

COVID 19 como causa de pancreatitis viral

COVID 19 as a cause of viral pancreatitis

Carlos González⁽¹⁾, Yessika López^(1,2), Andrea Moraga⁽¹⁾, Roberto Margos⁽¹⁾, Lesny Rodríguez⁽¹⁾, María Huix⁽¹⁾, Glendys Castañeda⁽¹⁾, Jullisa Navichoc⁽¹⁾

1. Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.
2. Hospital Temporal COVID-19, Quetzaltenango, Guatemala.

Correspondencia: Dr. Carlos González Maldonado, krlosg_123@hotmail.com

DOI: <https://doi.org/10.36109/rmg.v162i1.641>

Recibido: 13 de Octubre 2022 - Aceptado: 1ro. de Enero 2023 - Publicado: Febrero 2023

Resumen

Introducción. La COVID-19 es un proceso infeccioso de origen viral, causado por el SARS-CoV-2. Se caracteriza por un efecto citopático directo a causa de la replicación viral, lo cual induce una respuesta inflamatoria en los diferentes órganos, causando daño multiorgánico. **Objetivo.** Estudiar la COVID-19 como causa de pancreatitis viral en pacientes con enfermedad moderada - severa, en el Hospital Temporal COVID-19, Quetzaltenango, Guatemala. **Materiales y métodos.** Estudio exploratorio, de enfoque mixto, en 145 expedientes médicos de pacientes que cumplieron criterios de inclusión, de enero a mayo de 2022. **Resultados.** De los 145 casos estudiados, el 22 % (n=32) de los pacientes diagnosticados con COVID-19 desarrollaron pancreatitis; de estos casos, el 78 % (n=25) se asoció con COVID-19 severo y el 22 % (n=7) con COVID-19 moderado. El 66% (n=21) de los casos de pancreatitis se presentó en hombres. El grupo etario que presentó mayor porcentaje fue de 61-70 años, con el 8%. El 72 % (n=104) de los pacientes presentaba comorbilidades al ingreso. Solo el 3% (n=1) desarrolló complicaciones pancreáticas. **Discusión:** Los resultados del estudio demostraron que en cuadros moderados y severos de COVID-19, un alto porcentaje de pacientes llegó a desarrollar pancreatitis, predominante en el sexo masculino.

Palabras clave: Pancreatitis aguda, COVID-19, SARS-CoV-2.

Abstract

Introduction. COVID-19 is an infectious process of viral origin, caused by SARS-CoV-2. It is characterized by a direct cytopathic effect due viral replication, which induces an inflammatory response in different organs causing multi-organ damage. **Objective.** To study COVID-19 as a cause of viral pancreatitis in patients with moderate - severe disease at the Hospital Temporal COVID-19, Quetzaltenango, Guatemala. **Material and methods.** Exploratory, non-experimental study, with a mixed approach study, in 145 patient records who met the inclusion criteria, from January to May 2022. **Results.** Of the cases studied, 22 % (n=32) of patients with COVID-19 developed pancreatitis; of these cases, 78% (n=25) were associated with severe COVID-19 and 22 % (n=7) with moderate COVID-19. 66 % (n=21) of pancreatitis cases occurred in men. The age group that presented the highest percentage was 61-70 with 8 %. 72 % (n=104) of the patients had comorbidities at admission. Only 3 % (n=1) of all cases developed pancreatic complications. **Discussion.** The results of the study showed that in moderate and severe cases of COVID-19, a high percentage of patients developed pancreatitis, predominant in males.

Keywords: Acute pancreatitis, COVID-19, SARS-CoV-2.

Introducción

La COVID-19 es una patología infecciosa producida por la nueva variante de coronavirus SARS-CoV-2 [1]. Aunque es considerada una enfermedad respiratoria, cada día surge mayor evidencia de ser multisistémica [2, 4]. En el año 2021 se publicó un caso sobre pancreatitis y COVID-19, de un paciente que inició con sintomatología respiratoria de COVID-19 y posteriormente evolucionó a pancreatitis aguda necrotizante y muerte [3]. Los mecanismos de lesión pancreática no están definidos, pero podría ser por lesión directa del virus en las células acinares por inflamación y edema dando filtración de enzima intracelular con muerte celular [2]. Al parecer la pancreatitis aguda en COVID-19 es más frecuente de lo que se piensa. Los casos reportados de pancreatitis asociada a COVID-19 cada vez son mayores, incluso se han observado casos de pancreatitis aguda recurrente y de afectación familiar asociados a COVID-19 [3].

Material y métodos

Se estudiaron 145 casos de pacientes diagnosticados con COVID-19 moderado-severo, mayores de 18 años, tratados en el Hospital Temporal COVID-19 de Quetzaltenango, Guatemala, de enero a mayo 2022. Los datos fueron obtenidos de los expedientes médicos de los pacientes. Todos los pacientes habían tenido niveles elevados de enzimas pancreáticas. El nivel de riesgo fue de 1. Se utilizó una boleta de recolección de datos donde se incluyeron variables como edad, sexo, severidad de COVID-19, comorbilidades, estudios realizados y complicaciones. Posteriormente se realizó una base de datos en Microsoft Excel®. Los datos fueron procesados en tablas de frecuencia y gráficas con porcentajes, para el análisis descriptivo y caracterización de los pacientes que desarrollaron pancreatitis viral. El estudio cumple con los principios de beneficencia y no maleficencia y de anonimidad.

Resultados

De los 145 casos evaluados, 22% de la población estudiada (n=32), desarrolló un cuadro de pancreatitis durante la infección aguda por COVID-19, durante su estancia en el Hospital Temporal de Quetzaltenango, Guatemala. El 78 % restante (113) no desarrolló pancreatitis. Del total de pacientes que desarrolló pancreatitis, el 78 % de los casos (n=25), se presentó en COVID-19 severo, mientras que el 22% restante (n=7) se presentó en COVID-19 moderado; el 66% (n=21) ocurrió en pacientes de sexo masculino y 34 % (n=11) en pacientes de sexo femenino. El 100% (n=32) de pacientes con pancreatitis fue diagnosticado a través de niveles de enzimas pancreáticas, el 47 % (n=15) también con diagnóstico clínico y solo en el 9% (n=3) apoyado por imágenes.

Discusión

De los 145 casos evaluados, el 22% desarrolló pancreatitis, estos datos son similares a los reportados por Hernández, et al en su artículo “pancreatitis aguda asociada a COVID-19” publicado en el 2022, donde evaluaron 30 pacientes con COVID-19 y encontraron que un 26.6% desarrollo pancreatitis [4]. Se debe resaltar que nuestro estudio, el 78% desarrolló pancreatitis durante un cuadro de COVID-19 Severo, mientras que el 22 % (7) fue durante en un cuadro de COVID-19 Moderado, esto podría sugerir que a mayor gravedad de la enfermedad mayor riesgo a desarrollar pancreatitis.

Respecto al cuadro clínico, únicamente el 47 % (n=15) presentó dolor abdominal y el 9% (n=3) mostró alteraciones en estudios de imagen, mientras que el 100 % (n=32) presentó elevación de enzimas pancreáticas. Si bien el cuadro clínico se pudo haber entorpecido por el uso de analgésicos y sedantes en el tratamiento del COVID-19, los datos sugieren que las enzimas pancreáticas continúan siendo un método útil y confiable para evaluar la inflamación pancreática [3].

Respecto al sexo, se evidenció que del total de pacientes que desarrollo pancreatitis, el 66% (n=21) fue del masculino y el 34% (n=11) fue femenino, esto contrasta con lo que describe por Manchinelli en su tesis de grado publicada en el 2015 y realizada en Guatemala “Factores de riesgo asociados a desarrollar pancreatitis aguda severa”, donde reporta que de 112 pacientes con pancreatitis, el 66.07 % (74) fueron de sexo femenino [5].

Referencias bibliográficas / References

1. Palacios SE. (enero de 2021). COVID-19, una emergencia de salud pública mundial. Revista Clínica Española, 221(1), 55-61. Recuperado el 29 de Marzo de 2022, de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014256520300928>
2. Coronado AK. Pancreatitis aguda inducida por SARS-CoV-2: Serie de 3 casos. Pediatr Panamá. [en línea] 2020 [citado 14 Sep 2022]; 82 (3): 91-93.
DOI: 10.37980/im.journal.rspp.20201737
3. Rodríguez-Chávez L, Carranza C. Pancreatitis aguda ¿otra manifestación de COVID-19? Revista Peruana de Medicina Interna [en línea] 2021 [citado 28 Sep 2022]; Recuperado de: <https://revistamedicinainterna.net/index.php/spmi/article/view/578>
4. Hernández L, Alvarado J, Novelo J, Sánchez R. Pancreatitis aguda asociada a COVID-19. Medigraphic [en línea] 2022 [citado 28 Sep 2022]; Recuperado de: <https://www.medigraphic.com/pdfs/actmed/am-2022/am221c.pdf>
5. Manchinelli A. Factores de riesgo asociados a desarrollar pancreatitis aguda severa. Tesis. Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala [en línea] 2015 [Citado 7 oct 2022]; Recuperado de: <http://www.repositorio.usac.edu.gt/7085/1/Angelica%20Viviana%20Manchinelli%20Orellana.pdf>