços de saúde após esse período. A introdução de métodos de imagem avançada, como a tomografia computadorizada de perfusão (TCp) e a ressonância magnética (RM) com difusão-perfusão, permitiu identificar tecido cerebral viável além dessa janela, possibilitando intervenções terapêuticas seguras e eficazes em pacientes previamente considerados inelegíveis. **Objetivos:** Analisar a contribuição da imagem avançada na seleção de pacientes para trombólise em janelas estendidas, avaliando sua eficácia e impacto clínico no manejo do AVCi. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com busca nas bases PubMed, SciELO e LILACS, utilizando os descritores: “AVC isquêmico”, “trombólise”, “TC de perfusão” e “ressonância magnética”. Foram incluídos artigos publicados entre 2015 e 2024, em português e inglês, que abordassem a expansão da janela terapêutica mediada por neuroimagem. **Resultados:** Estudos como EXTEND, WAKE-UP e DEFUSE 3 demonstraram que, com critérios baseados em imagem, é possível realizar trombólise com segurança até 9 horas após o início dos sintomas, ou em casos de “wake-up stroke”. A TCp e a RM identificam mismatch entre áreas de penumbra e núcleo isquêmico, orientando condutas mais precisas e reduzindo o risco de complicações como hemorragia intracraniana. Além disso, a personalização da conduta baseada em imagem tem se mostrado custo-efetiva e associada a melhores desfechos funcionais. **Conclusão:** A utilização da TC de perfusão e da RM tem sido fundamental para expandir a janela terapêutica da trombólise no AVCi, promovendo uma abordagem mais segura, individualizada e eficaz. O avanço dessas tecnologias representa um marco no tratamento do AVC, com impactos significativos na morbimortalidade.

Palavras-chave: **TROMBÓLISE; RESSONÂNCIA MAGNÉTICA; PERFUSÃO CEREBRAL;**