



Guía para la utilización del medicamento antiviral: Paxlovid

Adaptado por: Darinelys Figueroa Cosme, MD, MPH
Actualizado: Michelle Berrios Vega, BSN-RN
Mayra Boneta Soto, MT, MPH

Revisado por: Iris R. Cardona Gerena, MD



Tabla de Contenido

I.	¿Qué es Paxlovid?.....	3
II.	Autorización de Uso de Emergencia y Criterios de Inclusión.....	3
III.	Dosis y Administración.....	4
IV.	Contraindicaciones.....	5
V.	Precauciones y Advertencias.....	7
VI.	Reacciones Adversas.....	7
VII.	Interacciones con Medicamentos.....	8
VIII.	Uso en Poblaciones Específicas.....	12
IX.	Sobredosis.....	14
X.	Descripción.....	14
XI.	Farmacología Clínica.....	14
XII.	Microbiología.....	14
XIII.	Toxicología No Clínica.....	15



I. ¿Qué es el PAXLOVID (Nirmatrelvir y Ritonavir)?

PAXLOVID es un medicamento en fase de investigación utilizado para tratar la enfermedad leve a moderada por COVID-19 en adultos y niños [12 años de edad y mayores con un peso de al menos 88 libras (40 kg)] con alto riesgo de progresar gravemente la enfermedad, incluyendo hospitalización y muerte.

La dosis de PAXLOVID consiste en administrar una dosis de 300 mg (dos tabletas de 150 mg) de nirmatrelvir con una tableta de 100 mg de ritonavir. Dichas tabletas se deben tomar juntas, dos veces al día durante cinco días. PAXLOVID podrá ser recetado por el proveedor médico cuando el paciente tenga su primer signo de síntomas, tenga prueba negativa y que haya estado expuesto a un caso positivo con exposición continua.

II. Autorización de uso de emergencia (Criterios de Inclusión):

La Administración de Drogas y Alimentos (FDA), por sus siglas en inglés, ha autorizado bajo Autorización de Uso de Emergencia (EUA) el Paxlovid. Es una autorización de uso de emergencia de un producto sin aprobar o el uso no aprobado de un producto aprobado (Ej. Medicamento, producto biológico o equipo) en Estados Unidos bajo ciertas circunstancias incluyendo, pero no limitado, cuando el Secretario de Servicios de Salud declara que es una emergencia de salud pública que afecta la seguridad o salud nacional de los ciudadanos en Estados Unidos y que envuelve agentes, enfermedad o condición que puede ser atribuible a tal agente o agentes.

La EUA está respaldada por la declaración de la Secretaría de Salud y Servicios Humanos (Health and Human Service, HHS) de que existen circunstancias para justificar el uso de fármacos y productos biológicos durante la pandemia de COVID-19.

Los criterios para aprobar un EUA incluyen:

- El agente biológico puede causar varias enfermedades o condiciones peligrosas para la vida;
- Basado en la totalidad de evidencia científica (incluyendo data de estudios clínicos bien controlados o adecuados), es razonable creer:
- El producto puede ser efectivo al diagnosticar, tratar o prevenir las enfermedades peligrosas o serias

Al emitir una EUA en virtud de la emergencia de salud pública por el COVID-19, la FDA ha determinado, entre otras cosas: que en función de la cantidad total de evidencia científica disponible, incluidos datos de ensayos clínicos adecuados y bien controlados. Si está disponible, es razonable creer que el producto puede ser eficaz para el diagnóstico, tratamiento o prevención de la enfermedad por COVID-19.



Oficina del Principal Oficial Médico

- Los beneficios conocidos y potenciales del producto supera los riesgos conocidos y potenciales del producto al considerar el material del agente biológico.
- Si no hay una alternativa adecuada y aprobada disponible del producto para el diagnóstico, prevención o peligro serio para tratar la condición o enfermedad.

Existe una herramienta para facilitar la evaluación clínica de los pacientes para proveedores de salud. [PAXLOVID Patient Eligibility Screening Checklist and Drug Interaction Tool 02012023 \(fda.gov\)](#) (Ver Anejo A)

Limitación De Autorización De Uso:

- PAXLOVID **No** está autorizado para:
 - Pacientes que requieren hospitalización debido enfermedad severa o grave por COVID-19.
 - Como el uso de profilaxis pre-exposición o post- exposición de COVID-19.
 - Por uso prolongado (mayor de 5 días consecutivos).

Justificación de uso bajo la pandemia de COVID-19:

Debido al brote de COVID-19, causado por el SARS-CoV-2, el Secretario de Servicios de Salud ha declarado que:

- Desde el 27 de enero de 2020, existe una emergencia de salud pública relacionada a COVID-19
- Existen circunstancias que justifican la autorización de uso de emergencia de medicamentos y productos biológicos durante la Pandemia de COVID-19 (Declarada en marzo 27 de 2020).
- PAXLOVID solo puede ser recetado a pacientes evaluados por médicos y otro personal clínico autorizado por la ley del estado a prescribir drogas terapéuticas de la clase a la pertenece PAXLOVID.

III. Dosis y Administración

Dosis del Antiviral PAXLOVID

PAXLOVID incluye tabletas de nirmatrelvir co-empacadas con píldoras de ritonavir. Ambas deben ser utilizadas a la misma vez.



Oficina del Principal Oficial Médico

- Dosis: 300 mg de Nirmatrelvir (dos tabletas de 150mg) con 100mg ritonavir (una tableta de 100mg)
 - Las tres tabletas se toman simultáneamente 2 veces al día por 5 días.
- La orden médica debe especificar la dosis numérica de cada ingrediente activo del medicamento.
 - Ejemplo de orden médica:
 - *PAXLOVID (300 mg Nirmatrelvir / 100 mg Ritonavir)*
 - *Sig. BID x 5 Days, PO*
 - Ejemplo de orden médica para pacientes con enfermedad renal moderada:
 - *PAXLOVID (150 mg Nirmatrelvir / 100 mg Ritonavir)*
 - *Sig. BID x 5 Days, PO*

Ajuste de dosis para poblaciones específicas

- En pacientes con enfermedad renal moderada (GFR > 30 a 60 mL/min) se debe ajustar la dosis que se va a recetar. La recomendación es la siguiente:
 - 150 mg nirmatrelvir (una tableta de 150 mg) con 100 mg de ritonavir (una tableta de 100 mg), tomadas simultáneamente dos veces al día por 5 días.
- PAXLOVID no se recomienda para pacientes con enfermedad renal severa (GFR<30 mL/min).
- PAXLOVID no se recomienda para pacientes con enfermedad hepática severa.

Administración del medicamento

- El tratamiento se debe iniciar lo más cercano posible al diagnóstico de COVID-19 y dentro de los primeros 5 días del comienzo de síntomas.
- Administrar oralmente con o sin comida.
- La píldora de PAXLOVID se debe administrar completa. No se debe masticar, romper o moler.
- Se debe completar el curso de tratamiento, así como continuar el periodo de aislamiento establecido por las agencias de salud pública.
- Si un paciente pierde una dosis dentro de las primeras 8 horas en las que usualmente la toma, deberá recibirla lo más pronto posible y volver al régimen de dosificación normal. Si el paciente pierde una dosis por más de 8 horas, el paciente no debe tomar la dosis perdida y debe continuar con la próxima dosis de su régimen de tratamiento.
 - No se recomienda duplicar la dosis para compensar la dosis perdida.

IV. Contraindicaciones

- PAXLOVID está contraindicado para pacientes con hipersensibilidades a los ingredientes activos del antiviral.



- La coadministración con fármacos altamente dependientes del CYP3A pueden generar concentraciones elevadas del medicamento que se asocian con reacciones graves y/o potencialmente mortales.
 - Antagonista de los receptores adrenérgicos alfa1: alfuzosina
 - Analgésicos: petidina, piroxicam, propoxifeno

 - Anti-angina: ranolazina
 - Antiarrítmico: amiodarona, dronedarona, flecainida, propafenona, quinidina
 - Anti-gota: colchicina
 - Antipsicóticos: lurasidona, pimozida, clozapina
 - Agentes para hiperplasia prostática: silodosina
 - Agentes cardiovasculares: eplerenona, ivrabadina
 - Derivados del Ergot : dihidroergotamina, ergotamina, metilergonovina
 - Inhibidores de la HMG-CoA reductasa: lovastatina, simvastatina
 - Inmunosupresores: voclosporina
 - Inhibidor de Triglicérido Microsomal: lomitapida
 - Medicamentos para migraña: elitriptano, ubrogepant
 - Receptor antagonista Mineralocorticoide: finerenona
 - antagonistas opioides: naloxegol
 - Inhibidor de la PDE5: sildenafil (Revatio®) cuando se usa para la hipertensión arterial pulmonar (HAP)
 - Sedantes / hipnóticos: triazolam, midazolam oral
 - Receptor de serotonina 1A/2A: flibanserin
 - Receptor antagonista vasopresina: tolvaptan
 - Paxlovid está contraindicado con medicamentos que son inductores potentes de CYP3A ya que reducen las concentraciones de los fármacos nirmatrelvir y ritonavir en sangre. Esto puede asociarse a una pérdida potencial de la respuesta virológica y cierta resistencia al medicamento.
 - Medicamentos contra el cáncer: apalutamida
 - Anticonvulsivo: carbamazepina, fenobarbital, fenitoína
 - Antimicobacterianos: rifampicina
 - Productos a base de hierbas: hierba de San Juan “St John's wort” (Hypericum perforatum)



V. Precauciones y Advertencias

- La utilización de Paxlovid y otras drogas podría provocar reacciones entre fármacos significativas. El profesional de la salud debe consultar estas interacciones antes de prescribir el medicamento.
- Hepatotoxicidad: el aumento de las enzimas hepáticas, ictericia, hepatitis clínica y enfermedades hepáticas preexistentes ha sido registrada en pacientes tratados con ritonavir. Por lo tanto se debe tener precaución en administrar Paxlovid.
- Resistencia a Drogas de HIV-1: la utilización de Paxlovid puede aumentar el riesgo de desarrollar resistencia a los inhibidores de proteasa de HIV en pacientes no tratados o diagnosticados con HIV-1.

VI. Reacciones Adversas

Las reacciones adversas de Paxlovid fueron estudiadas en cohorte de 2,224 individuos sintomáticos que se encontraban a riesgo de desarrollar una enfermedad severa por COVID-19. Los efectos adversos reportados en el grupo de Paxlovid vs el grupo control fueron disgeusia o alteración al gusto (6% y <1%, respectivamente), diarrea (3% y 2%, respectivamente), hipertensión (1% y <1%, respectivamente) y mialgias (1% y <1%, respectivamente).

Reporte de Efectos Adversos y Errores de Medicación

El proveedor de salud que prescriba la medicación tiene la obligación de reportar todos los efectos adversos y errores de medicación potenciales relacionados con Paxlovid en un periodo de 7 días utilizando la forma 3500 de la FDA. La FDA recomienda que estos reportes se realicen utilizando la forma 3500 y que incluya lo siguiente:

- Demografía del paciente y características de base (Identificación de paciente, edad, fecha de nacimiento, género, peso, etnicidad y raza).
- Una declaración de que Paxlovid es usado para el COVID-19 bajo la autorización de uso de emergencia (EUA) describiendo el evento, problema o uso de producto/ error de medicación.
- Información de los efectos adversos o error de medicación (ej.: signos y síntomas, datos de laboratorios/análisis, complicaciones, tiempo de inicio de la medicación con relación a la ocurrencia del evento, duración del evento, tratamientos requeridos para mitigar el evento, evidencia de que el evento mejoró o desapareció después de detener o reducir la dosis, evidencia de que el evento reapareció luego de la reintroducción del tratamiento, resultados clínicos.)
- Condiciones médicas preexistentes del paciente y uso de productos concomitantes.
- Información acerca del producto (ej: dosis, ruta de administración, NDC #)

Enviar los reportes eventos adversos y errores de medicación usando Forma 3500 a FDA MEDWATCH usando uno de los siguientes métodos:



Oficina del Principal Oficial Médico

- Completar y enviar el reporte en línea: www.fda.gov/medwatch/report.htm
- Completar y enviar la Forma FDA 3500 con postal pagada (<https://www.fda.gov/media/76299/download>) y enviarla a:
 - MedWatch, 5600 Fishers Lane. Rockville, MD 20852-9787
 - Fax a 1-800-FDA-0178
 - Llame a 1-800-1088 para solicitar una forma

Reporta los efectos adversos:

- Visite <https://www.pfizersafetyreporting.com>
- Fax: 1-866-635-8737
- Número de teléfono: 1-800-438-1985

Los profesionales de la salud tienen la responsabilidad mandatoria de responder a cualquier pedido de información del FDA referente a reacciones adversas y errores de medicación asociadas a Paxlovid.

Reacciones adversas severas están definidas como:

- Eventos adversos severos o muerte;
- Una intervención sea médica o quirúrgica para prevenir muerte, hospitalización, evento que amenaza la vida, deshabilitado, o anomalía congénita;
- Hospitalización existente o que puedan prolongarse.
- Anomalía congénita/ anomalía congénita al nacer.

VII. Interacciones con Medicamentos

La coadministración de Paxlovid puede alterar las concentraciones en plasma de otras drogas, así mismo, otros fármacos pueden alterar las concentraciones en plasma de Paxlovid. Considere estas interacciones antes y durante la administración de la terapia.



La Tabla 1. Presenta los medicamentos que causan interacciones entre fármacos que resultan clínicamente significativos.

Table 1: Established and Other Potentially Significant Drug Interactions

Drug Class	Drugs within Class	Effect on Concentration	Clinical Comments
Alpha 1-adrenoreceptor antagonist	alfuzosin	↑ alfuzosin	Co-administration contraindicated due to potential hypotension [see <i>Contraindications (4)</i>].
Analgesics	pethidine, piroxicam, propoxyphene	↑ pethidine ↑ piroxicam ↑ propoxyphene	Co-administration contraindicated due to potential for serious respiratory depression or hematologic abnormalities [see <i>Contraindications (4)</i>].
Antianginal	ranolazine	↑ ranolazine	Co-administration contraindicated due to potential for serious and/or life-threatening reactions [see <i>Contraindications (4)</i>].
Antiarrhythmics	amiodarone, dronedarone, flecainide, propafenone, quinidine	↑ antiarrhythmic	Co-administration contraindicated due to potential for cardiac arrhythmias [see <i>Contraindications (4)</i>].
Antiarrhythmics	bepidil, lidocaine (systemic)	↑ antiarrhythmic	Caution is warranted and therapeutic concentration monitoring is recommended for antiarrhythmics if available.
Anticancer drugs	apalutamide	↓ nirmatrelvir/ritonavir	Co-administration contraindicated due to potential loss of virologic response and possible resistance [see <i>Contraindications (4)</i>].



Table 1: Established and Other Potentially Significant Drug Interactions

Drug Class	Drugs within Class	Effect on Concentration	Clinical Comments
Anticancer drugs	abemaciclib, ceritinib, dasatinib, encorafenib, ibrutinib, ivosidenib, neratinib, nilotinib, venetoclax, vinblastine, vincristine	↑ anticancer drug	Avoid co-administration of encorafenib or ivosidenib due to potential risk of serious adverse events such as QT interval prolongation. Avoid use of neratinib, venetoclax or ibrutinib. Co-administration of vincristine and vinblastine may lead to significant hematologic or gastrointestinal side effects. For further information, refer to individual product label for anticancer drug.
Anticoagulants	warfarin	↑↓ warfarin	Closely monitor INR if co-administration with warfarin is necessary.
	rivaroxaban	↑ rivaroxaban	Increased bleeding risk with rivaroxaban. Avoid concomitant use.
Anticonvulsants	carbamazepine ^a , phenobarbital, phenytoin	↓ nirmatrelvir/ritonavir ↑ carbamazepine ↓ phenobarbital ↓ phenytoin	Co-administration contraindicated due to potential loss of virologic response and possible resistance [see Contraindications (4)].
Antidepressants	bupropion	↓ bupropion and active metabolite hydroxy-bupropion	Monitor for an adequate clinical response to bupropion.
	trazodone	↑ trazodone	Adverse reactions of nausea, dizziness, hypotension, and syncope have been observed following co-administration of trazodone and ritonavir. A lower dose of trazodone should be considered. Refer to trazodone product label for further information.
Antifungals	voriconazole,	↓ voriconazole	Avoid concomitant use of voriconazole.
	ketoconazole, isavuconazonium sulfate itraconazole ^a	↑ ketoconazole ↑ isavuconazonium sulfate ↑ itraconazole	Refer to ketoconazole, isavuconazonium sulfate, and itraconazole product labels for further information.
		↑ nirmatrelvir/ritonavir	



Oficina del Principal Oficial Médico

Table 1: Established and Other Potentially Significant Drug Interactions

Drug Class	Drugs within Class	Effect on Concentration	Clinical Comments
Antipsychotics	quetiapine	↑ quetiapine	If co-administration is necessary, reduce quetiapine dose and monitor for quetiapine-associated adverse reactions. Refer to the quetiapine prescribing information for recommendations.
Calcium channel blockers	amlodipine, diltiazem, felodipine, nicardipine, nifedipine	↑ calcium channel blocker	Caution is warranted and clinical monitoring of patients is recommended. A dose decrease may be needed for these drugs when co-administered with PAXLOVID. If co-administered, refer to individual product label for calcium channel blocker for further information.
Cardiac glycosides	digoxin	↑ digoxin	Caution should be exercised when co-administering PAXLOVID with digoxin, with appropriate monitoring of serum digoxin levels. Refer to the digoxin product label for further information.
Endothelin receptor Antagonists	bosentan	↑ bosentan	Discontinue use of bosentan at least 36 hours prior to initiation of PAXLOVID. Refer to the bosentan product label for further information.
Ergot derivatives	dihydroergotamine, ergotamine, methylergonovine	↑ dihydroergotamine ↑ ergotamine ↑ methylergonovine	Co-administration contraindicated due to potential for acute ergot toxicity characterized by vasospasm and ischemia of the extremities and other tissues including the central nervous system [see <i>Contraindications (4)</i>].



Table 1: Established and Other Potentially Significant Drug Interactions

Drug Class	Drugs within Class	Effect on Concentration	Clinical Comments
Sedative/hypnotics	midazolam (administered parenterally)	↑ midazolam	Co-administration of midazolam (parenteral) should be done in a setting which ensures close clinical monitoring and appropriate medical management in case of respiratory depression and/or prolonged sedation. Dosage reduction for midazolam should be considered, especially if more than a single dose of midazolam is administered. Refer to the midazolam product label for further information.
Systemic corticosteroids	betamethasone, budesonide, ciclesonide, dexamethasone, fluticasone, methylprednisolone, mometasone, prednisone, triamcinolone	↑ corticosteroid	Increased risk for Cushing's syndrome and adrenal suppression. Alternative corticosteroids including beclomethasone and prednisolone should be considered.

a. See Pharmacokinetics, Drug Interaction Studies Conducted with Nirmatrelvir and Ritonavir (12.3).

VIII. Uso en poblaciones específicas

Mujeres Embarazadas

No existe información suficiente para evaluar los riesgos asociados a defectos mayores de nacimiento, abortos espontáneos o efectos adversos materno fetal. Los estudios observacionales publicados sobre el uso de ritonavir en mujeres embarazadas no han identificado un aumento en el riesgo de defectos de nacimiento importantes. Los estudios publicados con ritonavir son insuficientes para identificar un riesgo de aborto espontáneo asociado al fármaco. Sin embargo, si existen riesgos maternos y fetales asociados con COVID-19 no tratado durante el embarazo.

Madres Lactantes

No existe información sobre la presencia de nirmatrelvir en leche humana o animal, el efecto en el infante lactante o el efecto en la producción de leche. Un cambio transiente en el peso corporal se observó en animales lactando a sus crías y que recibían nirmatrelvir.

Información limitada sugiere que el ritonavir está presente en la leche humana. No hay información sobre el efecto del ritonavir en el infante lactante o en la producción de leche.

El desarrollo y los beneficios de salud de la lactancia deben considerarse, así como la necesidad clínica de la madre por el Paxlovid y cualquier efecto adverso potencial al lactar al infante.



Contracepción

La utilización de Ritonavir puede reducir la eficacia de los contraceptivos hormonales combinados. Se debe orientar al paciente a identificar un método alternativo de contracepción mientras esté en el medicamento.

Uso Pediátrico

PAXLOVID no está autorizado para el uso de pacientes pediátricos menores de 12 años en adelante o que pesen menos de 40 kg (88 lbs). La seguridad y efectividad de Paxlovid no se ha establecido en la población pediátrica.

Uso Geriátrico

Estudios clínicos de Paxlovid incluyen sujetos de 65 años o más y su información contribuye al análisis de eficacia y seguridad del medicamento.

Insuficiencia Renal

La exposición sistémica de nirmatrelvir aumenta en pacientes con insuficiencia renal, esto podría provocar un aumento en la gravedad de su insuficiencia renal. No es necesario ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal leve. En pacientes con insuficiencia renal moderada (eGFR ≥ 30 a < 60 ml / min), reduzca la dosis de Paxlovid a 150 mg de nirmatrelvir y 100 mg de ritonavir dos veces al día durante 5 días.

Las recetas deben especificar la dosis numérica de cada ingrediente activo dentro de PAXLOVID. Además, los proveedores deben asesorar a los pacientes sobre las instrucciones de dosificación renal.

PAXLOVID no se recomienda a pacientes con insuficiencia renal severa (GFR < 30 ml / min basado en la fórmula CKD-EPI) hasta que se disponga de más datos; la dosis adecuada para pacientes con insuficiencia renal grave no se ha determinado.

Insuficiencia Hepática

No es necesario ajustar la dosis de Paxlovid en pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada. Sin embargo, no se dispone de datos farmacocinéticos o de seguridad, con respecto al uso de nirmatrelvir o ritonavir en sujetos con insuficiencia hepática grave, por lo tanto, no se recomienda el uso de Paxlovid en pacientes con problemas hepáticos graves.



IX. Sobredosis

El tratamiento de sobredosis de Paxlovid debe consistir en medidas de soporte general incluyendo el monitoreo de estado clínico del individuo. No hay un tratamiento específico para la sobredosis de Paxlovid.

X. Descripción sobre el mecanismo de acción

Paxlovid son tabletas de nirmatrelvir envasadas junto a tabletas de ritonavir. Nirmatrelvir es un inhibidor de la proteasa principal (MPRO) de virus de SARS-CoV-2, y ritonavir es un inhibidor de la proteasa del VIH-1 y un inhibidor de CYP3A.

- Nirmatrelvir es un inhibidor peptidomimético de la proteasa principal (MPRO) del SARS-CoV-2. La inhibición de SARS-CoV-2 MPRO lo vuelve incapaz de procesar precursores de poliproteínas, evitando la replicación viral.
- El ritonavir es un inhibidor de la proteasa del VIH-1 pero no está activo contra el MPRO del SARS-CoV-2. El ritonavir inhibe el metabolismo de nirmatrelvir mediado por CYP3A, lo que da lugar a un aumento de las concentraciones plasmáticas de nirmatrelvir.

XI. Farmacología Clínica

El ritonavir se administra con nirmatrelvir como potenciador farmacocinético, lo que genera como resultado una mayor concentración y una vida media más larga de nirmatrelvir. Esto apoya un régimen de administración de dos veces al día.

XII. Microbiología

Actividad Antiviral

El nirmatrelvir mostró actividad antiviral contra la infección por SARS-CoV-2 con valores de mitad de la concentración máxima efectiva (CE50) igual a 62 nM y concentración máxima efectiva al 90% de 181 nM, después de 3 días de exposición al fármaco.

Nirmatrelvir tuvo una actividad antiviral en el cultivo celular similar entre los diferentes aislados del SARS-CoV-2 pertenecientes a las diferentes variables: Alpha (B.1.1.7), Beta (B.1.351), Gamma (P.1), Delta (B.1.617.2) y la variante Lambda (C.37). La variante Beta (B.1.351) fue la variante menos susceptible con una reducción de aproximadamente 3 veces en relación con el aislado.



1

XIII. Toxicología no Clínica

Carcinogénesis, mutagénesis, deterioro de la fertilidad

Nirmatrelvir

No se han realizado estudios de carcinogenicidad con nirmatrelvir.

El nirmatrelvir resultó negativo para la actividad mutagénica o clastogénica en una batería de estudios in vitro y ensayos in vivo, incluido el ensayo de mutación inversa bacteriana de Ames con *S. typhimurium* y *E. coli*.

En un estudio de fertilidad y desarrollo embrionario temprano se encontró que no hubo efectos sobre la fertilidad, el rendimiento reproductivo o el desarrollo embrionario temprano.

Ritonavir

Se han realizado estudios de carcinogenicidad en ratones y ratas con ritonavir. No se observaron efectos cancerígenos. Además, se encontró que ritonavir era negativo para actividad mutagénica o clastogénica en una batería de estudios in vitro y ensayos in vivo. Ritonavir no produjo efectos sobre la fertilidad en ratas con exposiciones al fármaco de aproximadamente 2 (machos) y 4 (mujeres) veces mayor que la exposición en humanos a la dosis humana autorizada de Paxlovid.



[PAXLOVID Patient Eligibility Screening Checklist and Drug Interaction Tool](#)