

## Diagnóstico Imagiológico no Tromboembolismo Pulmonar: Angio TC

Marta Caetano <sup>1</sup>, Vera Sousa <sup>2\*</sup>, Ângela Cristóvão <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unidade Local de Saúde do Baixo Alentejo, Rua Dr. António Fernando Covas Lima, 7801-849 Beja, Portugal

<sup>2</sup> Unidade Local de Saúde do Litoral Alentejano, SUB/UCSP Odemira, Vale Pegas de Baixo S/N, 7630-236 Odemira, Portugal

\* [sousavera@sapo.pt](mailto:sousavera@sapo.pt)

**Enquadramento:** O tromboembolismo pulmonar (TEP) é caracterizado pela obstrução das artérias pulmonares por trombos, geralmente originados nas veias profundas dos membros inferiores [1-4]. Esse bloqueio pode causar comprometimento da circulação pulmonar e falência ventricular direita [4]. **Objetivo:** Explorar o papel da angiotomografia computorizada (angio TC) no diagnóstico imágico do TEP. **Métodos:** Revisão narrativa da literatura, complementada com caso clínico ilustrativo. **Resultados:** Os exames de imagem são fundamentais para confirmar o diagnóstico de TEP, sendo os principais a angio TC de tórax, cintigrafia de ventilação-perfusão pulmonar (V/Q), ecocardiografia, doppler de membros inferiores (MI) e angiografia pulmonar por cateterismo [1-4]. Como exames não invasivos, que permitem a deteção direta do trombo, destacam-se a angio TC de tórax e a cintigrafia V/Q. A angio TC é um exame não invasivo que, com a administração de contraste iodado intravenoso, permite o realce dos vasos sanguíneos e a visualização de trombos nas artérias pulmonares [1-4]. A presença de defeitos de preenchimento nas artérias pulmonares é sugestiva de TEP [2,4]. Tem como principais vantagens a elevada sensibilidade e especificidade, rapidez, disponibilidade e acessibilidade, apresentando como limitações principais a utilização de contraste iodado, que pode estar contraindicado em algumas situações, bem como a exposição à radiação ionizante [1-4]. A cintigrafia V/Q, apesar de menos específica, constitui-se uma boa opção para pacientes com contraindicação ao contraste iodado e, apresentando uma dosimetria mais favorável, torna-se uma mais-valia no caso de pacientes grávidas [1-4]. **Conclusões:** A angio TC do tórax desempenha um papel fundamental no diagnóstico do TEP. É o exame imágico de referência para a avaliação vascular pulmonar e confirmação do TEP, permitindo a visualização direta de trombos nas artérias pulmonares e configurando-se como uma forma rápida e não invasiva de diagnóstico.

**Palavras-chave:** TEP; tomografia computorizada; radiologia; diagnóstico por imagem.

### Reconhecimentos

Esta pesquisa não recebeu financiamento externo.

### Referências

- [1] Albricker ACL, Freire CMV, Santos SN, Alcantara ML, Saleh MH, Cantisano AL, et al. Diretriz Conjunta sobre Tromboembolismo Venoso – 2022 [Internet]. Arq Bras Cardiol. 2022;118(4):797-857.
- [2] Alfaro T, Alexandre AT, Machado JN, Barata M, Santos P, Abrantes T, et al. Guia do Jovem Pneumologista. Sociedade Portuguesa de Pneumologia; 2022. Disponível em: [https://www.sppneumologia.pt/uploads/subcanais\\_conteudos\\_ficheiros/guajovempneumologista-novembro2022%5B1%5D.pdf](https://www.sppneumologia.pt/uploads/subcanais_conteudos_ficheiros/guajovempneumologista-novembro2022%5B1%5D.pdf)
- [3] Barreto MT, Rangel LPF, Moretz-Sohn LHG, Barreto BT, Eyer L, Eyer P, et al. Aspectos do tromboembolismo pulmonar - manifestações clínicas, diagnóstico e prevenção. Braz J Health Rev. 2024;7(2):1-11.
- [4] Konstantinides SV, Meyer G, Becattini C, Bueno H, Geersing GJ, Harjola VP, et al. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism: The Task Force for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism of the European Society of Cardiology (ESC) developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS). Eur Heart J. 2020;41(4):543-603. Disponível em: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz405>