

## ¿Qué es el molnupiravir?

Desde el inicio de la pandemia por el SARS-CoV-2 se ha buscado intensamente un tratamiento antivírico eficaz que sea seguro y bien tolerado y que pueda administrarse fácilmente en un entorno ambulatorio.

El molnupiravir es un profármaco del análogo de ribonucleósido antivírico activo  $\beta$ -d-N4-hidroxicitidina que demostró potencial para tratar infecciones causadas por múltiples virus de ARN, incluidos los coronavirus altamente patógenos, los virus de la influenza, y los alfavirus relacionados a encefalitis.

El molnupiravir en el organismo se convierte en EIDD-1931 5'-trifosfato que es un sustrato alternativo competitivo para la ARN polimerasa dependiente de ARN codificada viralmente, y al incorporarse al ARN viral de cadena naciente, induce un efecto antiviral.

El molnupiravir demostró actividad in vitro contra el síndrome respiratorio agudo severo coronavirus 2 (SARS-CoV-2) en cultivos de células epiteliales de las vías respiratorias humanas. En el primer estudio en humanos fase 1, el molnupiravir se toleró bien. No hubo eventos adversos graves y no hubo hallazgos clínicamente significativos en el laboratorio clínico, signos vitales o electrocardiografía.

La vía de administración oral de molnupiravir, a diferencia de otros antivirales aprobados, lo hace apropiado y conveniente para la administración a pacientes ambulatorios.

Ridgeback Biotherapeutics y Merck anunciaron los hallazgos preliminares de un ensayo de fase 2a de molnupiravir cuyos objetivos secundarios de este estudio, de una disminución más rápida del virus infeccioso entre los individuos con COVID-19 temprano tratados con molnupiravir, son prometedores.

Basado en un análisis intermedio planificado de los datos de la fase 2, se tomó la decisión de continuar con la Fase 3 (Parte 2) de MOVE-OUT en pacientes ambulatorios con COVID-19, evaluando la dosis de 800 mg de molnupiravir dos veces al día. Los datos de MOVE-IN indican que es poco probable que molnupiravir demuestre un beneficio clínico en pacientes hospitalizados, que generalmente tenían síntomas de mayor duración antes de ingresar al estudio.

Se estima que los datos finales de la Fase 3 (Parte 2) del estudio MOVE-OUT estarán disponibles en septiembre / octubre de 2021. Actualmente, Merck anticipa que, en espera de resultados favorables de MOVE-OUT, la presentación más temprana posible para una autorización de uso de emergencia para molnupiravir será en la segunda mitad de 2021 como tratamiento potencial para pacientes no hospitalizados con COVID-19

### Bibliografía

Painter WP et al. 2021. Human safety, tolerability, and pharmacokinetics of molnupiravir, a novel broad-spectrum oral antiviral agent with activity against SARS-CoV-2. *Antimicrob Agents Chemother* 65:e02428-20.

<https://doi.org/10.1128/AAC.02428-20>

<https://www.merck.com/?s=molnupiravir>