



## CONCORDANCIA ENTRE HALLAZGOS TOMOGRÁFICOS Y RESULTADO DE RT-PCR PARA SARS COV-2 EN PACIENTES CON NEUMONÍA ATÍPICA EN EL HGZ 20.

RUGERIO RAMOS M.,<sup>1</sup> DÍAZ GARCÍA I.,<sup>1</sup> MORENO CÓRDOVA V.<sup>2</sup>

1 HOSPITAL GENERAL DE ZONA, No. 20 IMSS.

2 HOSPITAL ESPECIALIDADES CENTRO MÉDICO MANUEL, IMSS

*maryrugerio74@gmail.com*

### INTRODUCCIÓN

La neumonía atípica ocasionada por el virus SARS CoV-2 ha sido un reto para su diagnóstico temprano, la tomografía de tórax ha mostrado la capacidad de detectar daño pulmonar característico de la enfermedad mucho antes que la confirmación definitiva por la prueba RT-PCR para SARS CoV-2 .[1,2].

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La neumonía atípica ocasionada por COVID 19 tiene una evolución rápida hacia la gravedad, el diagnóstico se hace con la prueba positiva de RT-PCR para SARS CoV-2, la tomografía de tórax es un estudio que apoya el diagnóstico mucho antes de obtener los resultados de laboratorio por lo que es necesario establecer la concordancia entre estos estudios. [3].

### OBJETIVO GENERAL

Evaluar la concordancia entre hallazgos tomográficos y resultado de RT-PCR para SARS CoV-2 en pacientes con neumonía atípica en el HGZ 20 de marzo-agosto de 2020

Hipótesis. Existe concordancia entre hallazgos tomográficos y resultado de RT-PCR para SARS CoV-2 en pacientes con neumonía atípica en el HGZ 20



## MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio descriptivo, retrospectivo, transversal, homodémico, unicéntrico, observacional. Se estudiaron pacientes diagnosticados con neumonía atípica del HGZ 20, de marzo a agosto de 2020, se les realizó tomografía de tórax y prueba RT-PCR para SARS CoV-2.

## ASPECTOS BIOÉTICOS

Estudio basado en la declaración de Helsinki y las normas éticas del reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud, investigación sin riesgo para el paciente.

Resultados o Alcances y limitaciones. Se revisaron 384 expedientes, 259 pacientes (67%) tuvieron prueba RT-PCR para SARS CoV-2 positiva y tomografía de tórax con hallazgos sugestivos de COVID-19, 13 (3%) pacientes con prueba negativa y tomografía sin hallazgos, 5 pacientes (1%) con prueba positiva y tomografía de tórax sin hallazgos sugestivos de COVID-19, y 107 pacientes (28%) prueba negativa y tomografía con hallazgos sugestivos de COVID-19. La tomografía de tórax presenta sensibilidad de hasta 98.1% frente al 70.7% de la RT-PCR para SARS COV.2. Existe una débil concordancia entre tomografía de tórax y prueba RT-PCR para SARS COV-2 (coeficiente kappa 0.116,  $p=.000$ ). Los patrones tomográficos observados fueron: en vidrio esmerilado 49 (13%), empedrado 91 (24%), consolidación 40 (10%), mixto 186 (48%) y 18 pacientes sin hallazgos sugestivos de COVID

## CONCLUSIONES

La tomografía de tórax es una herramienta útil para el diagnóstico inmediato para COVID-19 con una sensibilidad del 98,1% sin embargo existe una concordancia débil con la prueba RT-PCR para SARS CoV-2.

**Palabras clave:** Neumonía atípica, tomografía de tórax, prueba RT-PCR para SARS CoV-2



## REFERENCIAS

- [1] Abbasi-Oshaghi E, Mirzaei F, Farahani F, Khodadadi I, Tayebinia H. Diagnosis and treatment of coronavirus disease 2019 (COVID-19): Laboratory, PCR, and chest CT imaging findings. *International Journal of Surgery [Internet]*. 2020;79(May):143–53.
- [2]. Wong HYF, Lam HYS, Fong AHT, Leung ST, Chin TWY, Lo CSY, et al. Frequency and Distribution of Chest Radiographic Findings in Patients Positive for COVID-19. *Radiology*. 2020 Aug 1;296(2): E72–8
- [3]. Ai T, Yang Z, Hou H, Zhan C, Chen C, Lv W, et al. Correlation of Chest CT and RT-PCR Testing in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in China: A Report of 1014 Cases. *Radiology*. 2020