

## Tomografia Computadorizada de Dupla Energia com Decomposição de Materiais: Antes e após Trombólise em TEP Maciço

*Dual-Energy Computed Tomography with Material Decomposition: Before and after Thrombolysis in Massive PTE*

*Paula de Castro Carvalho Gorgulho, Bruno Soares da Silva Rangel, Sicilia Pacheco e Silva, Ilan Gottlieb, Gustavo Luiz Gouvêa de Almeida Junior*

*Casa de Saúde São José, Rio de Janeiro, RJ – Brasil*

Paciente do sexo feminino, 31 anos, em uso de anticoncepcional oral, admitida na Emergência com quadro de dispneia após síncope (terceiro episódio em um mês). Exames laboratoriais revelaram D-dímero de 6650. Submetida à Tomografia Computadorizada de Dupla Energia. As imagens espectrais com decomposição de materiais, e reconstrução do iodo e supressão de água (imagens perfusionais), demonstraram hipotenuação compatível com oligoemia em grande parte do pulmão esquerdo e em parte dos lobos superior, médio e inferior do pulmão direito. Após trombólise, há nítida melhora perfusional nos lobos superior e inferior esquerdos e superior direito, com discreta melhora no lobo médio direito. O protocolo de Tomografia Computadorizada de dupla energia com imagem espectral permite reconstrução de imagens de iodo com subtração de água, o que proporciona, além da visualização do fluxo, a avaliação da perfusão do parênquima

pulmonar. Deste modo, talvez seja possível obter maior sensibilidade na detecção de pequenos trombos, especialmente subsegmentares, que podem não ser vistos em uma análise angiográfica usual. No entanto, mais evidências científicas ainda se fazem necessárias.

### Contribuição dos autores

Concepção e desenho da pesquisa: Gorgulho PCC, Almeida Jr GLG; Obtenção de dados: Gorgulho PCC, Rangel BSS, Silva SP, Gottlieb I; Análise e interpretação dos dados: Gorgulho PCC, Rangel BSS, Silva SP, Gottlieb I, Almeida Jr GLG; Redação do manuscrito: Gorgulho PCC, Rangel BSS, Silva SP, Gottlieb I, Almeida Jr GLG; Revisão crítica do manuscrito quanto ao conteúdo intelectual importante: Gorgulho PCC, Almeida Jr GLG.

### Potencial Conflito de Interesses

Declaro não haver conflito de interesses pertinentes.

### Fontes de Financiamento

O presente estudo não teve fontes de financiamento externas.

### Vinculação Acadêmica

Não há vinculação deste estudo a programas de pós-graduação.

### Palavras-chave

Embolia Pulmonar/diagnóstico por imagem; Perfusion/instrumentação; Tomografia Computadorizada por Raios X.

**Correspondência:** Paula de Castro Carvalho Gorgulho •

Casa de Saúde São José - Unidade Coronariana

Rua Macedo Sobrinho, 21. CEP 22271-080, Humaitá, Rio de Janeiro, RJ – Brasil

E-mail: paulagorgulho@hotmail.com

Artigo recebido em 06/09/2017; revisado em 05/10/2017; aceito em 21/11/2017

**DOI:** 10.5935/2318-8219.20180009

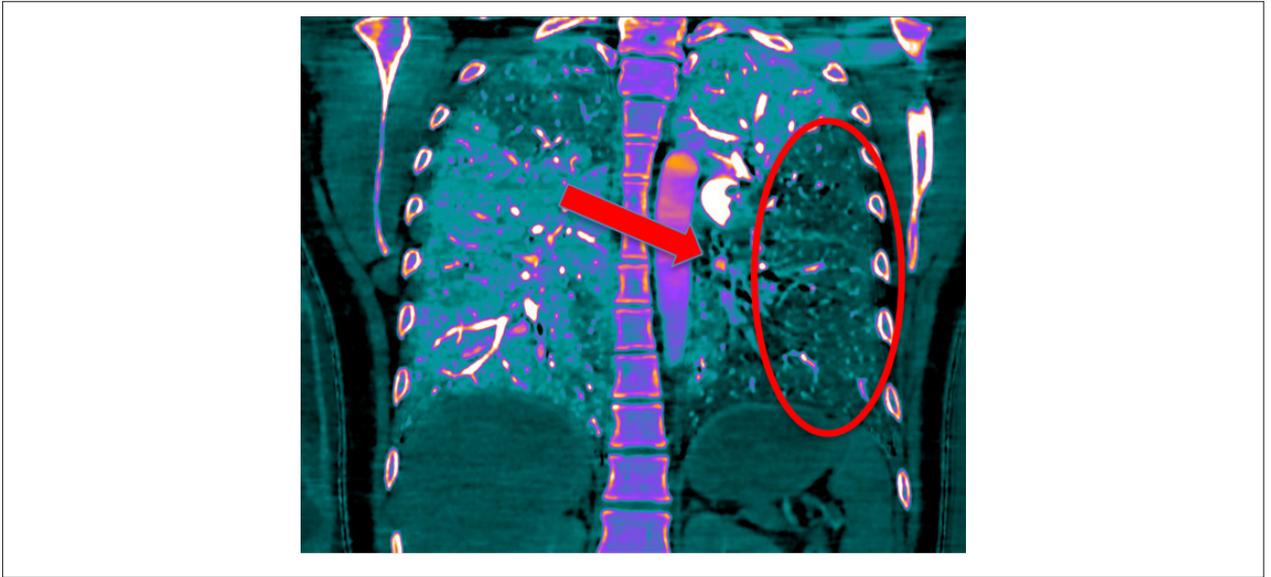


Figura 1 – Perusão pré-angioplastia.

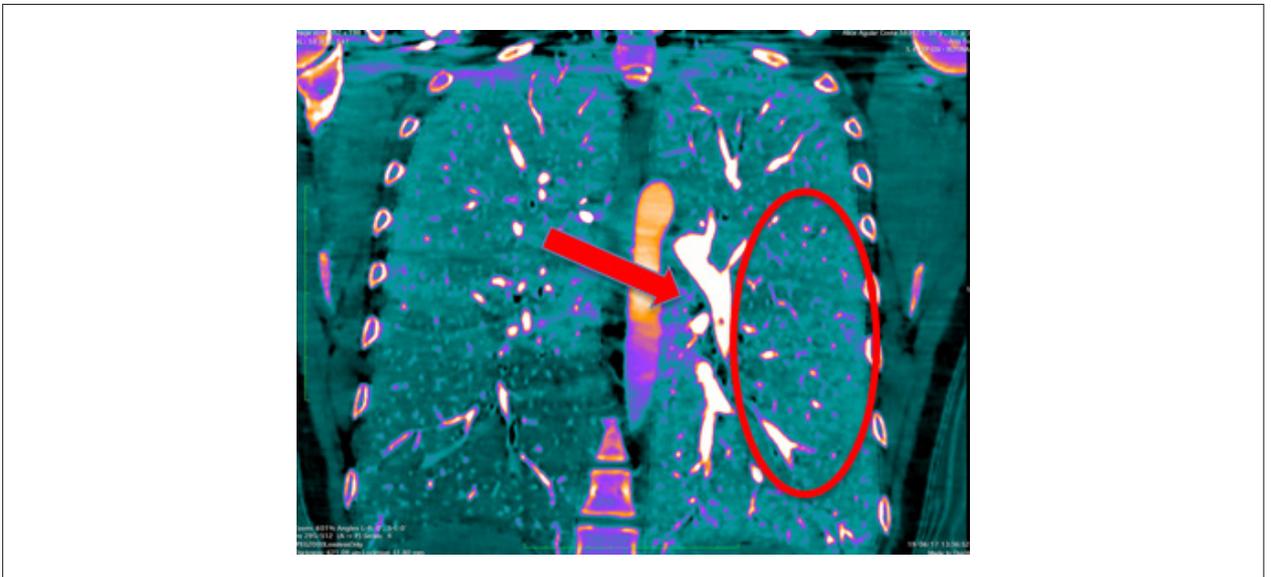


Figura 2 – Perusão pós-angioplastia.