



# UDS

## Mi Universidad

*Dayra Azucena Márquez Cruz*

*Terapéutica Farmacológica*

*Dr. Alonso Díaz Reyes*

*Medicina Humana*

*Cuarto semestre grupo "B"*

*Ensayo sobre el uso actual de Retrovirales para el COVID 19*

*Comitán De Domínguez Chiapas a 26 de Junio del 2025.*

El COVID-19 es una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2 un nuevo tipo de coronavirus que fue identificado por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan China, sus síntomas pueden variar desde síntomas leves, como fiebre o tos, hasta formas más graves que incluyen neumonía, dificultad respiratoria, daño multisistémico o incluso la muerte, especialmente en personas mayores o con enfermedades crónicas.

Durante la pandemia de COVID-19, se realizaron numerosos hallazgos científicos y médicos que cambiaron profundamente nuestra comprensión de las enfermedades infecciosas y la preparación de las personas del área de salud ante emergencias sanitarias, se perdieron muchas vidas pero apesar de eso el SARS-CoV-2 fue identificado y secuenciado genéticamente en tan solo semanas lo cual permitió el desarrollo temprano de diagnósticos y vacunas.

Se han explorado múltiples vías terapéuticas para combatir la infección causada por el SARS-CoV-2. Uno de los enfoques tempranos fue la reutilización de medicamentos antivirales existentes, incluyendo aquellos originalmente diseñados como retrovirales para tratar el VIH.

Los antivirales para la COVID-19 pueden ayudar al sistema inmunitario a combatir el coronavirus y reducir la probabilidad de enfermarse gravemente estos fármacos permiten que los pacientes con factores de riesgo tengan un mejor pronóstico aunque también tienen efectos adversos y contraindicaciones.

Las personas que tienen un mayor riesgo de presentar covid son personas con VIH o SIDA, enfermedades de la sangre como la anemia de células falciformes, ciertos tipos de cáncer, enfermedad renal crónica, enfermedad hepática grave, afecciones inflamatorias como artritis reumatoide o enfermedad inflamatoria intestinal, esclerosis múltiple, enfermedad de la neurona motora, enfermedad de Huntington, miastenia gravis y un trasplante de órgano.

Algunos de estos fármacos fueron lopinavir/ritonavir, comúnmente usados como antirretrovirales para el VIH, fueron incluidos en estudios clínicos globales estos fármacos inhibidores de proteasa bloquean enzimas esenciales en virus como el VIH, también pudieran interferir con enzimas similares del SARS-CoV-2 aunque se tiene en cuenta que los resultados eran muy desalentadores por ende se tuvieron que generar o adaptar nuevos fármacos específicos los cuales ayudaron a brindar un mejor entendimiento sobre la situación y acortar el tiempo debido a la pandemia algunos de estos fármacos son el remdesivir, molnupiravir, y nirmatrelvir/ritonavir.

La FDA ha aprobado el remdesivir también conocido como Veklury como tratamiento antiviral para la COVID-19. Nirmatrelvir con ritonavir ( Paxlovid ) y molnupiravir ( Lagevrio ) recibió esta autorización de uso de emergencia de la FDA como antiviral para la pandemia de COVID-19.

Actualmente no se conocen efectos secundarios graves de Paxlovid sin embargo en casos raros es posible experimentar una reacción alérgica a este medicamento que puede incluir urticaria, opresión en la garganta, hinchazón de la boca, taquicardia, sarpullido o dificultad para respirar.

En conclusión la pandemia de COVID-19 dejó lecciones profundas y tristes en cuanto a la pérdida de millones de vidas y sobre la necesidad de una respuesta rápida y equitativa estos hallazgos logrados durante estos últimos años marcarán el futuro de la medicina.

El uso de retrovirales en el tratamiento del COVID-19 ha evolucionado desde un recurso de urgencia hasta una lección de la importancia de la evidencia científica. Aunque no resultaron ser la solución esperada y apesar de los efectos que se llegaron a tener su inclusión temprana permitió acelerar la búsqueda de tratamientos y así mismo ampliar el conocimiento sobre las posibilidades sobre la reutilización de medicamentos.

## Bibliografía:

- Pushpakom, S., Iorio, F., Eyers, P. A., Escott, K. J., Hopper, S., Wells, A. & Pirmohamed, M. (2021). Reutilización de medicamentos: avances, desafíos y recomendaciones.
- The Lancet Infectious Diseases. (2022). COVID-19: una perspectiva global sobre el impacto y las lecciones de la pandemia. *The Lancet*, 22(9).
- Organización Mundial de la Salud. (2023). COVID-19: lecciones aprendidas y direcciones futuras.