

Natália Dalsenter Avilez<sup>1</sup>, Lucas Mira Gon<sup>1</sup>, Ana Beatriz Martins<sup>2</sup>, Vinicius Camargo Achermann<sup>1</sup>, Leonardo Oliveira Reis<sup>2</sup>, Cassio Luis Zanettini Riccetto<sup>1</sup>

1. Departamento de Urologia, Universidade de Campinas - UNICAMP, São Paulo, BR
2. Pontifícia Universidade Católica de Campinas - PUCAMP, São Paulo - BR

## Introdução e Objetivos

Transmitida por gotículas respiratórias a infecção por SARS-CoV-2 se espalhou pelo mundo e foi declarada pandemia pela Organização Mundial da Saúde em março de 2020. Desde então, estudos têm mostrado diversas manifestações extrapulmonares desta infecção. **Este estudo tem como objetivo investigar a disfunção vesical e retenção urinária prolongada após internação por COVID-19.**

## Métodos

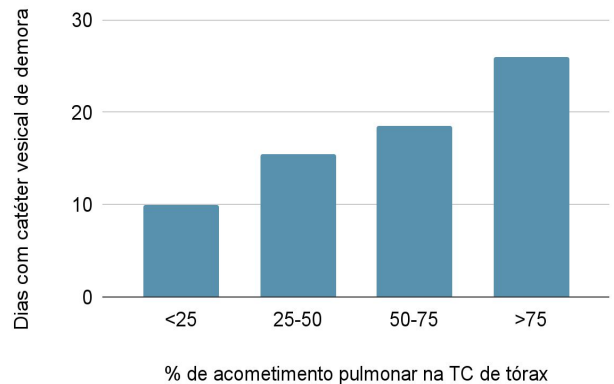
Foi realizado um estudo de **coorte retrospectivo** que incluiu pacientes masculinos e femininos, hospitalizados com COVID-19 em um hospital referência entre 2020 e 2021. Dados clínicos, laboratoriais e radiográficos foram obtidos dos prontuários e analisados estatisticamente.



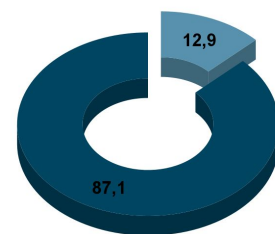
HOMEM ♂

MULHER ♀

Internação por  
COVID-19 e  
disfunções  
vesicais  
associadas

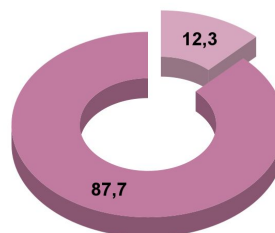


SEXO MASCULINO



● FALHA NA RETIRADA ● SEM FALHA

SEXO FEMININO



● FALHA NA RETIRADA ● SEM FALHA

## Resultados

Um total de 834 pacientes foram incluídos no estudo. Quatrocentos e trinta e quatro (56,5%) pacientes eram do sexo masculino e 363 (43,5%) do sexo feminino. Trezentos pacientes utilizaram sonda vesical de demora durante internação. Intubação orotraqueal, trombocitopenia, infecções do trato urinário e escores SOFA mais altos foram associados à retenção urinária. A análise de correlação mostrou que o maior percentual de acometimento pulmonar na tomografia estava relacionado ao maior tempo de cateterização e tentativas mal sucedidas de remoção do cateter. A falha na retirada do cateter devido a retenção urinária sustentada ocorreu em 12,6% dos pacientes, **surpreendentemente em igual proporção entre homens e mulheres, o que suporta a hipótese de acometimento do urotélio vesical e não da próstata, como sugerido por outros autores.**

## Conclusão

O envolvimento do trato urinário na infecção por COVID-19 parece cada vez mais evidente. Nosso estudo apoia essa hipótese e demonstra **uma correlação entre a gravidade respiratória e disfunção vesical causando retenção urinária na mesma proporção em pacientes do sexo masculino e feminino.**

## Referências

1. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, Zhang L, Fan G, Xu J, Gu X, Cheng Z, Yu T, Xia J, Wei Y, Wu W, Xie X, Yin W, Li H, Liu M, Xiao Y, Gao H, Guo L, Xie J, Wang G, Jiang R, Gao Z, Jin Q, Wang J, Cao B. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. 2020 Feb 15;395(10223):497-506. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30183-5. Epub 2020 Jan 24. Erratum in: Lancet. 2020 Jan 30;: PMID: 31986264; PMCID: PMC7159299.
2. Kaya, Y., Kaya, C., Kartal, T., Tahta, T., & Tokgöz, V. Y. (2021). Could LUTS be early symptoms of COVID-19. International Journal of Clinical Practice, 75(3), e13850.
3. Creta, M., Sagnelli, C., Celentano, G., Napolitano, L., La Rocca, R., Capece, M., ... & Longo, N. (2021). SARS-CoV-2 infection affects the lower urinary tract and male genital system: A systematic review. Journal of Medical Virology, 93(5), 3133-3142.