



Retrovirales

María Fernanda Monjaraz Sosa

Cuarto parcial

Terapéutica farmacológica

Dr. Alonso Díaz Reyes

Medicina humana

Cuarto semestre grupo B

Los antirretrovirales son un conjunto de medicamentos que ayudan a tratar enfermedades como el VIH, Covid-19 entre otras. Estos medicamentos no curan la infección causada por el virus pero sí logran controlar su replicación. Estos medicamentos se usan en combinaciones, generalmente son tres medicamentos de más de una clase, esto es conocido como terapia combinada.

Estos fármacos son una importante opción de tratamiento para quienes corren el riesgo de enfermarse gravemente debido a una infección por coronavirus. Normalmente, nuestro sistema inmunitario detecta, ataca y elimina las partículas virales del cuerpo. Sin embargo, el sistema inmunitario de algunas personas no es lo suficientemente fuerte como superar la infección.

Para las personas en riesgo, los medicamentos antivirales contra el COVID-19 son una solución eficaz. Estos medicamentos actúan sobre partes específicas del virus para evitar que se multipliquen en el organismo. Esto nos ayuda a reducir la cantidad de virus presente en el cuerpo mientras el sistema inmunitario lo combate. De esta manera, los medicamentos antivirales son un gran apoyo para prevenir enfermedades graves, hospitalizaciones e incluso la muerte.

En el caso de COVID-19 al tratar de prevenir que una enfermedad leve empeore se usan los siguientes medicamentos:

Nirmatrevil y ritonavir

Estos vienen en la presentación llamada Paxlovid, que combina a los dos medicamentos anteriormente mencionados. El primero es el nirmatrevil el cual bloquea la actividad de una enzima que el COVID necesita para replicarse.

El segundo medicamento es el ritonavir, el cual ayuda a ralentizar la descomposición del medicamento anterior. El uso de Paxlovid fue aprobado para tratar el COVID-19 leve o moderado en personas de 12 años en adelante que corren un riesgo de enfermarse gravemente.

Este medicamento es administrado de forma oral.

En cuanto a posibles efectos secundarios encontramos a la urticaria, llagas o úlceras dolorosas en boca, nariz, garganta o el área genital; dificultad para respirar o tragar, edema de boca, labios, lengua o cara.

Es el tratamiento de enfermedad por COVID-19 leve a moderada en adultos con prueba de diagnóstico SARS-cov-2 positiva, que no requieren oxígeno suplementario, para quienes tienen al menos un factor de riesgo de desarrollar COVID-19 grave incluyendo hospitalización o la muerte.

Remdesivir

Este es un medicamento que evitará que el virus se disemine por todo el cuerpo. De la misma manera esta indicado en personas de 12 años en adelante. Este medicamento será administrado por vía intravenosa.

Entre sus efectos secundarios estan las náuseas, dolor, sangrado, hematomas en la piel, dolor o inflamación cerca del lugar de aplicación del medicamento.

Molnupiravir

Este fármaco es empleado para el tratamiento del COVID-19 leve o moderada en aquellos adultos que tienen mayor riesgo de llegar a padecer una enfermedad más grave. Será administrado por vía oral.

El molnupiravir ha mostrado buena tolerancia y una farmacocinética proporcional a la dosis después de su administración.

Entre sus efectos adversos encontramos que puede alterar el crecimiento de los huesos o los cartílagos en niños. Así mismo, encontramos presencia de náuseas, diarreas y mareos.

Favipiravir

Este tratamiento ha demostrado su eficacia contra una amplia gama de virus de la influenza y puede detener la replicación de otros virus ARN.

Estudios in vitro demostraron que dicho fármaco puede tener una concentración eficacia contra la infección por SARS-CoV-2 dentro de una dosis terapéutica segura. Hasta la fecha solo se han informado unos pocos ensayos sobre la eficacia del favipiravir en COVID-19. Los resultados obtenidos fueron favorables para los pacientes que usaron este medicamento, ya que se observó un menor tiempo de eliminación viral.

En tanto a los efectos secundarios se encuentra la disfunción hepática, diarrea, náuseas, dolor abdominal y trombocitopenia.

En caso de hospitalización

Para las personas que se encuentran hospitalizadas se puede utilizar remdesivir. Otra opción, fuera del grupo de los antirretrovirales, es el uso de un corticoide como la dexametasona que ayudará a disminuir la inflamación.

Referencias.

1. CDC. (2025, May 30). Types of COVID-19 Treatment. Recuperado el 2 de julio de 2025.
2. para, F. (2025). Segundo tratamiento oral para COVID-19 autorizado para uso de emergencia controlada. Recuperado el 2 de julio de 2025
3. Medicamentos para la COVID-19: ¿hay alguno que sea eficaz? (2025). Mayo Clinic. Recuperado el 2 de julio de 2025.
4. para, F. (2025). Cofepris autoriza tratamiento oral para COVID-19 en uso de emergencia controlada. Recuperado el 2 de julio de 2025.