

# Lopinavir/ Ritonavir, solución oral, 80/ 20 mg/ ml, frasco 160 ml

## Nivel de prescripción

II.

## Código institucional:

195

## Principio activo:

Lopinavir/ Ritonavir. (World Health Organization, 2023)

## Forma farmacéutica:

Solución oral.

## Concentración:

80/20 mg/ ml.

## Código ATC:

J05AR10. (World Health Organization, 2023)

## Dosis Diaria Definida:

0.8 g. (se refiere a lopinavir) (World Health Organization, 2023)

## Dosis:

Adultos:

800mg/200mg (10 ml) una vez al día, o repartidos cada 12 horas.

En combinación con efavirenz, nevirapina o nelfinavir: La dosis debe ser aumentada a 520 mg/130 mg (6.5 ml) dos veces al día.

Niños:

Dosis de acuerdo al peso en kg.

14 días a 6 meses: 16mg/4mg por kg de peso cada 12 horas.

Mayores a 6 meses a menores de 18 años:

Peso menor a 15kg: 12 mg/3 mg por kg de peso cada 12 horas.

Peso de 15 kg a 40 kg: 10 mg / 2.5 mg por kg de peso cada 12 horas.

En combinación con efavirenz, nevirapina o nelfinavir:

Mayores a 6 meses a menores de 18 años que pesen menos de 15 kg la dosis debe aumentarse a 13 mg/3.25 mg por kg de peso cada 12 horas.

Con peso mayor o igual a 15 kg a 45 kg la dosis deberá aumentarse a 11 mg / 2.75 mg por kg de peso cada 12 horas.

Embarazadas:

No se debe utilizar la solución oral en este tipo de pacientes. (AbbVie Inc., 2020)

### **Vía de administración:**

Oral.

### **Indicaciones de uso:**

En combinación con otros agentes antirretrovirales para el tratamiento de la infección por VIH1 en adultos y pacientes pediátricos de 14 días en adelante. (AbbVie Inc., 2020)

### **Reacciones adversas:**

>10%

Diarrea (7-9%)

Hiperlipidemia (3-39%)

Náuseas (5-16%)

Erupción (12%)

Dolor abdominal (1-11%)

Náuseas (5-16%)

Alanina amino transferasa aumentada (1-11%)

1-10% (seleccionado)

Dolor de cabeza (2-6%)

Pruebas de función hepáticas elevadas (2-10%)

Debilidad (< 9%)

Hiperuricemia (< 5%)

Flatulencia (1-4%)

Neutropenia (1-5%)

<1%

Síndrome de Stevens Johnson, eritema multiforme, necrolisis epidérmica toxica.  
(Medscape, a)

### **Precauciones de uso:**

No se debe usar la solución oral en recién nacidos prematuros en el período posnatal inmediato debido a la posible toxicidad por los excipientes (etanol y propilenglicol. Riesgo de pancreatitis en algunos casos fatal.

Riesgo de hepatotoxicidad por lo que es importante vigilar la función hepática antes y durante la terapia, especialmente en pacientes con enfermedad hepática subyacente, incluyendo hepatitis B y hepatitis C, o marcadas elevaciones de transaminasas.

Evitar el uso en pacientes con síndrome de QT prolongado congénito, con hipopotasemia y con otros fármacos que prolongan el intervalo QT.

Utilizar con precaución en pacientes con enfermedad preexistente del sistema de conducción, cardiopatía isquémica, miocardiopatía, cardiopatía estructural subyacente o cuando se administre con otros fármacos que pueden prolongar el intervalo PR debido a la posible prolongación de éste.

Los pacientes pueden desarrollar una nueva aparición o exacerbaciones de la diabetes mellitus, hiperglucemia, síndrome de reconstitución inmunitaria, redistribución/acumulación de grasa corporal.

Tratamiento ha resultado en grandes aumentos en la concentración de colesterol y triglicéridos por lo que es importante monitorear parámetros antes y durante la terapia.

Riesgo de hemofilia por lo que puede ocurrir sangrado espontáneo y factor VIII adicional puede ser requerido.

Síndrome de reconstitución inmune en pacientes con terapia antirretroviral. (AbbVie Inc., 2020)

#### Anticoncepción:

La terapia puede reducir la eficacia de los anticonceptivos hormonales combinados; aconsejar a las pacientes que utilizan anticonceptivos hormonales combinados que utilicen un método anticonceptivo alternativo eficaz o un método anticonceptivo de barrera adicional. (Medscape, d)

#### Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a ritonavir, lopinavir.

Inductores concomitantes de CYP3A4 y/o sustratos principales.

Los fármacos que están contraindicados con lopinavir/ritonavir incluyen agonistas alfa1-adrenérgicos (p. ej., alfuzosina), antiarrítmicos (amiodarona, bepridilo, flecainida, propafenona, quinidina, dronedarona), rifampicina, lomitapida, voriconazol, derivados del cornezuelo del centeno (dihidroergotamina, ergonovina, ergotamina, metilergonovina ), cisaprida, hierba de San Juan, lovastatina, simvastatina, lurasidona, ranolazina, pimozida, sildenafil (cuando se usa para PAH), midazolam y triazolam, apalutamida, colchicina, elbasvir/grazoprevir. (AbbVie Inc., 2020) (Medscape, b)

#### Interacciones:

Serías:

Abametapir, acalabrutinib, adagrasib, ado-trastuzumab emtansina, afatinib, albuterol, apalutamida, alfentanilo, alpelisib, alprazolam, amisulpride, anagrelida, apalutamida, apixaban, apomorfina, apremilast, aprepitant, arformoterol, aripiprazol, arteméter, asenapina, asenapina transdérmica, atazanavir, atomoxetina, atorvastatina, avanafil, avapritinib, avatrombopag, axitinib, axitinib, bedaquilina, betibeglogene autotemcel, bosentán, bosentán, bosutinib, brigatinib, bromocriptina, buprenorfina, buprenorfina bucal, implante subdérmico de buprenorfina, buprenorfina transdérmica, buprenorfina, inyección de acción prolongada, buspirona, cabazitaxel, cabergolina,, cabotegravir, cabozantinib, calcitriol, capmatinib, carbamazepina, carbamazepina, ceritinib, cloranfenicol, cloroquina,

cilostazol, cimetidina, cisaprida, claritromicina, citalopram, claritromicina, clorazepato, clozapina, cobicistato, colchicina, copanlisib, crizotinib, dabrafenib, ciclosporina, dabrafenib, dacomitinib, daridorexant, darifenacina, darunavir, darunavir, dasatinib, degarelix, dronedarona, delavirdina, desflurano, diltiazem, disopiramida, dofetilida, dolasetrón, donepezilo, doxepina, crema de doxepina, doxorubicina, doxorubicina liposomal, dronedarona, edoxabán, efavirenz, elastant, elastant, elagolix, elbasvir/grazoprevir, eletriptán, eliglustat, elivaldogene autotemcel, eluxadolina, elvitegravir/cobicistat/emtricitabina/tenofovir disoproxilfumarato, encorafenib, encorafenib, entrectinib, enzalutamida, erdafitinib, erdafitinib, mesilatos ergoloides, ergotamina, eribulina, base de eritromicina, erlotinib, base de eritromicina, etilsuccinato de eritromicina, lactobionato de eritromicina, estearato de eritromicina, escitalopram, etinilestradiol, etinilestradiol, etravirina, everolimus, fedratinib, felbamato, fentanilo, fentanilo intranasal, fentanilo transdérmico, fentanilo transmucoso, fexinidazol, fingolimod, flecainida, fluticasona intranasal, fosamprenavir, fosaprepitant, gemifloxacina, futibatinib, gilteritinib, givosiran, glasdegib, glasdegib, glecaprevir/pibrentasvir, granisetron, sulfato de hidroxyclorequina, haloperidol, histrelina, sulfato de hidroxyclorequina, caproato de hidroxiprogesterona, hidroxizina, ibrutinib, idealisib, imatinib, infigratinib, infigratinib, inotuzumab, irinotecán irinotecán liposomal, isoflurano, isradipina, itraconazol, ivosidenib, ixabepilona, lapatinib, lapatinib, larotrectinib, lasmiditan, lefamulina, lefamulina, lemborexante, leniolisib, levonorgestrel intrauterino, levonorgestrel oral/etinilestradiol/bisglicinato ferroso, levonorgestrel oral, levonorgestrel oral/etinilestradiol/bisglicinato ferroso, litio, lorlatinib, lurasidona, lurbinectedina, lurbinectedina, macimorelina, macitentan, medroxiprogesterona, mefloquina, mefloquina, mestranol, metaxalona, metadona, metilergonovina, metilprednisolona, metoclopramida intranasal, midazolam, midazolam intranasal, midostaurina, mirtazapina, mobocertinib, mobocertinib, modafinilo, nefazodona, nelfinavir, neratinib, nevirapina, nilotinib, nicardipina, nilotinib, norgestrel, olanzapina, olaparib, omaveloxolona, ombitasvir/paritaprevir/ritonavir, ombitasvir/paritaprevir/ritonavir y dasabuvir, ombitasvir/paritaprevir/ritonavir y dasabuvir, ondansetrón, osimertinib,

oxaliplatino, oxicodona, oxicodona, paclitaxel, paclitaxel unido a proteínas, pacritinib, palbociclib, panobinostato, pazopanib, pazopanib, pemigatinib, pexidartinib, pimavanserina, pimozida, pomalidomida, pitolisant, pomalidomida, ponatinib, pralsetinib, primaquina, propafenona, cuazepam, quetiapina, quinidina, quinidina, quinina, ranolazina, arroz de levadura roja, revefenacina, ribociclib, ribociclib, rifabutina, rifampicina, rifapentina, rimegepant, rimegepant, riociguat, rivaroxabán, romidepsina, roflumilast, romidepsina, rosuvastatina, ruxolitinib, ruxolitinib tópico, saquinavir selpercatinib, selumetinib, sertralina, sevoflurano, sildenafil, silodosina, siponimod, siponimod, sirolimús, solifenacina, sonidegib, sonidegib, sorafenib, sotorasib, disperso, Hierba de San Juan, estiripentol, sunitinib, suvorexante, suvorexante, tacrólimus, tadalafilo, tamoxifeno, tamsulosina, tazemetostato, tepotinib, temsirolimus, tetrabenazina, tioridazina, tiagabina, tipranavir, tofacitinib, tolterodina, tolvaptán, tolvaptán, topotecán, trabectedin, trazodona, triazolam, trimetoprima, triptorelina, tucatinib, ulipristal, vemurafenib, bromuro de umeclidinio/vilanterol inhalado, vandetanib, vemurafenib, verapamilo, vilanterol/furoato de fluticasona inhalado, vilazodona, vinblastina, vorapajar, vincristina, vincristina liposomal, vorapajar, voriconazol, vorinostato, vortioxetina, vortioxetina, voxelotor, voxilaprevir.

Supervisar de cerca:

Abacavir, abemaciclib, acarbosa, albiglutida, alfuzosina, almotriptán, alprazolam, amikacina, amitriptilina, amlodipina , amobarbital, apalutamida, apixaban, aprepitant, aprepitant, aripiprazol, armodafinilo, arteméter, arteméter/lumefantrina, artesunato, atazanavir, atogepante, atomoxetina, atorvastatina, azitromicina, bazedoxifeno/estrógenos conjugados, bedaquilina, benzhidrocodona/acetaminofén, berotralstat, betrixaban, bexagliflozina, bortezomib, bexaroteno, bortezomib, bosentán, bosutinib, brentuximab vedotina, brexpiprazol, bromocriptina, budesónida, buprenorfina, buprenorfina bucal, implante subdérmico de buprenorfina, buprenorfina transdérmica, buprenorfina, inyección de acción prolongada, bupropión, buspirona, butabarbital, butalbital, cabazitaxel, calcifediol, cabozantinib, calcifediol, canagliflozina, cannabidiol, capmatinib, carbamazepina,

cariprazina, carvedilol, cenobamato, ceritinib, cetirizina, clordiazepóxido, clordiazepóxido, cloroquina, clorpropamida, ácido cólico, ciclesonida inhalada, cilostazol, citalopram, cinacalcet, citalopram, claritromicina, clomipramina, clonazepam, clopidogrel, codeína, clotrimazol, clozapina, cocaína tópica, codeína, conivaptán, estrógenos conjugados, estrógenos conjugados, vaginal, cortisona, crizotinib, crofelemer, ciclofosfamida, ciclosporina, dabigatrán, dabrafenib, darifenacina, darolutamida, darunavir, dasatinib, daunorubicina, deferasirox, deflazacort, desipramina, desvenlafaxina, deutetrabenazina, dexametasona, Dehidroepiandrosterona, a base de hierbas, dextropropazol, diazepam, diazepam intranasal, diazóxido, didanosina, dienogest/valerato de estradiol, digoxina, diltiazem, docetaxel, dofetilida, doravirina, doxepina, dronabinol, crema de doxepina, doxorubicina, doxorubicina liposomal, dronabinol, dronedarona, duloxetine, duvelisib, efavirenz, elagolix, eletriptán, eliglustat, eluxadolina, elvitegravir, emtricitabina, encorafenib, encorafenib, enfortumab vedotina, enfuvirtida, escitalopram, erlotinib, base de eritromicina, etilsuccinato de eritromicina, lactobionato de eritromicina, estearato de eritromicina, escitalopram, acetato de eslicarbazepina, esomeprazol, estradiol, estradiol vaginal, estrógenos conjugados sintéticos, estrógenos esterificados, estropipato, eszopiclona, etosuximida, etonogestrel, etopósido, etravirina, solución inyectable de exenatida, suspensión inyectable de exenatida, ezogabina, fedratinib, felodipino, fesoterodina, fluconazol, fludrocortisona, flunisolida inhalada, flurazepam, furoato de fluticasona, fluticasona inhalada, fluvastatina, fluvoxamina, fosamprenavir, fosaprepitant, fosfenitoína, fostamatinib, fostemsavir, ajo, gefitinib, gemtuzumab, gentamicina, glecaprevir/pibrentasvir, glimepirida, glipizida, gliburida, pomelo, griseofulvina, guanfacina, haloperidol, hidrocodona, hidrocortisona, hidromorfona, idealisib, caproato de hidroxiprogesterona, ifosfamida, iloperidona, imatinib, indacaterol, inhalado, Imipramina, indinavir, insulina aspart, insulina degludec, insulina degludec/insulina aspart, insulina detemir, insulina glargina, insulina inhalada, insulina lispro, insulina NPH, insulina regular humana, sulfato de isavuconazonio, isoniazida, istradefilina, itraconazol, ivacaftor, ivermectina, ixabepilona, ketamina,

ketoconazol, lacosamida, lamivudina, lamotrigina, lapatinib, lenacapavir, lenvatinib, letermovir, letermovir, levamlodipino, levocetirizina, levoketoconazol, levoketoconazol, levomilnacipran, linagliptina, liraglutida, lofepramina, lofexidina, lofexidina, lomitapida, loperamida, lopinavir, loratadina, lorcaserina, lorlatinib, losartán, lumacaftor/ivacaftor, lumateperone, lumefantrina, maraviroc, marihuana, medroxiprogesterona, meperidina, meperidina, mestranol, metformina, metadona, metilprednisolona, metanfetamina, metilprednisolona, metoprolol, metronidazol, mexiletina, miconazol vaginal, midazolam, mifepristona, miglitol, mipomersen, mirabegrón, mirtazapina, mirtazapina, mirvetuximab soravtansina, mitotano, mometasona inhalada, mometasona, intranasal, morfina, naldemedina, nafcilina, naldemedina, nateglinida, nebivolol, nefazodona, nefazodona, nelfinavir, neomicina vía oral, netupitant/palonosetrón, netupitant/palonosetrón, nevirapina, nicardipina, nifedipino, nifedipino, nilotinib, nimodipina, nintedanib, nintedanib, nisoldipina, noretindrona, nortriptilina, oliceridina, olanzapina, oliceridina, olodaterol inhalado, omeprazol, ondansetrón, ondansetrón, orlistat, osilodrostato, osimertinib, ospemifeno, ospemifeno, oxaliplatino, oxcarbazepina, oximorфона, ozanimod, ozanimod, paclitaxel, paclitaxel unido a proteínas, paliperidona, panobinostato, paricalcitol, paromomicina, pasireotida, paroxetina, peginterferón alfa 2b, pentobarbital, perampanel, fenobarbital, fenobarbital, fenitoína, pitavastatina, polatuzumab vedotina, pitolisant, polatuzumab vedotina, ponatinib, posaconazol, pramlintide, pravastatina, praziquantel, praziquantel, prednisolona, prednisona, primidona, gel intravaginal de progesterona, quetiapina, progesterona micronizada, progesterona, naturales, propranolol, quercetina, quetiapina, quinidina, quinina, quinupristina/dalfopristina, ranolazina, repaglinida, repaglinida, ribociclib, rifabutina, rifapentina, rifampicina, rifapentina, rifaximina, rilpivirina, ripretinib, ritonavir, risperidona, rivaroxabán, roflumilast, rolapitant, rosiglitazona, romidepsina, rosiglitazona, rosuvastatina, rucaparib, rufinamida, sacubitrilo/valsartán, saquinavir, saquinavir, sareciclina, saxagliptina, secobarbital, selpercatinib, sertralina, sertralina, silodosina, sirolimús, sitagliptina, sulfato de sodio/sulfato de magnesio/cloruro de potasio, solifenacina, sulfato de sodio/sulfato de potasio/sulfato

de magnesio, sorafenib, Hierba de San Juan, estiripentol, estavudina, estiripentol, estreptomicina, sufentanilo, sufentanilo sublingual, sunitinib, pomada de tacrolimus, tacrólimus, pomada de tacrolimus, talazoparib, tamoxifeno, tamsulosina, tamsulosina, tasimelteon, tazemetostato, tecovirimat, temsirolimus, terbinafina, tenipósido, tenofovir disoproxil fumarato, terbinafina, tetrabenazina, tezacaftor, teofilina, ticagrelor, tiagabina, ticagrelor, timolol, tinidazol, tisotumab vedotina, tipranavir, tisotumab vedotina, tobramicina, tolazamida, tolbutamida, tolterodina, topiramato, tolvaptán, topiramato, toremifeno, tramadol, trazodona, triclabendazol, suspensión inyectable de acetónido de triamcinolona, triazolam, trimipramina, tucatinib, bromuro de umeclidinio/vilanterol inhalado, ublituximab, ubrogepante, ulipristal, bromuro de umeclidinio/vilanterol inhalado, upadacitinib, valbenazina, valsartán, vardenafilo, vardenafilo, vemurafenib, venlafaxina, verapamilo, vilanterol/furoato de fluticasona inhalado, vinblastina, vinorelbina, vincristina, vincristina liposomal, voclosporina, voriconazol, Warfarina, Warfarina, zafirlukast, zanubrutinib, zidovudina, zileutón, zileutón, zolpidem. (Medscape, c)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Los datos disponibles del Registro de Embarazo Antirretroviral no muestran diferencias en el riesgo de defectos congénitos mayores en general en comparación con la tasa de fondo para defectos congénitos mayores del 2.7 % en la población de referencia de EE. UU. del Programa de Defectos Congénitos del Área Metropolitana de Atlanta.

Los recién nacidos expuestos en el útero y luego como recién nacidos tienen un mayor riesgo de hiperplasia suprarrenal congénita caracterizada por una producción excesiva de 17-hidroxiproesterona y niveles de Dehidroepiandrosterona-Sulfato por encima de lo normal.

Lactancia:

Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades recomiendan que las madres infectadas por el virus de inmunodeficiencia humana no amamenten a sus bebés para evitar el riesgo de transmisión posnatal del virus de inmunodeficiencia humana; debido al potencial de transmisión virus de inmunodeficiencia humana (en lactantes con VIH negativo), desarrollo de resistencia viral (en lactantes con VIH positivo) y reacciones adversas en lactantes amamantados, indicar a las madres que no amamenten si están recibiendo terapia. (Medscape, d)

### Referencias bibliográficas:

- Comisión Terapéutica Central/ Dirección Terapéutica Central. (mayo de 2024) Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Mayo de 2025, de Lopinavir/ ritonavir: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2024/12/ListadoBasicoDeMedicamentos-Mayo2024.pdf>
- AbbVie Inc. (Octubre de 2020). Food and Drug Administration. Recuperado Mayo de 2023, de Lopinavir and ritonavir: [https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2020/021251s059,021906s054lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2020/021251s059,021906s054lbl.pdf)
- Medscape. (a). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Lopinavir/ritonavir: <https://reference.medscape.com/drug/kaletra-lopinavir-ritonavir-342629#4>
- Medscape. (b). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Lopinavir/ritonavir: <https://reference.medscape.com/drug/kaletra-lopinavir-ritonavir-342629#5>
- Medscape. (c). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Lopinavir/ritonavir: <https://reference.medscape.com/drug/kaletra-lopinavir-ritonavir-342629#3>
- Medscape. (d). Medscape. Recuperado Mayo de 2023, de Lopinavir/ritonavir: <https://reference.medscape.com/drug/kaletra-lopinavir-ritonavir-342629#6>
- World Health Organization. (23 de Enero de 2023). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Mayo de 2023, de [https://www.whocc.no/atc\\_ddd\\_index/?code=J05AR10](https://www.whocc.no/atc_ddd_index/?code=J05AR10)