

Alterações pulmonares analisadas por tomografia computadorizada de tórax dos pacientes suspeitos para infecção por coronavírus (covid-19): Análise Dos Pacientes Admitidos no Hospital São Vicente de Paulo entre os meses de março a outubro de 2020

Waldinei Mercês Rodrigues; Ivan Aprahamian, Éwerton A. Galdeano, Rogério C. Cardoso, Marco Aurélio C. Freitas, Lais R. Bertoche, Dana T. Codreanschi, Olívia A. Pião, Nilva K. Cervigne Furlan (orientadora)

INTRODUÇÃO

- Diagnóstico
- Detecção do RNA viral do SARS-CoV-2 por RT-PCR,
- Sensibilidade variável: 70-93%,
- Negativo nos primeiros dias dos sintomas
- TC tórax + PCR – sensibilidade 97%
- TC tórax – baixa especificidade (25%)
- Achados precedem o RT-PCR
- Valor prognóstico

OBJETIVO

- Correlacionar os achados de imagem com as complicações e
- tempo de evolução da doença em pacientes COVID-19
- positivos.

MÉTODO

- Pacientes adultos, acima de 18 anos de idade submetidos a TCAR de acordo com o protocolo de Diagnóstico e Tratamento para Covid-19
- estabelecido no hospital São Vicente de Paulo

POPULAÇÃO DE ESTUDO:

- 616 pacientes: 343 M; 273 F
- Idade: 18 anos a 102 anos (média 61,72 anos)
- Tomografia computadorizada de tórax sem contraste
- Tempo do início da doença, sintomas e sinais, comorbidades e
- complicações serão associados aos achados de imagem

MÉTODO

Padrão de imagem

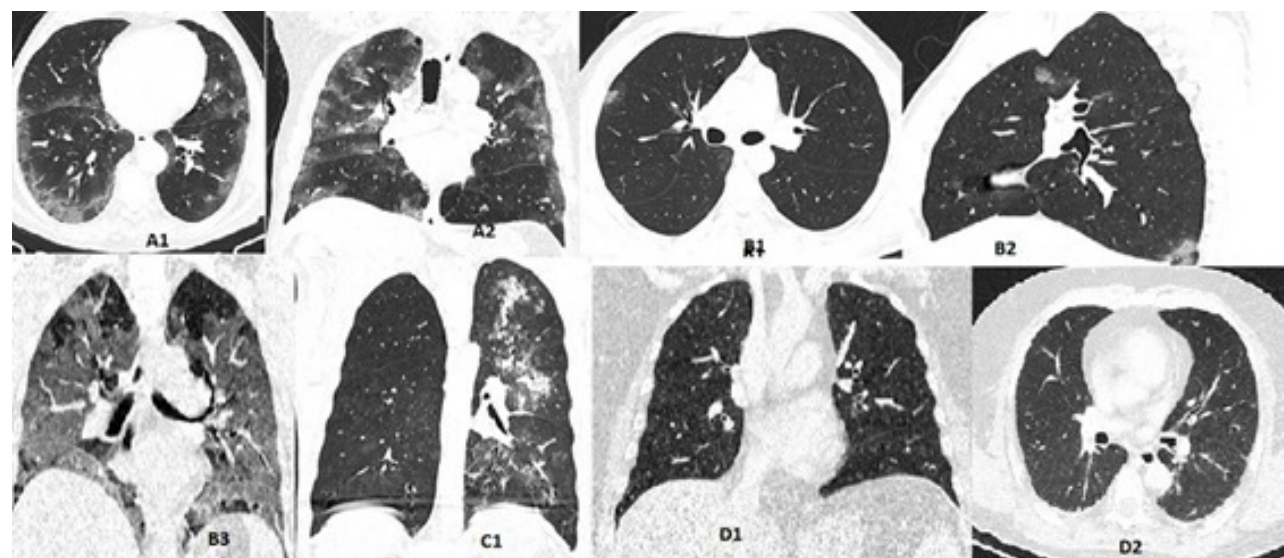
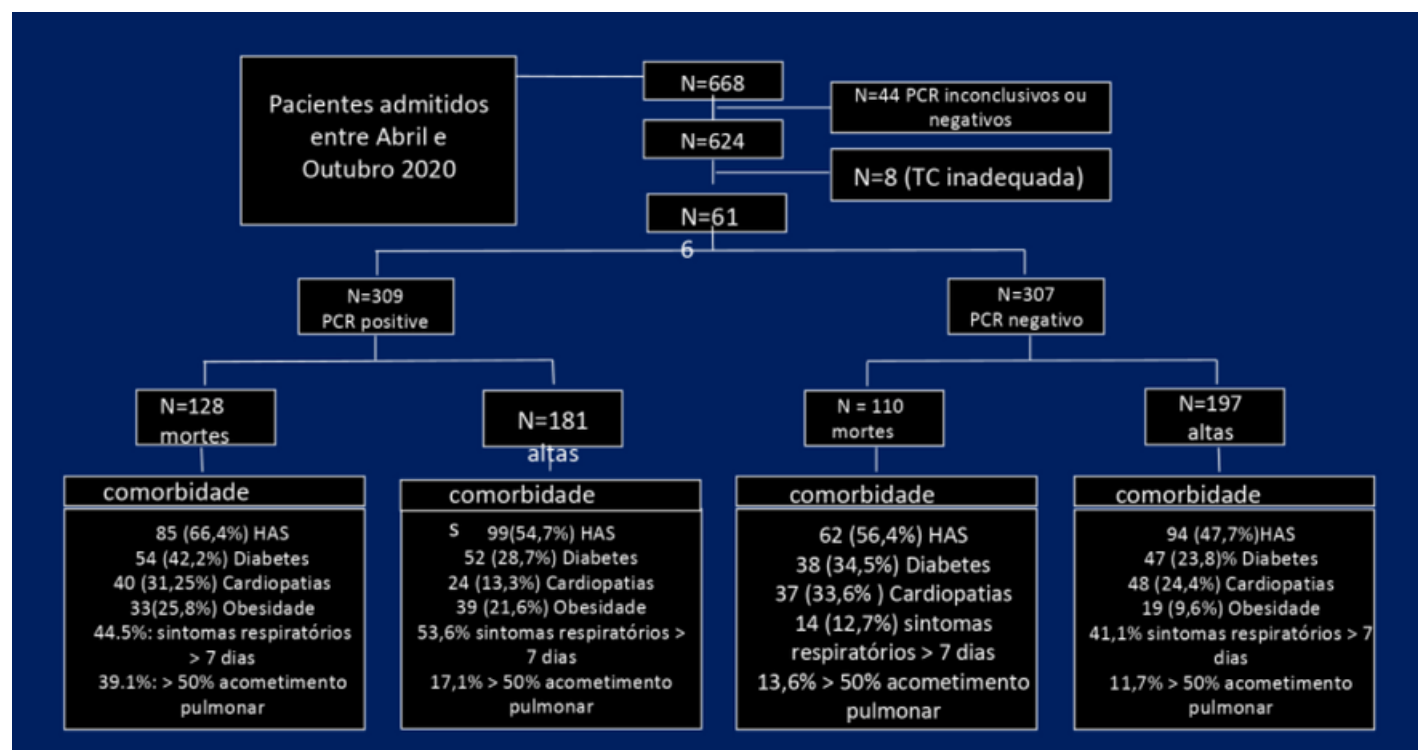


Figure: opacidades em vidro fosco, bilaterais, periféricas e distribuição bilateral (A1 and A2); opacidades em vidro fosco, focais, no lobo superior direito e lobo inferior esquerdo, (B1 and B2); opacidades em vidro fosco com distribuição difusa, central e periférica (B3); consolidações com disseminação endobrônquica nos lobos superior e inferior esquerdos (C1); tomografia de tórax sem anormalidades, negativo (D1 and D2).

RESULTADOS



RESULTADOS

Variáveis/Estatísticas	SINTOMAS	
	Fr. Absoluta	Fr. Relativa (%)
Febre	Não	329 (53,4)
	Sim	287 (46,6)
Dispneia	Não	164 (26,6)
	Sim	452 (73,4)
Mialgia	Não	499 (81,0)
	Sim	125 (19,0)
IOT	Não	547 (88,7)
	Sim	69 (11,3)
Tosse Seca	Não	264 (40,3)
	Sim	368 (59,7)
Obesidade	Não	508 (82,4)

RESULTADOS

Variáveis/Estatísticas	Classificação	
	Fr. Absoluta	Fr. Relativa (%)
Típico	Não	366 (62,6)
	Sim	230 (37,4)
Indeterminado	Não	406 (65,9)
	Sim	210 (34,1)
Atípico	Não	565 (91,7)
	Sim	51 (9,3)
Negativo	Não	491 (79,8)
	Sim	125 (19,2)

CONCLUSÃO

- Número relevante de casos
- Correlação com dados clínicos e laboratoriais
- Alta mortalidade
- Relacionadas comorbidades

REFERÊNCIAS

1. Lu R, Zhao X, Li J, Niu P, Yang B, Wu H, et al. Caracterização genômica e epidemiologia do novo coronavírus 2019: implicações para a origem do vírus e a ligação do receptor. *O Lancet*. 2020;395(10224):565-74.
2. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. Um novo Coronavírus de Pacientes com Pneumonia na China, 2019. *N Engl J Med*. 2020;382(8):727-33.
3. Jernigan DB. Atualização: Resposta à Saúde Pública ao Surto de Doença Coronavírus 2019 - Estados Unidos, 24 de fevereiro de 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep*. 2020;69(8):216-9.
4. Schalekamp S, Huisman M, Dijk RAV, Boomsma MF, Jorge PJF, Boer WSd, et al. Model-based Forecast of Critical Disease in Hospitalized Patients with COVID-19. *Emerg Infect Dis*. 2020;26(10):2000-7.
5. Homayounieh F, Ebrahimian S, Babaei R, Mobin HK, Zhang E, Bizzo BC, et al. CT Radiomics, Radiologist e Informações Clínicas em Previsão de COVID-19. *Revista Brasileira de Radiologia*. 2020;24(4):e200322.