

DESTINAÇÃO COMERCIAL



DARVYR

(darunavir)

Comprimido revestido 75 mg, 150 mg, 600 mg e 800 mg

Cristália Produtos Químicos Farmacêuticos

BULA PARA O PROFISSIONAL DE SAÚDE

DESTINAÇÃO COMERCIAL



I- IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

DARVYR

darunavir

APRESENTAÇÕES

Comprimidos revestidos de:

75 mg de darunavir em frasco com 480 comprimidos revestidos.

150 mg de darunavir em frasco com 240 comprimidos revestidos.

600 mg de darunavir em frasco com 60 comprimidos revestidos.

800 mg de darunavir em frasco com 30 comprimidos revestidos.

USO ORAL

USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 3 ANOS E ACIMA OU IGUAL A 15 KG (75 mg, 150 mg e 600 mg)

USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 3 ANOS E ACIMA OU IGUAL A 40 KG (800 mg)

COMPOSIÇÃO

Cada comprimido revestido contém:

| 75 mg de darunavir |
|---|
| propilenoglicolato de darunavir |
| *equivalentes a 75 mg de darunavir |
| q.s.p 1 com rev |
| excipientes: lactose monoidratada, celulose microcristalina, povidona, crospovidona, dióxido de silício, estearato de magnésio, dióxido de titânio, álcool polivinílico, talco e macrogol. |
| 150 mg de darunavir |
| propilenoglicolato de darunavir 170,84 mg* |
| *equivalentes a 150 mg de darunavir |
| q.s.p |
| excipientes: lactose monoidratada, celulose microcristalina, povidona, crospovidona, dióxido de silício, estearato de magnésio, dióxido de titânio, álcool polivinílico, talco e macrogol. |
| 600 mg de darunavir |
| propilenoglicolato de darunavir |
| *equivalentes a 600 mg de darunavir |
| q.s.p |
| excipientes: lactose monoidratada, celulose microcristalina, povidona, crospovidona, dióxido de silício, estearato de magnésio, dióxido de titânio, álcool polivinílico, talco, macrogol e corante amarelo crepúsculo laca de alumínio. |
| 800 mg de darunavir |
| propilenoglicolato de darunavir |
| *equivalentes a 800 mg de darunavir |
| q.s.p 1 com rev |
| excipientes: lactose monoidratada, celulose microcristalina, povidona, crospovidona, dióxido de silício, estearato de magnésio, dióxido de titânio, álcool polivinílico, talco, macrogol e óxido de ferro vermelho. |



II - INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

1. INDICAÇÕES

Adultos

DARVYR 75 mg, 150 mg e 600 mg: em combinação com baixa dose de ritonavir e com outros agentes antirretrovirais, é indicado para o tratamento da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) em pacientes adultos previamente expostos a tratamento e que apresentaram falha a tratamentos anteriores com outros inibidores de protease.

DARVYR 800 mg: em combinação com baixa dose de ritonavir e com outros agentes antirretrovirais, é indicado para o tratamento da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV).

Pacientes Pediátricos

DARVYR 75 mg, 150 mg e 600 mg: em associação com baixa dose de ritonavir e outros agentes antirretrovirais, é indicado para o tratamento da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV), em pacientes pediátricos a partir de 3 anos de idade com pelo menos 15 kg.

DARVYR 800mg: em associação com baixa dose de ritonavir e outros agentes antirretrovirais, é indicado para o tratamento da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) em pacientes pediátricos a partir de 3 anos de idade com pelo menos 40 kg.

2.RESULTADOS DE EFICÁCIA

Eficácia de Darunavir/ritonavir no tratamento de pacientes sem tratamento anterior

A evidência de eficácia de darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia é baseada nas análises dos dados de 192 semanas do estudo ARTEMIS de Fase 3, aberto, controlado, randomizado, em pacientes infectados pelo HIV-1 sem tratamento anti-retroviral anterior, comparativo entre darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia com lopinavir/ritonavir 800/200 mg por dia (administrados em esquema duas vezes ao dia ou uma vez ao dia). Ambos os grupos usaram um esquema padrão disponível que consistiu de fumarato de tenofovir desoproxila 300 mg uma vez ao dia (TDF) e entricitabina 200 mg uma vez ao dia (FTC).

Os pacientes infectados pelo HIV-1 que foram elegíveis para esse estudo tinham carga viral plasmática > 5.000 cópias de RNA HIV-1/mL de HIV-1. A randomização foi estratificada na triagem de acordo com a carga viral plasmática e a contagem de células CD4+. A resposta virológica foi definida como carga viral plasmática confirmada < 50 cópias de RNA HIV-1/mL de HIV-1.

As características demográficas e da linha de base eram equilibradas entre o grupo darunavir/ritonavir e o grupo lopinavir/ritonavir. Os 343 pacientes com darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia tinham mediana de idade de 34 anos (intervalo 18-70), 70% eram do sexo masculino, 40% brancos, 23% negros, 23% hispânicos e 13% asiáticos. Na linha de base, a média da carga viral plasmática era 4,86 log₁₀ cópias de RNA HIV-1/mL e a mediana da contagem de células CD4+ era 228 x 10⁶ células/L (intervalo 4-750 x 106 células/L).

A tabela a seguir mostra os dados de eficácia das análises de 48 e 192 semanas do estudo ARTEMIS:



| Tabe | ela 1: Dados de ef | icácia das análi | ses das semana | s 48 e 192 (Estu | do ARTEMIS | S) |
|---|--|---|--|--|---|--|
| | | Semana 48 ^a | | Semana 192 ^b | | |
| Resultados | Darunavir /ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia N=343 | lopinavir/ ritonavir 800/200 mg por dia N=346 | Diferença entre tratamentos (IC de 95% da diferença) | Darunavir/ ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia N=343 | lopinavir/ ritonavir 800/200 mg por dia N=346 | Diferença entre tratamentos (IC de 95% da diferença) |
| Carga viral < 50 cópia s de RNA HIV- 1/mL ^C | 287 (83,7%) | 271 (78,3%) | 5,3 (-0,5; 11,2) ^d | 236 (68,8%) | 198 (57,2%) | 11,6 (4,4; 18,8) ^d |
| Carga viral < 400 cópi as de RNA HIV-1/mL | 301 (87,8%) | 295 (85,3%) | 2,5 (-2,6; 7,6) ^b | 258 (75,2%) | 225 (65,0%) | 10,2 (3,4; 17,0) |
| Alteração média em log da carga viral em relação à linha de base (log ₁₀ cópias de RNA HIV- 1/mL) ^e | -2,77 | -2,65 | -0,11 ^f (-0,30; 0,07) ^d | -2,35 | -2,03 | -0,32 ^f (- 0,55; - 0,09) |
| Alteração mediana da contagem de células CD4+ em relação à linha de base (x 10 ⁶ /L) ^e | 137 | 141 | | 258 | 263 | |

- a) Dados baseados na análise na semana 48
- b) Dados baseados na análise na semana 192
- c) Classificações de acordo com o algoritmo TLOVR (tempo para perda da resposta virológica)
- d) Com base na aproximação normal para a diferença em % de resposta
- e) Paciente não completo é uma falha de classificação: os pacientes que descontinuaram prematuramente são incluídos com alteração igual a 0
- f) Diferença em médias

Na análise de 48 semanas, a resposta virológica (carga viral < 50 cópias de RNA HIV-1/mL) para o grupo darunavir/ritonavir foi de 83,7% e para o grupo lopinavir/ritonavir 78,3%. As comparações estatísticas entre os grupos de tratamento na Semana 48 confirmaram a não-inferioridade do darunavir/ritonavir *versus* lopinavir/ritonavir (valor de p < 0,001) para a população ITT (*Intention to treat*) e a população OP (*On Protocol*).

Análises de dados da semana 192 do tratamento no estudo ARTEMIS demonstraram eficácia antirretroviral sustentada e benefício imunológico para o grupo de darunavir/ritonavir. Na análise das 192 semanas, a resposta virológica (carga



viral < 50 cópias de RNA HIV-1/mL) foi 68,8% e 57,2% para o grupo darunavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir, respectivamente. Não-inferioridade na resposta virológica foi demonstrada (p < 0,001) para ambas as populações, ITT e OP. Além disso, foi demonstrado superioridade estatística para o grupo darunavir/ritonavir com relação ao grupo lopinavir/ritonavir para ambas as populações ITT e OP.

A resposta virológica (< 50 cópias de RNA HIV-1/mL) na semana 192 de acordo com a carga viral e a contagen de células CD4+ na linha de base é apresentada na tabela a seguir:

| Tabela 2: Resp | Tabela 2: Resposta virológica (< 50 cópias de RNA HIV-1/mL) na Semana 192 de acordo com a carga | | | | | | | |
|------------------|---|----------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|--|--|--|
| viral e a conta | viral e a contagem de células CD4+ na linha de base | | | | | | | |
| | Darunavir/ritor | navir 800/100 mg | lopinavir/ riton | avir 800/200 mg | diferença | | | |
| | uma vez ao dia | | por dia | | entre os | | | |
| | N=343 | | N=346 | | tratamentos | | | |
| | N | número de | N | número de | Diferença na | | | |
| | | respondedores | | respondedores | % de resposta | | | |
| | | na semana | | na semana | (IC de 95% da | | | |
| | | 192 | | 192 | diferença em | | | |
| | | n (%) | | n (%) | % de | | | |
| | | | | | resposta) ^{a)} | | | |
| Carga viral plas | smática da linha d | e base (cópias de R | NA HIV-1/mL) | | | | | |
| < 100.000 | 226 | 157 (69,5%) | 226 | 136 (60,2%) | 9,3 | | | |
| | | | | | (0,5; 18,1) | | | |
| ≥ 100.000 | 117 | 79 (67,5%) | 120 | 62 (51,7%) | 15,9 | | | |
| | | | | | (3,5;28,3) | | | |
| Contagem de c | élulas CD4+ na lir | nha de base (x10 ⁶ /L | .) | | | | | |
| < 200 | 141 | 92 (65,2%) | 148 | 80 (54,1%) | 11,2 (-0,1; | | | |
| | | | | | 22,5) | | | |
| ≥ 200 | 202 | 144 (71,3%) | 198 | 118 (59,6%) | 11,7 (2,4; | | | |
| | | | | | 21,0) | | | |

a) Com base na aproximação normal para a diferença em % de resposta

Eficácia de Darunavir/ritonavir 800/100mg uma vez ao dia no tratamento de pacientes adultos com experiência prévia de tratamento

A evidência de eficácia comparável entre darunavir/ritonavir 800/100mg uma vez ao dia e darunavir/ritonavir 600/100mg duas vezes ao dia em pacientes com experiência prévia de tratamento sem resistência associada ao darunavir (RAM) é baseada na análise de 48 semanas do estudo fase III ODIN.

ODIN é um estudo randomizado, aberto, comparando darunavir/ritonavir 800/100mg uma vez ao dia e darunavir/ritonavir 600/100mg duas vezes ao dia em pacientes infectados pelo HIV e previamente tratados, com teste de triagem de resistência genotípica mostrando nenhuma mutação de resistência associada ao darunavir (RAMs) (por ex: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V, L89V), e uma carga viral > 1000 cópias de RNA HIV-1/mL. Ambos os grupos usaram um regime de base otimizado consistindo em ≥ 2 ITRNs selecionados pelo investigador.

As características demográficas e da linha de base eram equilibradas entre o grupo darunavir/ritonavir uma vez ao dia e Darunavir/ritonavir duas vezes ao dia. O estudo tinha um total de 590 pacientes, com uma mediana de idade de 40 anos (intervalo 18-77), 64% eram homens, 36% brancos, 26% negros, 18% hispânicos e 15% asiáticos. Na linha de base, a média da carga viral plasmática era 4,16 log 10 cópias de RNA HIV-1/mL e a mediana da contagem de células CD4+ era



228 x 10⁶ células/L (intervalo 24-1306 x 10⁶ células/L).

A tabela abaixo mostra os dados de eficácia da análise de 48 semanas do estudo ODIN:

| Tabela 3: Dados de eficácia da a | Tabela 3: Dados de eficácia da análise da semana 48 do estudo ODIN | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
| Resultados | Darunavir /ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia + esquema de base otimizado (OBR) N=294 | Darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia + OBR N=296 | Diferença entre tratamentos (IC de 95% da diferença) | | | | |
| Carga viral < 50 cópias de RNA HIV-1/mL ^a | 212 (72,1%) | 210 (70,9%) | 1,2% (-6,1; 8,5) ^b | | | | |
| Alteração média em log da carga viral em relação à linha de base (log ₁₀ cópias de RNA HIV-1/mL) ^e | -1,84 | -1,80 | -0,04 ^d (-0,24; 0,16) | | | | |
| Alteração mediana da contagem de células CD4+ em relação à linha de base (x 10 ⁶ /L) ^c | 108 | 112 | -5 ^d (-25; 16) | | | | |

- a) Classificações de acordo com o algoritmo TLOVR (tempo para perda da resposta virológica)
- b) Com base na aproximação normal para a diferença em % de resposta
- c) Anotação da última observação realizada
- d) Diferença em médias
- e) NC=F

Na análise de 48 semanas, a resposta virológica foi definida como uma carga viral confirmada < 50 cópias de RNA HIV-1/mL e foi de 72,1% para o grupo de darunavir/ritonavir uma vez ao dia e 70,9% para o grupo de darunavir/ritonavir duas vezes ao dia. Comparações estatísticas entre os grupos de tratamento na semana 48 confirmaram a não inferioridade de darunavir/ritonavir uma vez ao dia versus darunavir/ritonavir duas vezes ao dia para ambas as populações ITT e OP (valor de p < 0,001).

Eficácia de Darunavir/ritonavir 600/100mg duas vezes ao dia em pacientes adultos com experiência anterior de tratamento

A evidência de darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia em pacientes anteriormente tratados é baseada na análise de 96 semanas do estudo de Fase III (TITAN) em pacientes anteriormente tratados, sem tratamento anterior com lopinavir/ritonavir e nas análise dos dados de 96 semanas dos estudos de Fase IIb POWER 1, 2 e 3 nos pacientes com nível elevado de resistência a inibidores de protease (IPs).

O TITAN é um estudo de Fase III aberto, randomizado e controlado comparativo de darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia versus lopinavir/ritonavir 400/100 mg duas vezes ao dia em pacientes adultos infectados pelo HIV-1



com experiência com tratamento antirretroviral e sem tratamento anterior com lopinavir/ritonavir. Os dois grupos usaram um esquema de base otimizado (OBR) que consistiu de no mínimo 2 antirretrovirais (ITRNs com ou sem ITRNNs).

Os pacientes infectados pelo HIV-1 que foram elegíveis para esse estudo tinham carga viral plasmática > 1000 cópias de RNA HIV-1/mL e estavam em um esquema de terapia antirretroviral altamente ativa (HAART) por no mínimo 12 semanas.

A resposta virológica foi definida como carga viral plasmática confirmada < 400 de RNA HIV-1/mL. As análises incluíram 595 pacientes no estudo TITAN que haviam finalizado 96 semanas de tratamento ou descontinuado precocemente. As características demográficas e da linha de base eram equilibradas entre o grupo darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia e o grupo lopinavir/ritonavir. Os 298 pacientes com darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia tinham mediana de idade de 40 anos (intervalo 18 – 68), 77% eram do sexo masculino, 54% brancos, 18% negros, 15% hispânicos e 9% aiáticos. Na linha de base, a média da carga viral plasmática era 4,33 log10 de RNA HIV-1/mL e a mediana da contagem de células CD4+ era 235 x 106 células/L (intervalo 3 – 831 x 106 células/L).

A tabela a seguir mostra os dados de eficácia das análises de 48 semanas e 96 semanas do Estudo TITAN:

| Tabela 4: D | Tabela 4: Dados de eficácia das análises das semanas 48 e 96 (Estudo TITAN) | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|---|--|
| | TITAN - Se | mana 48 ^a | | TITAN - Semana 96 ^b | | | |
| Resultados | darunavir/ ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia + OBR N=298 | Lopinavir/ ritonavir 400/100 mg duas vezes ao dia + OBR N=297 | Diferença entre tratamentos (IC de 95% da diferença) | darunavir/ ritonavir 600/100 mg dua s vezes ao dia + OBR N=298 | Lopinavir/ ritonavir 400/100 mg duas vezes ao dia + OBR N=297 | Diferença entre tratamentos (IC de 95% da diferença) | |
| Carga viral < 400 cópi as de RNA HIV-1/mL° | 228 (76,5%) | 199 (67,0%) | 9,5% (2,3; 16,7) ^d | 199 (66,8%) | 175 (58,9%) | 7,9% (0,1; 15,6) ^d | |
| Carga viral < 50 cópia s de RNA HIV- 1/mL° | 211 (70,8%) | 179 (60,3%) | 10,5% (2,9; 18,1) ^d | 180 (60,4%) | 164 (55,2%) | 5,2% (-2,8; 13,1) ^d | |
| Alteração média em log da carga viral em relação à linha de base (log ₁₀ cópias/mL) | -1,95 | -1,72 | -0,23 ^f (-0,44; - 0,02) ^d | -1,71 | -1,52 | -0,19 ^f (-0,40; 0,03) | |



| Alteração | 88 | 81 | 81 | 93 | |
|-----------------|----|----|----|----|--|
| mediana da | | | | | |
| contagem | | | | | |
| de células | | | | | |
| CD4+ em | | | | | |
| relação à | | | | | |
| linha de | | | | | |
| base (x | | | | | |
| $10^{6}/L)^{e}$ | | | | | |
| ' | | | | | |
| | | | | | |

- a) Dados baseados na análise na semana 48
- b) Dados baseados na análise na semana 96
- c) Classificações de acordo com o algoritmo TLOVR (tempo para perda da resposta virológica)
- d) Com base na aproximação normal para a diferença em % de resposta
- e) NC=F
- f) Diferença em médias

Na análise de 48 semanas, a resposta virológica, definida como a porcentagem de indivíduos com nível de carga viral plasmática < 400 de RNA HIV-1/mL foi de 76,5% e 67,0% para o grupo darunavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir, respectivamente. A não-inferioridade na resposta virológica foi demonstrada (valor de p < 0,001) para a população ITT e a população OP, além disso a superioridade de darunavir/ritonavir sobre lopinavir/ritonavir foi demonstrada (p = 0,008). 70,8% dos pacientes no grupo darunavir/ritonavir atingiram carga viral < 50 de RNA HIV-1/mL versus 60,3% no grupo lopinavir/ritonavir.

Análises dos dados de 96 semanas de tratamento no estudo TITAN demostraram eficácia antirretroviral sustentada e benefício imunológico. Na análise da semana 96, a resposta virológica, definida como a porcentagem de indivíduos com nível de carga viral plasmática < 400 de RNA HIV-1/mL foi de 66,8% e 58,9% para o grupo darunavir/ritonavir e lopinavir/ritonavir, respectivamente. A não-inferioridade na resposta virológica foi demonstrada (valor de p < 0,001) para a população ITT e a população OP, além disso a superioridade de darunavir/ritonavir sobre lopinavir/ritonavir foi demonstrada (p = 0,034 para a população ITT e p = 0,033 para a população OP). 60,4% dos pacientes no braço darunavir/ritonavir atingiram carga viral < 50 de RNA HIV-1/mL versus 55,2% no grupo lopinavir/ritonavir.

Os estudos em pacientes adultos POWER 1 e POWER 2 são de Fase IIb, controlados, randomizados, em pacientes com um nível alto de resistência a IPs, e compostos por 2 fases: uma fase inicial parcialmente cega de determinação da dose e uma segunda fase de longo prazo na qual todos os pacientes randomizados para darunavir/ritonavir receberam a dose recomendada de 600/100 mg duas vezes ao dia.

Os pacientes infectados pelo HIV-1 que eram elegíveis para esses estudos apresentavam carga viral > 1000 cópias de RNA HIV- 1/mL, apresentavam tratamento anterior com IPs, ITRNNs e ITRNs, apresentavam pelo menos uma mutação primária (ou seja, principal) para IP na triagem e estavam em esquema estável contendo IP por pelo menos 8 semanas na triagem. A randomização foi estratificada pelo número de mutações ao IP, carga viral na triagem e uso de enfuvirtida.

As características demográficas e da linha de base eram equilibradas entre o braço darunavir/ritonavir e o braço do comparador. Em ambos os estudos combinados, os 131 pacientes recebendo 600/100 mg de darunavir/ritonavir duas vezes ao dia apresentavam idade mediana de 43 anos (intervalo: 27 - 73 anos), 89% eram do sexo masculino, 81% brancos, 10% negros e 7% hispânicos. Na linha de base, a média de RNA de HIV-1 plasmático era 4,61 log₁₀ cópias de RNA HIV-1/mL e a mediana da contagem de células CD4+ era 153 x 10⁶ células/L (intervalo: 3 - 776 x 10⁶ células/L). A mediana do "fold change" do darunavir era 4,3. No braço recebendo 600/100 mg de darunavir/ritonavir duas vezes ao dia, os pacientes



haviam sido expostos previamente a uma média de 4 IPs, 5 ITRNs e 1 ITRNN versus 4 IPs, 6 ITRNs e 1 ITRNN no braço do comparador. Vinte por cento dos pacientes no braço darunavir/ritonavir haviam usado enfuvirtida anteriormente versus 17% dos pacientes no braço do comparador.

A resposta virológica, definida como uma redução na carga viral plasmática de RNA de HIV-1 de pelo menos 1,0 log₁₀ em relação à linha de base, foi avaliada em pacientes recebendo darunavir/ritonavir mais um esquema de base otimizado (OBR) versus um braço controle recebendo um esquema de IP selecionado pelo investigador mais um esquema de base otimizado. O esquema de base otimizado consistia de pelo menos 2 ITRNs com ou sem enfuvirtida (ENF). Com base no teste para resistência e história médica prévia, os IPs selecionados no braço controle incluíram: lopinavir/ritonavir em 36%, (fos)amprenavir em 34%, saquinavir em 35% e atazanavir em 17%. Vinte e três por cento dos pacientes do braço controle usaram IPs com potencializador duplo.

Aproximadamente 47% de todos os pacientes usaram enfuvirtida e 35% do uso ocorreu em pacientes que nunca haviam utilizado enfuvirtida.

POWER 3: dados adicionais de eficácia de 600/100 mg de darunavir/ritonavir duas vezes ao dia foram obtidos de pacientes adultos previamente tratados participando do estudo clínico não randomizado TMC114-C215. Na semana 48, 334 pacientes foram incluídos na análise de eficácia do POWER 3 que haviam iniciado o tratamento com darunavir/ritonavir na dose recomendada de 600/100 mg duas vezes ao dia. O esquema de base otimizado (OBR) era constituído de pelo menos 2 ITRNs com ou sem enfuvirtida. Os critérios de entrada no estudo eram os mesmos dos estudos POWER 1 e POWER 2 e as características da linha de base eram comparáveis aos dois estudos. A média da carga viral plasmática na linha de base era 4,58 log₁₀ cópias de RNA HIV-1/mL e a contagem mediana de células CD4+ era 120 x 10⁶ células/L (intervalo: 0 - 831 x 10⁶ células/L). A mediana do "fold change" do darunavir era 3,2. Os pacientes tinham exposição prévia a uma média de 5 IPs, 6 ITRNs e 2 ITRNNs, 32% tinham uso anterior de enfuvirtida.

A tabela a seguir mostra os dados de eficácia das análises de 48 semanas dos estudos POWER 1 e POWER 2 agrupados, assim como de POWER 3.

| Tabela 5. Dados de efic | Tabela 5. Dados de eficácia das análises de 48 semanas (estudos POWER 1, POWER 2 agrupados e POWER 3) | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|
| | Dados agrupados dos | Dados agrupados dos estudos POWER 1 e POWER 2 | | | | | |
| Resultados | darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia | Controle N=124 | Diferença do tratamento (IC de 95% da diferença) | darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia | | | |
| | N=131 | | | N=334 | | | |
| Alteração média em log ₁₀ de RNA de HIV-1 em relação à linha de base (log ₁₀ cópias/mL) ^a | -1,69 | -0,37 | -1,32 (-1,58; -1,05) | -1,62 | | | |
| RNA de HIV- $1 \ge 1$ \log_{10} abaixo da linha base ^d | 81 (61,8%) | 20 (16,1%) | 45,7% (35,0%; 56,4%) ^e | 196 (58,7%) | | | |
| < 400 cópias de RNA HIV-1/mL ^d | 72 (55,0%) | 18 (14,5%) | 40,4% (29,8%; 51,1%)° | 183 (54,8%) | | | |
| < 50 cópias de RNA HIV-1/mL ^d | 59 | 14 | 33,7% | 155 | | | |



| | (45,0%) | (11,3%) | (23,4%; 44,1%) | (46,4%) |
|---|---------|---------|---------------------------|---------|
| Alteração média da contagem de CD4+ em | 103 | 17 | 86 ^b (57; 114) | 105 |
| relação à linha de base (x 10 ⁶ /L) ^c | | | (61,911) | |

- a) Paciente não completo é falha de classificação: os pacientes que descontinuaram prematuramente são incluídos com alteração igual a 0;
- b) Valores de P < 0.001, com base no modelo de ANOVA;
- c) Classificação Última Observação Realizada;
- d) Classificações de acordo com o algoritmo do tempo para perda da resposta virológica (TLOVR);
- e) Intervalo de confiança para as diferenças observadas das taxas de resposta; Valores de P < 0,001, com base no modelo de regressão logística.

Na análise agrupada dos estudos POWER 1 e POWER 2, a proporção de pacientes no braço darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) forneceu reduções superiores na carga viral em log₁₀ em relação à linha de base em comparação ao braço do comparador. Na semana 48, a proporção de pacientes no braço darunavir/ritonavir resultou em 62% dos pacientes com redução de pelo menos 1,0 log₁₀ na carga viral, em comparação a 16% no braço do comparador. A proporção de pacientes com carga viral de < 50 cópias de RNA HIV-1/mL foi de 45% no braço darunavir/ritonavir comparado a 11% no braço do comparador.

A análise de eficácia na semana 48 do POWER 3 confirmou a redução na carga viral e o aumento na contagem de CD4+ observado nos estudos POWER 1 e POWER 2. Entre os 334 pacientes incluídos na análise da semana 48, 59% tinham resposta virológica definida como uma redução de pelo menos 1,0 log₁₀ na carga viral plasmática em relação à linha de base e 46% dos pacientes atingiram <50 cópias de RNA HIV-1/mL.

Análises dos dados até 96 semanas de tratamento nos estudos POWER demonstraram eficácia antirretroviral e benefício imunológico mantido. O tratamento com 600/100 mg de darunavir/ritonavir duas vezes ao dia resultou em 56,5% (POWER 1 e 2) e 52,2% (POWER 3) dos pacientes com diminuição de no mínimo 1 log₁₀ da carga viral em relação à linha de base. 38,9% (POWER 1 e 2) e 42,1% (POWER 3) dos pacientes atingiram um nível de carga viral < 50 cópias de RNA HIV-1/mL. Na semana 96, 49,6% (POWER 1 e 2) e 50,0% (POWER 3) dos pacientes atingiram < 400 cópias de RNA de HIV-1/mL. A diminuição média do nível de RNA de HIV-1 em comparação à linha de base foi de 1,58 (POWER 1 e 2) e 1,43 (POWER 3) log₁₀ cópias/mL e aumento médio da contagem de células CD4+ de 133 x 106 células/L (POWER 1 e 2) e 103 x 106 células/L (POWER 3) foi observado. Dos 206 pacientes que responderam com supressão viral completa (< 50 cópias de RNA HIV-1/mL) na semana 48, 177 pacientes (86% dos respondedores na semana 48) se mantiveram respondedores na semana 96.

Seleção in vivo de resistência viral durante o tratamento com darunavir/ritonavir

Na análise de 192 semanas do Estudo ARTEMIS, o número de falhas virológicas foi menor no grupo de pacientes tratados com darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia do que nos pacientes tratados com lopinavir/ritonavir 800/200 mg por dia (16,0% vs. 20,5%, respectivamente). Nas falhas virológicas do grupo darunavir/ritonavir, foram identificados 4 pacientes com desenvolvimento de mutações associadas com resistência (RAMs) a IPs. Nas falhas virológicas do grupo lopinavir/ritonavir, 9 pacientes com desenvolvimento de RAMs para IPs foram identificados. Nenhuma das mutações em desenvolvimento para o grupo de darunavir/ritonavir ou para o grupo lopinavir/ritonavir eram mutações principais de IP. Em 4 falhas virológicas do grupo darunavir/ritonavir e 7 falhas virológicas do grupo lopinavir/ ritonavir, o máximo de 2 RAMs em desenvolvimento ao ITRN foram identificadas. O desenvolvimento do RAM ao ITRN na posição 184 (N=9) foi associada a menor suscetibilidade ao FTC incluído no esquema de base.

Na análise de 48 semanas do estudo ODIN, o número de falhas virológicas foi comparável nos grupos de darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia e darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia (22,1% versus



18,2%, respectivamente). Nas falhas virológicas do grupo darunavir/ritonavir uma vez ao dia, 7 pacientes (12%) com desenvolvimento de RAMs a IP foram identificados, comparado com 4 pacientes (10%) no grupo darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia. Um paciente do grupo darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia desenvolveu mutações principais ao IP, que incluíram 3 RAMs a DRV, resultando em uma suscetibilidade diminuída ao darunavir. Todas as falhas virológicas do grupo darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia mantiveram suscetibilidade ao darunavir. Quatro (6,7%) e 3 (7,1%) falhas virológicas desenvolveram 1 ou 2 RAMs ao ITRN no grupo darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia e darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia, respectivamente. Em 3 e 2 dessas falhas virológicas do grupo darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia e darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia, respectivamente, o desenvolvimento dessas RAMs ao ITRN foram associadas a uma diminuição na suscetibilidade ao ITRN incluído no regime de tratamento.

Na análise agrupada dos Estudos POWER e DUET, as susbtituições de aminoácidos identificadas desenvolvidas com 600/100 mg de darunavir/ritonavir duas vezes ao dia em ≥ 20% dos isolados de pacientes que apresentaram falha virológica por rebote foram V32I, I54L e L89V. As alterações de aminoácidos desenvolvidas em 10 a 20% dos isolados foram V11I, I13V, L33F, I50V e F53L.

Resistência cruzada in vivo com outros inibidores de protease (IPs) de HIV

Nas falhas virológicas do estudo clínico ARTEMIS, nenhuma resistência cruzada com outros IPs foi observada.

Dos vírus isolados de pacientes recebendo darunavir/ritonavir 800mg uma vez ao dia apresentando falha virológica no estudo ODIN, 98% permaneceram suscetíveis ao darunavir após o tratamento. No mesmo grupo de pacientes, 96% a 100% que foram suscetíveis na linha de base ao amprenavir, atazanavir, indinavir, lopinavir, saquinavir ou tipranavir, permaneceram suscetíveis a esses IPs após o tratamento. Nas falhas virológicas recebendo darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia, nenhuma resistência cruzada com outros IPs foi observada.

Nas falhas virológicas do Estudo TITAN, 86% dos pacientes não perderam a sensibilidade a nenhum inibidor de protease.

Dos vírus isolados de pacientes apresentando falha virológica por rebote do grupo 600/100 mg de darunavir/ritonavir duas vezes ao dia dos estudos POWER e DUET, 85% que eram sensíveis ao darunavir na linha de base desenvolveram diminuição da sensibilidade ao darunavir durante o tratamento. No mesmo grupo de pacientes, 71% dos vírus que eram sensíveis ao tipranavir na linha de base permaneceram sensíveis após o tratamento. Nos estudos POWER, os pacientes com resistência ao tipranavir (FC > 3) na linha de base mostraram uma alteração média de –1,38 log₁₀ na carga viral na semana 24. A resistência cruzada com outros IPs não pode ser estudada nos estudos POWER e DUET, pois a maioria dos vírus na linha de base já era resistente a esses IPs. Os pacientes sem sensibilidade aos IPs na linha de base (excluindo tipranavir) mostraram uma alteração média de -1,57 log₁₀ na carga viral na semana 24.

Genótipo ou fenótipo na linha de base e desfecho virológico

Em uma análise agrupada dos grupos 600/100 mg duas vezes ao dia dos estudos POWER e DUET, a presença de 3 ou mais mutações nas linhas de base V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54L ou M, T74P, L76V, I84V ou L89V, foi associada a uma redução da resposta virológica ao darunavir/ritonavir.

Em pacientes previamente tratados (Estudo TITAN), três ou mais dessas mutações foram encontradas em apenas 4% dos pacientes na linha de base.



Tabela 6: Resposta (< 50 cópias de RNA HIV-1/mL na semana 24) ao Darunavir/ritonavir (600/100 mg 2 vezes ao dia) por genótipo de linha de base* e por uso de enfuvirtida: análises tratadas dos estudos POWER e DUET

| Número de mutações na linha de base* | Todos % n/N | Não utilizaram/utilizaram e não eram virgens de tratamento com enfuvirtida % n/N | Virgens de tratamento com enfuvirtida que utilizaram % n/N |
|---|-------------------|---|--|
| Todos os intervalos | 45% | 39% | 60% |
| 1 odos os intervatos | 455/1014 | 290/741 | 165/273 |
| 0.2 | 54% | 50% | 66% |
| 0-2 | 359/660 | 238/477 | 121/183 |
| 2 | 39% | 29% | 62% |
| 3 | 67/172 | 35/120 | 32/52 |
| ≥ 4 | 12% | 7% | 28% |
| ੁ ⊤ | 20/171 | 10/135 | 10/36 |

^{*} Número de mutações da lista de mutações associadas à diminuição da resposta ao **Darunavir**/ritonavir (V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54L ou M, T74P, L76V, I84V ou L89V).

O fenótipo na linha de base de darunavir (substituição em sensibilidade relativa à referência) mostrou ser um fator preditivo de resultado virológico.

As taxas de resposta avaliadas de acordo com o fenótipo de darunavir na linha de base são mostradas na tabela a seguir. Os dados são fornecidos para dar informações clínicas sobre a probabilidade de sucesso virológico baseado na suscetibilidade pré-tratamento ao darunavir.

Tabela 7: Resposta (< 50 cópias de RNA HIV-1/mL na semana 24) ao Darunavir/ritonavir (600/100 mg 2 vezes ao dia) em relação ao fenótipo de darunavir na linha de base e por uso da enfuvirtida: análises tratadas dos estudos POWER e DUET

| Fenótipo de darunavir na linha de base | Todos % n/N | Não usaram/não virgens de tratamento com enfuvirtida % n/N | Virgens de tratamento com enfuvirtida % n/N |
|--|-------------------|--|--|
| Todos os intervalos | 45% | 39% | 60% |
| | 455/1014 | 290/741 | 165/273 |
| ≤ 10 | 55% | 51% | 66% |
| | 364/659 | 244/477 | 120/182 |
| 10-40 | 29% | 17% | 61% |
| | 59/203 | 25/147 | 34/56 |
| > 40 | 8% | 5% | 17% |
| | 9/118 | 5/94 | 4/24 |

Ao decidir por um novo esquema de tratamento para pacientes que falharam a um esquema antirretroviral, deve-se considerar cuidadosamente o histórico de tratamento e os resultados dos testes de resistência, quando disponíveis.



Descrição dos estudos clínicos em pacientes pediátricos

O estudo clínico DELPHI de Fase II, aberto, avaliou a farmacocinética, segurança, tolerabilidade e eficácia de darunavir/ritonavir em 80 pacientes pediátricos na faixa etária de 6 a < 18 anos de idade com experiência prévia em tratamento antirretroviral e pesando pelo menos 20 kg. Nas semanas 24 e 48, a taxa de resposta virológica foi avaliada em pacientes pediátricos recebendo darunavir/ritonavir em combinação com outros agentes antirretrovirais. A resposta virológica foi definida como uma diminuição da carga viral de RNA de HIV-1 no plasma de pelo menos 1,0 log₁₀ em relação à linha de base. A média basal da carga viral no plasma foi de 4,64 log₁₀ cópias de RNA HIV-1/mL e a mediana basal da contagem de células CD4+ foi de 330 x 10⁶ células/L (faixa: 6 a 1505 x 10⁶ células/L).

No estudo, os pacientes que estavam sob risco de descontinuar o tratamento devido à intolerância à solução oral de ritonavir (exemplo: aversão ao sabor) tiveram permissão para trocar pela formulação em cápsula. Dos 44 pacientes que estavam tomando solução oral de ritonavir, 27 efetuaram a troca para formulação em cápsula de 100 mg e excederam a dosagem de ritonavir baseada no peso corpóreo sem alterações na segurança observada.

Na semana 24, 73,8% dos pacientes pediátricos tiveram diminuição de RNA de HIV-1 em relação à linha de base de pelo menos 1,0 log₁₀. A proporção de pacientes pediátricos que alcançaram carga viral indetectável (<50 cópias de RNA HIV-1/mL) foi de 50,0% e a proporção de pacientes pediátricos com <400 cópias de RNA HIV-1/mL foi de 63,8%. A alteração plasmática média de RNA de HIV-1em relação à linha de base foi -1,98 log₁₀ cópias de RNA HIV-1/mL. O aumento médio da contagem de células CD4+ em relação à linha de base foi de 117 x 10⁶ células/L.

Na semana 48, 65,0% dos pacientes pediátricos apresentaram diminuição de RNA de HIV-1 de pelo menos 1,0 \log_{10} em relação à linha de base. A proporção de pacientes pediátricos alcançando carga viral indetectável (< 50 cópias de RNA de HIV-1/mL) foi de 47,5%, e a proporção de pacientes pediátricos com < 400 cópias de RNA de HIV-1/mL foi de 58,8%. A alteração média no plasma em relação à linha de base foi de -1,81 \log_{10} cópias de RNA HIV-1/mL. O aumento médio da contagem de células CD4+ em relação à linha de base foi de 147 x 106 células/L.

O estudo clínico ARIEL de Fase II, aberto, avaliou a farmacocinética, segurança, tolerabilidade e eficácia de darunavir suspensão oral com dose baixa de ritonavir em 21 pacientes pediátricos infectados pelo HIV-1 com experiência prévia em tratamento antirretroviral na faixa etária de 3 e < 6 anos pesando ≥ 10 kg e < 20 kg. Na semana 48, a resposta virológica, definida como a porcentagem de pacientes com carga viral plasmática confirmada < 50 cópias de RNA HIV-1/mL (ITT-TLOVR) foi avaliada. A média de RNA de HIV-1 no plasma basal foi de 4,34 log₁₀ cópias/mL, a contagem mediana de células CD4+ na linha de base foi de 927 × 10⁶ células/L (faixa: 209 2429 × 10⁶ células/L), e a porcentagem mediana de CD4+ na linha de base foi de 27,7% (faixa: 15,6% - 51,1%).

Na semana 48, a proporção de pacientes que atingiram carga viral indetectável (< 50 cópias de RNA do HIV 1/mL) foi de 81,0%, e a proporção de pacientes com < 400 cópias de RNA do HIV 1/mL foi de 85,7%. Uma redução \geq 1,0 log₁₀ do RNA do HIV 1 em relação à linha de base foi alcançada em 90,5% dos pacientes. A alteração média no RNA de HIV-1 no plasma desde a linha de base foi de -2,14 log₁₀ cópias/mL. O aumento médio da contagem de células CD4+ e a alteração média na porcentagem de CD4+ desde o início foi de 187 \times 106 células/L e 4%, respectivamente.

O estudo clínico DIONE de Fase II, aberto, avaliou a farmacocinética, segurança, tolerabilidade e eficácia de darunavir/ritonavir administrado uma vez ao dia, em combinação com 2 inibidores da transcriptase reversa análogos de nucleosídeos (ITRNs) em 12 pacientes pediátricos infectados pelo HIV-1 sem tratamento antirretroviral anterior, na faixa etária de 12 e < 18 anos e pesando menos de 40 kg. Na semana 48, a taxa de resposta virológica foi avaliada em pacientes pediátricos recebendo darunavir/ritonavir em combinação com outros agentes antirretrovirais. A resposta virológica foi definida como uma diminuição na carga viral de RNA de HIV-1 no plasma de pelo menos 1,0 log₁₀ em relação à linha de base.

A média basal da carga viral no plasma foi de $4,72 \log_{10}$ cópias de RNA HIV-1/mL e a mediana basal da contagem de células CD4+ foi de 282×10^6 células/L (intervalo: $204-515 \times 10^6$ células/L).

Na Semana 48, 100% dos pacientes pediátricos tinham pelo menos 1,0 log₁₀ de diminuição do RNA de HIV-1 em relação



à linha de base. A proporção de pacientes pediátricos que atingiram carga viral indetectável (< 50 cópias de RNA do HIV-1/mL) foi de 83,3%. A proporção de pacientes pediátricos com < 400 cópias de RNA de HIV-1/mL foi de 91,7%. A alteração média no RNA de HIV-1 no plasma desde a linha de base foi de 2,98 log₁₀ cópias/mL. O aumento médio da contagem de células CD4+ desde o início foi de 221 × 10⁶.

Referências bibliográficas

- 1. Clotet B, Bellos N, Molina J, et al. Efficacy and safety of darunavir-ritonavir at week 48 in the treatment-experienced patients with HIV-1 infection in POWER 1 and 2: a pooled subgroup analysis of data from two randomized trials. Lancet 2007, 369; 1169-1178.
- 2. Saag M, Falcon R, Lefebvre E, et al. Efficacy and safety results of darunavir/ritonavir in treatment-experienced patients: POWER 3. Poster presented at the 44th Annual Meeting of the Infectious Diseases Society of America (IDSA); 2006 October 12
- 15; Toronto, Canada.
- 3. McKeage K, Scott LJ. Darunavir: in treatment-experienced pediatric patients with HIV-1 infection. Paediatr Drugs. 2010 Apr 1;12(2):123-31.
- 4. Orkin C, DeJesus E, Khanlou H, Stoehr A, Supparatpinyo K, Lathouwers E, Lefebvre E, Opsomer M, Van de Casteele T, Tomaka F. Final 192-week efficacy and safety of once-daily darunavir/ritonavir compared with lopinavir/ritonavir in HIV-1- infected treatment-naïve patients in the ARTEMIS trial. HIV Med. 2013 Jan;14(1):49-59.
- 5. Cahn P, Fourie J, Grinsztejn B, Hodder S, Molina JM, Ruxrungtham K, Workman C, Van De Casteele T, De Doncker P, Lathouwers E, Tomaka F. Week 48 analysis of once-daily vs. twice-daily darunavir/ritonavir in treatment-experienced HIV-1- infected patients. AIDS. 2011 Apr 24;25(7):929-39.
- 6. Flynn P, Komar S, Blanche S, et al. Efficacy and safety of darunavir/ritonavir at 48 weeks in treatment naïve, HIV-1- infected adolescents: results from a phase 2 open-label trial (DIONE). Pediatr Infect Dis J. 2014;33(9):940-945.
- 7. Violari A, et al. Safety and efficacy of darunavir/ritonavir in treatment-experienced pediatric patients: week 48 results of the ARIEL trial. Pediatri Infect Dis J. 2015;34(5):pe132-137.

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Propriedades Farmacodinâmicas

Mecanismo de ação

O darunavir é um inibidor da dimerização e da atividade catalítica da protease do HIV-1, inibindo seletivamente a clivagem das poliproteínas Gag-Pol codificadas do HIV em células infectadas pelo vírus, prevenindo a formação de partículas virais infecciosas maduras.

O darunavir liga-se firmemente à protease do HIV-1 com K_D de 4,5 x 10^{-12} M. O darunavir mostra resistência aos efeitos das Mutações Associadas com Resistência (RAMs) aos IPs.

O darunavir não inibe nenhuma das 13 proteases celulares humanas testadas.

Atividade antiviral in vitro

O darunavir exibe atividade contra cepas de laboratório e isolados clínicos de HIV-1 e cepas de laboratório de HIV-2 em linhagens de células T agudamente infectadas, células mononucleares de sangue periférico humano e monócitos/macrófagos humanos com valores medianos de CE₅₀ (concentração efetiva 50%) variando entre 1,2 a 8,5 nM



(0,7 a 5,0 ng/mL). O darunavir demonstra atividade antiviral in vitro contra um amplo painel do grupo M de HIV-1 (A, B, C, D, E, F, G) e isolados primários do grupo O com valores de CE₅₀ variando de < 0,1 a 4,3 nM. Esses valores de CE₅₀ estão bem abaixo da faixa de concentração de toxicidade celular de 50% de 87 μ M a > 100 μ cM.

O valor de CE₅₀ do darunavir aumenta por um fator mediano de 5,4 na presença de soro humano. O darunavir mostrou atividade antiviral sinérgica quando estudado em combinação com os IPs ritonavir, nelfinavir ou amprenavir e atividade antiviral aditiva quando estudada em combinação com os IPs indinavir, saquinavir, lopinavir, atazanavir ou tipranavir, os ITRNs zidovudina, lamivudina, zalcitabina, didanosina, estavudina, abacavir, entricitabina ou tenofovir, os ITRNs etravirina, nevirapina, delavirdina, rilpivirina ou efavirenz e o inibidor de fusão enfuvirtida. Não foi observado antagonismo entre o darunavir e qualquer um desses antirretrovirais.

Resistência in vitro

A seleção *in vitro* de vírus de HIV-1 selvagem resistente a darunavir foi demorada (> 3 anos). Os vírus selecionados foram incapazes de crescer na presença de concentrações de darunavir acima de 400 nM. Os vírus selecionados nessas condições e mostrando sensibilidade diminuída ao darunavir (intervalo: 23 a 50 vezes) abrigavam 2 a 4 substituições de aminoácidos no gene da protease. A diminuição da suscetibilidade dos vírus emergentes ao darunavir no experimento não pode ser explicado pelo aparecimento dessas mutações nas proteases.

A seleção *in vitro* de HIV-1 resistente a darunavir (intervalo: 53 a 641 vezes o "*fold change*" [FC] em valores de CE₅₀) de 9 cepas de HIV-1 abrigando múltiplas RAMs a IPs resultou no surgimento global de 22 mutações na protease. das quais L10F, V32I, L33F, S37N, M46I, I47V, I50V, L63P, A71V e I84V estavam presentes em mais da metade dos 9 isolados resistentes a darunavir. Um mínimo de 8 dessas mutações selecionadas *in vitro* para o darunavir, das quais pelo menos 2 já estavam presentes na protease antes da seleção, foram necessárias na protease do HIV-1 para tornar um vírus resistente (FC > 10) a darunavir.

Em 1113 isolados clínicos resistentes a amprenavir, atazanavir, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, saquinavir e/ou tipranavir e em 886 isolados na linha de base, de pacientes recrutados nos estudos POWER 1 e POWER 2 e na análise do POWER 3, apenas os subgrupos com >10 RAMs a IP mostraram uma mediana de FC >10 para darunavir.

Resistência cruzada in vitro

Resistência cruzada foi observada entre os IPs de HIV. O darunavir tem uma redução de sensibilidade < 10 vezes contra 90% dos 3309 isolados clínicos resistentes a amprenavir, atazanavir, indinavir, lopinavir, nelfinavir, ritonavir, saquinavir e/ou tipranavir mostrando que os vírus resistentes à maioria dos IPs permanecem sensíveis ao darunavir.

Sete dos 9 vírus resistentes ao darunavir selecionados de vírus resistentes a IPs, tinham dados fenotípicos para tipranavir. Seis deles mostraram um FC < 3 para tipranavir, indicativo de resistência cruzada limitada entre esses dois IPs.

A ocorrência de resistência cruzada entre darunavir e os inibidores nucleosídeos/nucleotídeos da transcriptase reversa, os inibidores não nucleosídeos da transcriptase reversa, os inibidores de entrada ou o inibidor de integrase, não é provável pois os alvos virais para esses inibidores são diferentes.

Propriedades Farmacocinéticas

As propriedades farmacocinéticas de darunavir, coadministrado com ritonavir, foram avaliadas em voluntários sadios adultos e em pacientes infectados pelo HIV-1. A exposição ao darunavir foi maior em pacientes infectados pelo HIV-1 do que em voluntários sadios. A exposição aumentada ao darunavir em pacientes infectados pelo HIV-1 em comparação a voluntários sadios pode ser explicada pelas maiores concentrações de glicoproteína ácida alfa-1 (AAG) em pacientes infectados pelo HIV-1, resultando em maior ligação do darunavir à AAG plasmática e, portanto, maiores concentrações plasmáticas.

O darunavir é metabolizado principalmente pela CYP3A. O ritonavir inibe a CYP3A, aumentando, dessa forma, as concentrações plasmáticas de darunavir de forma considerável.



Absorção

O darunavir foi rapidamente absorvido após a administração oral. Em geral, a concentração plasmática máxima de darunavir na presença de baixa dose de ritonavir é atingida dentro de 2,5 - 4,0 horas ou 3 - 4,5 horas.

A biodisponibilidade oral absoluta de uma dose única de 600 mg de darunavir isolado foi de, aproximadamente, 37% e aumentou para aproximadamente 82% na presença de 100 mg de ritonavir duas vezes ao dia. O efeito de potencialização da farmacocinética global pelo ritonavir foi um aumento de aproximadamente 14 vezes na exposição sistêmica ao darunavir quando uma dose única de 600 mg de darunavir foi administrada oralmente em combinação com ritonavir (100 mg duas vezes ao dia).

Quando administrado na ausência de alimentos, a biodisponibilidade relativa de darunavir na presença de baixa dose de ritonavir é 30% menor em comparação a tomada com alimentos. Portanto, os comprimidos de darunavir devem ser tomados com ritonavir e com alimentos. O tipo de alimento não afeta a exposição ao darunavir.

Distribuição

Aproximadamente 95% do darunavir está ligado à proteína plasmática. O darunavir se liga principalmente à glicoproteína ácida alfa-1 plasmática.

Metabolismo

Experimentos *in vitro* com microssomas hepáticos humanos indicam que o darunavir sofre, principalmente, metabolismo oxidativo. O darunavir é extensivamente metabolizado pelo sistema CYP hepático e quase exclusivamente pela isoenzima CYP3A4. Um estudo com ¹⁴C-darunavir em voluntários sadios mostrou que a maior parte da radioatividade no plasma após uma dose única de 400/100 mg de darunavir/ritonavir deveu-se ao fármaco mãe. Pelo menos 3 metabólitos oxidativos do darunavir foram identificados em seres humanos; todos mostraram atividade que foi pelo menos 10 vezes menor que a atividade do darunavir contra o HIV selvagem.

Eliminação

Após uma dose de 400/100 mg de ¹⁴C-darunavir/ritonavir, aproximadamente 79,5% e 13,9% da dose de ¹⁴C-darunavir administrada pode ser recuperada nas fezes e na urina, respectivamente. O darunavir inalterado representou aproximadamente 41,2% e 7,7% da dose administrada, nas fezes e na urina, respectivamente. A meia-vida de eliminação terminal do darunavir foi de, aproximadamente, 15 horas quando combinado com ritonavir. A depuração intravenosa de darunavir isolado (150 mg) e na presença de baixa dose de ritonavir foi de 32,8 L/h e 5,9 L/h, respectivamente.

Populações especiais

Pacientes pediátricos (17 anos de idade ou mais jovens):

A farmacocinética do darunavir em combinação com ritonavir em 74 pacientes pediátricos previamente tratados, na faixa etária de 6 a <18 anos de idade e pesando pelo menos 20 kg, mostrou que a administração de doses baseadas no peso corpóreo resultou em exposição ao darunavir comparável àquela em adultos recebendo darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia). Os valores medianos da ASC12h e C0h de darunavir (faixa), nesta população de pacientes pediátricos, foram 61,6 mcg.h/mL (35,9 - 100,8) e 3,7 mcg/mL (1,8 - 7,2), respectivamente.

A farmacocinética de darunavir em combinação com ritonavir em 19 pacientes pediátricos previamente tratados, na faixa etária de 3 a < 6 anos e pesando pelo menos de 10 kg a < 20 kg, mostrou que a administração de doses baseadas no peso corpóreo resultou em exposição ao darunavir comparável àquela alcançada em adultos recebendo darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia). Os valores medianos de ASC_{12h} e C_{0h} de darunavir (faixa) em pacientes pediátricos com peso de 10 a < 15 kg foram 62,0 (44,8 - 131) mcg.h/mL e 4126 (2456 - 9361) ng/mL, respectivamente; e 65,8 (56,2 - 147) mcg.h/mL e 3965 (3046 - 10292) ng/mL, respectivamente, em pacientes pediátricos com peso de 15 a < 20 kg.

A farmacocinética de darunavir em combinação com ritonavir em 12 pacientes pediátricos sem experiência prévia a tratamento com antirretroviral, na faixa etária de 12 a < 18 anos de idade e pesando pelo menos 40 kg, juntamente com simulações farmacocinéticas de 3 a < 18 anos, mostraram que a administração de doses baseadas no peso corpóreo



resultou em exposição ao darunavir comparável à àquela alcançada em adultos recebendo darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia. Os valores medianos de AUC_{12h} e C_{0h} de darunavir (faixa) nos 12 pacientes pediátricos com peso > 40 kg foram 86,7 (35,5-123) mcg.h/mL e 2234 (542-3776) ng/mL, respectivamente.

Idosos (65 anos de idade ou mais):

A análise da farmacocinética da população em pacientes infectados pelo HIV-1 mostrou que a farmacocinética de darunavir não é consideravelmente diferente na faixa etária (18 a 75 anos) avaliada em pacientes infectados pelo HIV.

Sexo:

A análise da farmacocinética da população mostrou uma exposição ligeiramente maior ao darunavir em mulheres infectadas pelo HIV em comparação aos homens. Essa diferença não é clinicamente relevante.

Insuficiência renal:

Os resultados de um estudo de equilíbrio de massa com ¹⁴C-darunavir/ritonavir mostrou que aproximadamente 7,7% da dose de darunavir administrada é excretada na urina com o fármaco inalterado.

Embora darunavir não tenha sido estudado em pacientes com insuficiência renal, a análise da farmacocinética da população mostrou que a farmacocinética de darunavir não foi significativamente afetada em pacientes infectados pelo HIV com insuficiência renal moderada (depuração de creatinina entre 30 - 60 mL/min, n=20).

Insuficiência hepática:

O darunavir é metabolizado e eliminado principalmente pelo figado. Em um estudo de dose múltipla com darunavir coadministrado com ritonavir (600/100 mg) duas vezes ao dia, foi demonstrado que os parâmetros farmacocinéticos de darunavir no estado de equilíbrio em pacientes com insuficiência hepática leve (Child-Pugh classe A, n=8) e moderada (Child-Pugh classe B, n=8) foram comparáveis aos pacientes saudáveis. O efeito da insuficiência hepática grave sobre a farmacocinética de darunavir não foi estudado. (vide Contraindicações, Posologia e Modo de Usar e Advertências e Precauções).

Gravidez e pós-parto

A exposição ao darunavir e ritonavir totais após a ingestão de darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia e darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia como parte de um regime antirretroviral foi geralmente menor durante a gravidez comparado com o pós-parto (vide tabela a seguir). Porém, para darunavir não ligado (ativo), os parâmetros farmacocinéticos foram menos reduzidos durante a gravidez quando comparado com pós-parto devido a um aumento na fração não ligada de darunavir durante a gravidez comparado com pós-parto.

Tabela 8: Resultados farmacocinéticos do total de darunavir após a administração de darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia como parte de um regime antirretroviral, durante o segundo trimestre de gravidez, terceiro trimestre de gravidez e pós-parto.

| | 2° trimestre de gravidez (n=12)ª | 3° trimestre de gravidez (n=12) | Pós-parto (6-12 semanas) (n=12) |
|------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| C _{máx} , ng/mL | 4668 ± 1097 | 5328 ± 1613 | 6659 ± 2364 |
| ASC _{12h} , ng.h/mL | 39370 ± 9597 | 45880 ± 17360 | 56890 ± 26340 |
| C _{min} , ng/mL | 1922 ± 825 | 2661 ± 1269 | 2851 ± 2216 |

a n=11 para ASC_{12h}



Tabela 9: Resultados farmacocinéticos do total de darunavir após a administração de darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia como parte de um regime antirretroviral, durante o segundo trimestre de gravidez, terceiro trimestre de gravidez e pós-parto.

| 1 111 111110 0 0 11110 110 11 | do 2° vir trimestre de gravidez (n=17) | 3° trimestre de gravidez (n=15) | Pós-parto (6-12 semanas) (n=16) |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| C _{máx} , ng/mL | 4964 ± 1505 | 5132 ± 1198 | 7310 ± 1704 |
| ASC _{24h} , ng.h/mL | 62289 ± 16234 | 61112 ± 13790 | 92116 ± 29241 |
| C _{min} , ng/mLa | 1248 ± 542 | 1075 ± 594 | 1473 ± 1141 |

Em mulheres recebendo darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia durante o segundo trimestre de gravidez, os valores médios intra-individuais para o total de $C_{m\acute{a}x}$ de darunavir, ASC_{12h} e C_{min} foram 28%, 26% e 26% menor, respectivamente, quando comparado com pós-parto; durante o terceiro trimestre de gravidez, o total de $C_{m\acute{a}x}$ de darunavir, ASC_{12h} e C_{min} foram 18%, 16% menor e 2% maior, respectivamente, quando comparado com o pós-parto.

Em mulheres recebendo darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia durante o segundo trimestre de gravidez, os valores médios intra-individuais para o total de $C_{m\acute{a}x}$ de darunavir, ASC_{24h} e C_{min} foram 33%, 31% e 30% menor, respectivamente, quando comparado com pós-parto; durante o terceiro trimestre de gravidez, o total de $C_{m\acute{a}x}$ de darunavir, ASC_{24h} e C_{min} foram 29%, 32% e 50% menor, respectivamente, quando comparado com o pós-parto.

Dados de segurança pré-clínica

-Toxicologia

Os estudos de toxicologia em animais foram conduzidos com darunavir isolado em camundongos, ratos e cães e em combinação com ritonavir em ratos e cães.

Em estudos de toxicidade crônica em ratos e cães, houve apenas efeitos limitados do tratamento com darunavir. No rato, os órgãos- alvo identificados foram o sistema hematopoiético, o sistema de coagulação sanguínea, o figado e a tireoide, observados com 100 mg/kg/dia e acima e em exposições abaixo dos níveis clínicos. Uma redução variável, mas limitada, dos parâmetros relacionados aos glóbulos vermelhos foi observada, junto com aumentos no tempo de tromboplastina parcial ativada. As alterações observadas no figado e na tireoide foram consideradas como reflexo de uma resposta adaptativa à indução enzimática no rato, mais que um efeito adverso. Em estudos de toxicidade combinada com ritonavir, não foram relatados órgãos-alvo adicionais de toxicidade em ratos. No cão, não foram identificados achados de toxicidade importantes ou órgãos-alvo em doses até 120 mg/kg/dia e exposições equivalentes à exposição clínica na dose recomendada.

- Toxicologia Reprodutiva

Em um estudo conduzido em ratos, não houve efeito sobre o acasalamento ou a fertilidade com até 1000 mg/kg/dia de **Darunavir** e níveis de exposição (ASC – 0,5 vezes) inferiores aos de seres humanos na dose clinicamente recomendada. Até os mesmos níveis de dose, não foi observada teratogenicidade com darunavir em ratos e coelhos quando tratados isoladamente nem em camundongos quando tratados em combinação com ritonavir. Adicionalmente, ratos tratados com combinação com ritonavir não mostraram teratogenicidade com o aumento nos níveis de exposição que são maiores que aqueles com a dose clínica recomendada em humanos.

- Toxicologia Juvenil

Em uma avaliação do desenvolvimento pré e pós-natal em ratos, o darunavir com e sem ritonavir, causou uma redução



transitória do peso corpóreo da ninhada durante a lactação. Isso foi atribuído à exposição ao fármaco através do leite. Nenhuma das funções pós-desmame foi afetada com o darunavir isolado ou em combinação com o ritonavir. Em ratos jovens diretamente tratados com o darunavir (de 20 mg/kg a 1.000 mg/kg) até os dias 23 a 26 de idade, observou-se mortalidade e, em alguns dos animais, convulsões. Neste intervalo de idade, as exposições no plasma, fígado e cérebro foram dependentes da dose e da idade e foram consideravelmente maiores do que as observadas em ratos adultos. Esses achados foram atribuídos à ontogenia das enzimas hepáticas do CYP450 envolvidas no metabolismo do darunavir e na imaturidade da barreira hematoencefálica. Não foi observada mortalidade relacionada ao tratamento em ratos jovens que receberam 1.000 mg/kg de darunavir (dose única) no Dia 26 de idade ou 500 mg/kg (doses repetidas) do Dia 23 ao 50 de idade, e as exposições e o perfil de toxicidade foram comparáveis aos observados em ratos adultos. Devido às incertezas relativas à taxa de desenvolvimento da barreira hematoencefálica humana e enzimas hepáticas, darunavir/ritonavir não deve ser administrado em pacientes com idade inferior a 3 anos.

- Carcinogenicidade e Mutagenicidade

O darunavir foi avaliado para potencial carcinogênico por administração via gavagem oral a camundongos e ratos até 104 semanas. As doses diárias de 150, 450 e 1.000 mg/kg foram administradas a camundongos e doses de 50, 150 e 500 mg/kg foram administradas a ratos. Aumentos relacionados à dose nas incidências de adenomas e carcinomas hepatocelulares foram observados em machos e fêmeas das duas espécies. Adenomas foliculares da tireoide foram observados em ratos machos. A administração do darunavir não causou aumento estatisticamente significativo na incidência de qualquer outra neoplasia benigna ou maligna em camundongos ou ratos. Os achados hepatocelulares observados em roedores são considerados de relevância limitada em humanos. A administração repetida do darunavir a ratos causou indução de enzimas microssomais hepáticas e aumento da eliminação de hormônios da tireoide, o que predispõe ratos, mas não humanos, a neoplasias da tireoide. Nas doses mais altas testadas, as exposições sistêmicas (com base na ASC) ao darunavir foram entre 0,4 e 0,7 vezes (camundongos) e 0,7 e 1 vezes (ratos), em relação às observadas em humanos nas doses terapêuticas recomendadas (600/100 mg duas vezes ao dia ou 800/100 mg uma vez ao dia).

O darunavir não foi mutagênico nem genotóxico em uma bateria de ensaios *in vitro* e *in vivo*, incluindo mutação reversa bacteriana (Ames), aberração cromossômica em linfócitos humanos e teste de micronúcleo *in vivo* em camundongos.

4. CONTRAINDICAÇÕES

Darvyr é contraindicado em pacientes com hipersensibilidade ao darunavir ou a qualquer componente da fórmula do medicamento.

Pacientes com insuficiência hepática grave (Child-Pugh Classe C).

O darunavir e o ritonavir são ambos inibidores da isoenzima CYP3A do citocromo P450 e, portanto, **Darvyr**/ritonavir não devem ser administrados concomitantemente com medicamentos com depuração altamente dependente da CYP3A e para os quais o aumento das concentrações plasmáticas está associado a eventos graves e/ou com risco de vida (índice terapêutico estreito). Exemplos incluem alfuzosina, astemizol, cisaprida, colchicina (em pacientes com insuficiência renal e/ou hepática), dapoxetina, dronedarona, elbasvir/grazoprevir, alcaloides do *ergot* (por exemplo: ergotamina, dihidroergotamina, ergonovina e metilergonovina), ivabradina, lomitamida, lovastatina, lurasidona, midazolam (oral), naloxegol, pimozida, ranolazina, sildenafila (quando usado no tratamento de hipertensão arterial pulmonar), sinvastatina, terfenadina e triazolam (vide "Interações medicamentosas").

Pacientes fazendo uso de **Darvyr** não devem usar medicamentos contendo rifampicina ou Erva de São João já que a administração concomitante pode resultar em concentrações plasmáticas reduzidas de darunavir. Isso pode resultar em perda do efeito terapêutico e desenvolvimento de resistência.

5.ADVERTÊNCIAS E PRECAUCÕES

Os pacientes devem ser informados que o tratamento antirretroviral não cura o HIV e não se mostrou capaz de prevenir a transmissão do HIV. As precauções apropriadas para evitar a transmissão do HIV devem ser adotadas.



Pacientes pediátricos

Darvyr/ritonavir não deve ser usado em crianças com idade inferior a 3 anos devido à toxicidade observada em ratos jovens que receberam doses de darunavir (de 20 mg/kg a 1000 mg/kg) até os 23 e 26 dias de idade.

Não foram realizados estudos em crianças com menos de 3 anos de idade.

Pacientes idosos

Uma vez que a informação sobre o uso de darunavir/ritonavir em pacientes com idade acima de 65 anos é limitada, recomenda-se cautela ao administrar o medicamento a pacientes idosos, refletindo a maior frequência de função hepática diminuída e de doença concomitante ou outro tratamento.

A biodisponibilidade oral absoluta de uma dose única de 600 mg de darunavir isolado foi de, aproximadamente, 37% e aumentou para aproximadamente 82% na presença de 100 mg de ritonavir duas vezes ao dia. O efeito geral de potencialização farmacocinética pelo ritonavir foi um aumento de aproximadamente 14 vezes na exposição sistêmica ao darunavir quando uma única dose de 600 mg de darunavir foi administrada por via oral com 100 mg de ritonavir duas vezes ao dia. Portanto, darunavir só deve ser utilizado em combinação com baixa dose de ritonavir como um potencializador farmacocinético.

O aumento da dose de ritonavir não afetou de forma significativa as concentrações de darunavir. Não é recomendado alterar a dose de ritonavir.

Reações cutâneas graves

Durante o programa de desenvolvimento clínico (N = 3.063), reações cutâneas graves, que podem vir acompanhadas de febre e/ou elevações das transaminases, foram relatadas em 0,4% dos pacientes. A Síndrome de Stevens-Johnson foi raramente relatada (< 0,1%). Durante a experiência de pós-comercialização foram muito raramente (< 0,01%) relatadas necrólise epidérmica tóxica, erupção cutânea medicamentosa com eosinofilia e sintomas sistêmicos (DRESS) e pustulose exantemática generalizada aguda. Descontinue Darvyr imediatamente se houver o desenvolvimento de sinais ou sintomas de reações cutâneas graves. Essas reações podem incluir, mas não se limitam a erupção cutânea grave ou erupção cutânea acompanhada de febre, mal-estar generalizado, fadiga, dores musculares ou nas articulações, bolhas, lesões orais, conjuntivite, hepatite e/ou eosinofilia.

Erupção cutânea (de todas as gravidades, independente da causa) ocorreu em 10,3% dos pacientes tratados com darunavir. A ocorrência de erupção cutânea foi, na maioria das vezes, de leve a moderada ocorrendo frequentemente nas primeiras quatro semanas de tratamento e desaparecendo com a administração contínua. A taxa de descontinuação devido à erupção cutânea em pacientes tratados com darunavir/ritonavir foi de 0,5%.

Erupção cutânea ocorreu mais frequentemente em pacientes previamente tratados recebendo regimes contendo darunavir/ritonavir + raltegravir comparado a pacientes recebendo darunavir/ritonavir sem raltegravir ou raltegravir sem darunavir/ritonavir. No entanto, erupção cutânea considerada relacionada à medicação ocorreu em taxas similares para todos os três grupos. Estas erupções cutâneas foram consideradas de intensidade leve a moderada e não limitaram o tratamento; não houve descontinuação do tratamento devido à erupção cutânea.

O darunavir contém uma porção sulfonamida. Darvyr deve ser usado com cautela em pacientes com alergia conhecida à sulfonamida. Em estudos clínicos com darunavir/ritonavir, a incidência e a gravidade de erupção cutânea foram semelhantes em pacientes com ou sem história de alergia à sulfonamida.

Pacientes com condições coexistentes

Hepatotoxicidade

A hepatite induzida por medicamentos (por exemplo: hepatite aguda, hepatite citolítica) foi relatada com darunavir/ritonavir. Durante o programa de desenvolvimento clínico (N=3063), hepatite foi relatada em 0,5% dos



pacientes que receberam a terapia de combinação com darunavir/ritonavir. Os pacientes com doença hepática préexistente, incluindo hepatite crônica ativa B ou C, têm um risco aumentado para alterações da função hepática que incluem eventos adversos hepáticos graves.

Casos pós-comercialização de danos hepáticos, incluindo algumas fatalidades, foram relatados. Estes ocorreram geralmente nos pacientes com doença avançada pelo HIV-1 que receberam várias medicações concomitantes, tendo comorbidades incluindo coinfecção de hepatite B ou C e/ou desenvolvimento da síndrome inflamatória da reconstituição imune. Uma relação causal com a terapia de darunavir/ritonavir não foi estabelecida.

Testes laboratoriais apropriados devem ser realizados antes de iniciar a terapia com Darvyr/ritonavir e os pacientes devem ser monitorados durante o tratamento. O monitoramento dos níveis de AST/ALT deve ser considerado nos pacientes com hepatite crônica, cirrose ou em pacientes que têm aumento das transaminases pré-tratamento, especialmente durante os primeiros meses de tratamento com Darvyr.

No caso do surgimento de ou piora da insuficiência hepática (incluindo aumento clinicamente significativo de enzimas hepáticas e/ou de sintomas tais como fadiga, anorexia, náusea, icterícia, urina escura, hipersensibilidade hepática e hepatomegalia) em pacientes que utilizam Darvyr, deve-se considerar a interrupção ou descontinuação do tratamento.

Insuficiência hepática

Não existem dados sobre o uso de darunavir em pacientes com insuficiência hepática grave; Portanto, darunavir é contraindicado em pacientes com insuficiência hepática grave. Com base nos dados que demonstraram que os parâmetros farmacocinéticos no estado estacionário do darunavir em pacientes com insuficiência hepática ligeira e moderada eram comparáveis aos dos pacientes saudáveis, não é necessário ajuste posológico em pacientes com insuficiência hepática ligeira ou moderada. (Vide Contraindicações, Posologia e Modo de Usar e Propriedades Farmacocinéticas).

Insuficiência renal

Considerando que a depuração renal do darunavir é limitada, uma redução na depuração total do organismo não é esperada em pacientes com insuficiência renal. Uma vez que o darunavir e o ritonavir estão amplamente ligados às proteínas plasmáticas, não é provável que eles sejam removidos de forma significativa por hemodiálise ou por diálise peritoneal.

Pacientes hemofílicos

Houve relatos de aumento de hemorragias, incluindo hematomas cutâneos espontâneos e hemoartrose em pacientes com hemofilia do tipo A e B tratados com IPs. Em alguns pacientes foi administrado fator VIII adicional. Em mais da metade dos casos relatados, o tratamento com IPs foi mantido ou reintroduzido caso tenha sido descontinuado. Uma relação causal foi sugerida, embora o mecanismo de ação não tenha sido elucidado. Portanto, os pacientes hemofilicos devem ser informados sobre a possibilidade de aumento de sangramento.

Distúrbios metabólicos

Hiperglicemia/Diabetes mellitus

A ocorrência de diabetes mellitus, hiperglicemia ou descompensação de diabetes mellitus preexistente tem sido relatada em pacientes recebendo terapia antirretroviral, incluindo IPs. Em alguns desses pacientes a hiperglicemia era grave e em alguns casos também estava associada à cetoacidose. Muitos pacientes apresentavam condições médicas associadas, algumas das quais necessitaram de tratamento com agentes associados ao desenvolvimento de diabetes mellitus ou hiperglicemia.

Deve-se levar em consideração a medida de lipídeos séricos e a glicemia em jejum. Os distúrbios lipídicos devem ser gerenciados como clinicamente apropriado.



Síndrome inflamatória da reconstituição imune

Em pacientes infectados pelo HIV com deficiência imunológica grave no momento da instituição da terapia antirretroviral combinada, uma reação inflamatória a patógenos que estavam assintomáticos ou infecções oportunistas residuais podem surgir e causar condições clínicas graves ou piora dos sintomas. Tipicamente, tais reações têm sido observadas nas primeiras semanas ou meses do tratamento com terapia antirretroviral combinada. Exemplos relevantes são: retinite por citomegalovírus, infecções micobacterianas generalizadas e/ou focais e pneumonia por *Pneumocystis jirovecii*. Quaisquer sintomas inflamatórios devem ser avaliados e o tratamento instituído quando necessário.

Doenças autoimunes, como doença de Graves e hepatite autoimune, também têm sido relatadas durante a reconstituição imunológica. Entretanto, o tempo para o início é mais variável e pode ocorrer muitos meses após o início do tratamento.

Interações com outros medicamentos:

O darunavir quando usado em combinação com o ritonavir são inibidores da CYP3A, CYP2D6 e da P-gp. A coadministração de darunavir e ritonavir com medicamentos metabolizados principalmente pela CYP3A, CYP2D6 ou transportado pela P-gp pode resultar em concentrações plasmáticas aumentadas de tais medicamentos, o que poderia aumentar ou prolongar seus efeitos terapêuticos e eventos adversos (vide "Contraindicações" e "Interações medicamentosas").

O darunavir e o ritonavir são metabolizados pela CYP3A. É esperado que os medicamentos que induzem a atividade da CYP3A aumentem a depuração do darunavir e ritonavir, resultando em concentrações plasmáticas do darunavir e ritonavir menores. A administração concomitante com outros medicamentos que inibem a CYP3A pode diminuir a depuração do darunavir e do ritonavir, e pode resultar em concentrações plasmáticas do darunavir e ritonavir aumentadas (vide "Interações medicamentosas"). A administração concomitante de darunavir/ritonavir com medicamentos que apresentam metabólitos ativos formados pela CYP3A podem resultar em concentração plasmática reduzida destes metabólitos ativos, potencialmente levando a uma perda de suas funções terapêuticas (vide "Interações medicamentosas").

Efeitos sobre a capacidade de dirigir veículos e operar máquinas

Não foram realizados estudos para avaliar os efeitos de darunavir em combinação com ritonavir sobre a capacidade de dirigir veículos e utilizar máquinas. No entanto, foi relatada vertigem em alguns pacientes durante o tratamento com esquemas contendo darunavir , fato que deve ser considerado quando se avalia a capacidade do paciente em dirigir veículos ou utilizar máquinas.

Gravidez (Categoria B)

Não existem estudos adequados e bem controlados sobre resultados de gravidez com darunavir em mulheres grávidas. Os estudos em animais não mostraram evidência de toxicidade sobre o desenvolvimento ou efeito na função reprodutora e na fertilidade.

Para monitorar resultados materno-fetais de mulheres grávidas, um Registro de Antirretroviral na Gravidez foi estabelecido (http://www.apregistry.com). Este é um estudo observacional, prospectivo voluntário, de registro de exposição, desenhado para coletar e avaliar dados de resultados de exposição de grávidas aos produtos antirretrovirais. Para darunavir, exposições suficientes no primeiro trimestre estão disponíveis para permitir a detecção de pelo menos um aumento de duas vezes no risco de defeitos congênitos gerais. Nenhum aumento foi detectado até o momento.

Darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia ou 800/100 mg uma vez ao dia) em combinação com um regime de base foi avaliado em um estudo clínico com 36 mulheres grávidas durante o segundo e terceiro trimestre e pósparto. Os dados de farmacocinética demonstraram que a exposição ao darunavir e ritonavir como parte de um regime antirretroviral foi menor durante a gravidez quando comparado com pós-parto (6 a 12 semanas). Resposta virológica foi preservada durante todo o período do estudo em ambos os braços. Nenhuma transmissão de mãe para filho ocorreu nos recém-nascidos de 31 pacientes que ficaram no tratamento antirretroviral até o parto. Darunavir/ritonavir foi bem tolerado durante a gravidez e o pós-parto. Não houve novos achados clinicamente significativos de segurança comparado com o perfil de segurança conhecido de darunavir/ritonavir em adultos infectados por HIV-1.



Darvyr/ritonavir somente devem ser utilizados durante a gravidez se o potencial beneficio justificar o potencial risco.

Lactação

Não existe informação se o darunavir é excretado no leite humano. Os estudos em ratos demonstraram que o darunavir é excretado no leite. Devido ao potencial de transmissão do HIV e o potencial para eventos adversos graves em lactentes, as mães devem ser instruídas para não amamentar durante o tratamento com darunavir.

Fertilidade

Em ratos, darunavir não teve efeito sobre o acasalamento e a fertilidade.

Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista. Atenção: Contém lactose. Este medicamento não deve ser usado por pessoas com síndrome de má-absorção de glicose-galactose.

Darvyr 75 mg e 150 mg

Atenção: Contém o corante dióxido de titânio que pode, eventualmente, causar reações alérgicas.

Darvyr 600 mg

Atenção: Contém os corantes dióxido de titânio e amarelo crepúsculo laca de alumínio que podem, eventualmente, causar reações alérgicas.

Darvyr 800 mg

Atenção: Contém os corantes dióxido de titânio e óxido de ferro vermelho que podem, eventualmente, causar reações alérgicas.

6.INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Darvyr deve ser utilizado em combinação com ritonavir em dose baixa como potencializador farmacocinético.

Darvyr não deve ser usado em combinação com outros antirretrovirais que também requeiram potencialização farmacocinética com ritonavir.

Darunavir quando usado em combinação com o ritonavir é um inibidor da CYP3A, CYP2D6 e P-gp. A coadministração de darunavir/ritonavir com medicamentos metabolizados principalmente pela CYP3A, CYP2D6 ou transportados pela P-gp pode resultar em concentrações plasmáticas aumentadas de tais medicamentos, o que pode aumentar ou prolongar seus efeitos terapêuticos e eventos adversos. A administração concomitante de darunavir/ritonavir com medicamentos que apresentam metabólitos ativos formados pela CYP3A podem resultar em concentração plasmática reduzida destes metabólitos ativos, potencialmente levando a uma perda de suas funções terapêuticas.

O darunavir e o ritonavir são metabolizados pela CYP3A. Espera-se que os medicamentos que induzam a atividade da CYP3A, aumentem a depuração de darunavir e ritonavir, resultando em menores concentrações plasmáticas de darunavir e ritonavir.

A coadministração com outros medicamentos que inibem a CYP3A pode diminuir a depuração de darunavir e ritonavir e pode resultar em concentrações plasmáticas aumentadas de darunavir e ritonavir.

As interações medicamentosas apresentadas por classe de medicamento é apresentada a seguir, incluindo exemplos de medicamentos. Essa lista de exemplos de interações medicamentosas não é completa e, portanto, a bula de cada medicamento que é coadministrado com **Darvyr** deve ser consultada para informações relacionadas à rota do metabolismo, vias de interação, riscos potenciais e ações específicas a serem realizadas em relação à administração concomitante.



Medicamentos antirretrovirais

Inibidores da transferência da cadeia pela integrase

- dolutegravir

O darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) não tem um efeito clínico relevante na exposição do dolutegravir. Usando estudos cruzados de comparações com dados históricos de farmacocinética, dolutegravir não teve efeito clínico relevante da farmacocinética de darunavir. **Darvyr**/ritonavir pode ser usado concomitantemente com dolutegravir sem ajuste de dose.

- elvitegravir

Quando darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) é usado em combinação com elvitegravir, a dose de elvitegravir deve ser de 150 mg uma vez ao dia.

- raltegravir

Alguns estudos clínicos sugerem que o raltegravir pode causar uma diminuição modesta nas concentrações plasmáticas de darunavir. No momento, o efeito do raltegravir sobre as concentrações plasmáticas de darunavir, aparentemente, não é clinicamente relevante. A coadministração de darunavir com baixa dose de ritonavir e raltegravir pode ser usada sem ajustes de dose.

Inibidores da transcriptase reversa análogos de nucleosídeos (ITRNs):

- didanosina

O darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) não afetou significativamente a exposição da didanosina. O uso combinado de darunavir com baixa dose de ritonavir coadministrados com didanosina pode ser usado sem ajustes de dose.

Recomenda-se que a didanosina seja administrada com o estômago vazio. Portanto, a didanosina deve ser administrada 1 hora antes ou 2 horas depois de **Darvyr**/ritonavir (que são administrados com alimentos).

- fumarato de tenofovir desoproxila

Os resultados de um estudo de interação com tenofovir (300 mg de fumarato de tenofovir desoproxila uma vez ao dia) demonstraram que houve aumento de 22% na exposição sistêmica ao tenofovir quando este foi coadministrado com d arunavir/ritonavir (300/100 mg duas vezes ao dia). Esse achado não é considerado clinicamente relevante. Não houve alteração na excreção urinária de tenofovir ou darunavir durante a coadministração. O tenofovir não teve influência significativa na exposição de darunavir. Não é necessário ajustar as doses de darunavir, ritonavir ou fumarato de tenofovir desoproxila quando esses medicamentos são coadministrados.

- Outros ITRNs

Com base nas diferentes vias de eliminação de outros ITRNs (zidovudina, zalcitabina, entricitabina, estavudina, lamivudina e abacavir) que são excretados principalmente por via renal, não são esperadas interações entre esses medicamentos e **Darvyr**/ritonavir.



Inibidores da transcriptase reversa não análogos de nucleosídeos (ITRNNs)

- delavirdina

A administração concomitante de **Darvyr**/ritonavir e delavirdina pode aumentar a concentração de darunavir e delavirdina (pela inibição da CYP3A). A dose apropriada de darunavir/ritonavir e delavirdina não foi estabelecida. A combinação de **Darvyr**/ritonavir e delavirdina não é recomendada.

- etravirina

Em um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes por dia) e etravirina, houve diminuição de 37% da exposição à etravirina na presença de darunavir/ritonavir e nenhuma alteração relevante na exposição ao darunavir. Portanto, darunavir/ritonavir podem ser administrados concomitantemente a 200 mg de etravirina duas vezes ao dia sem ajustes de dose.

- efavirenz

Em um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (300/100 mg duas vezes ao dia) e efavirenz (600 mg uma vez ao dia) foi observada uma redução de 13% da exposição ao darunavir na presença de efavirenz. A exposição ao efavirenz aumentou em 21% quando administrado em combinação com darunavir/ritonavir. Uma vez que essa diferença não é considerada clinicamente relevante, a combinação de darunavir/ritonavir e efavirenz pode ser usada sem ajustes da dose.

- nevirapina

Os resultados de um estudo de interação com darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia) e nevirapina (200 mg duas vezes ao dia) demonstrou que a exposição ao darunavir não foi afetada quando este foi coadministrado com nevirapina. A exposição à nevirapina aumentou em 27% (em comparação a controles históricos) quando administrada em combinação com d arunavir/ritonavir. Uma vez que essa diferença não é considerada clinicamente relevante, a combinação de darunavir/ritonavir e nevirapina pode ser usada sem ajustes da dose.

- rilpivirina

Em um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (800/100 mg uma vez ao dia) e rilpivirina (150 mg uma vez ao dia), nenhum efeito clinicamente relevante sobre a exposição à darunavir foi observado. A exposição à rilpivirina aumentou em 130% (2,3 vezes) quando administrada em combinação com darunavir/ritonavir. Uma vez que esta diferença não é considerada clinicamente relevante, a combinação de darunavir/ritonavir e rilpivirina pode ser usada sem ajustes de dose.

Inibidores de protease do HIV (IPs)

- ritonavir

O efeito potencializador da farmacocinética pelo ritonavir resultou em um aumento aproximado de 14 vezes na exposição sistêmica de darunavir quando uma única dose de 600 mg de darunavir foi administrada por via oral em combinação com 100 mg de ritonavir duas vezes ao dia. Portanto, darunavir só deve ser administrado em combinação com baixa dose de ritonavir como um potencializador farmacocinético.



- lopinavir/ritonavir

Resultados de estudos de interação com darunavir com ou sem ritonavir e lopinavir/ritonavir (1200 mg de darunavir duas vezes ao dia com ou sem 100 mg de ritonavir duas vezes ao dia e lopinavir/ritonavir 400/100 mg duas vezes ao dia ou 533/133,3 mg duas vezes ao dia) demonstraram uma diminuição de 40% na exposição do darunavir (ASC). As doses apropriadas desta combinação não foram estabelecidas. Consequentemente, não se recomenda a coadministração de darunavir/ritonavir com lopinavir/ritonavir.

- saquinavir

Em um estudo de interação entre darunavir (400 mg duas vezes ao dia), saquinavir (1000 mg duas vezes ao dia) e ritonavir (100 mg duas vezes ao dia), a exposição ao darunavir foi reduzida em 26% na presença de saquinavir/ritonavir; a exposição ao saquinavir não foi afetada pela presença de darunavir/ritonavir. Não se recomenda combinar saquinavir e darunavir, com ou sem baixa dose de ritonavir.

- atazanavir

Um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia) e atazanavir (300 mg uma vez ao dia) demonstrou que a exposição sistêmica ao darunavir e atazanavir não foi significativamente afetada quando ambos foram coadministrados. O atazanavir pode ser coadministrado com darunavir/ritonavir.

- indinavir

Em um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia) e indinavir (800 mg duas vezes ao dia), a exposição ao darunavir foi aumentada em 24% na presença de indinavir/ritonavir; a exposição ao indinavir foi aumentada em 23% na presença de darunavir/ritonavir. Quando coadministrado com darunavir/ritonavir, um ajuste na dose de indinavir de 800 mg duas vezes ao dia para 600 mg duas vezes ao dia pode ser justificado em caso de intolerância.

- Outros IPs do HIV

A coadministração de darunavir/ritonavir e de outros IPs além de lopinavir/ritonavir, saquinavir, atazanavir e indinavir não foi estudada. Portanto, tal coadministração não é recomendada.

Antagonista CCR5

Quando usado em combinação com darunavir/ritonavir, a dose de maraviroque deve ser de 150 mg duas vezes ao dia.

Um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) e maraviroque (150 mg duas vezes ao dia) demonstrou que, na presença de darunavir/ritonavir, a exposição de maraviroque foi aumentada em 305%. Não houve efeito aparente do maraviroque na exposição de darunavir/ritonavir.

Outros medicamentos

Agentes redutores de ácido

Antiácidos

- hidróxido de alumínio/magnésio, carbonato de cálcio

Nenhuma interação é esperada entre antiácidos e darunavir/ritonavir. O darunavir/ritonavir e antiácidos podem ser usados concomitantemente sem ajuste de dose.



Antagonistas de receptor H2

- cimetidina, famotidina, nizatidina, ranitidina

A coadministração de ranitidina (150 mg duas vezes ao dia) e darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia) não afetou a exposição ao darunavir. O darunavir/ritonavir podem ser coadministrados com antagonistas de receptor H₂ sem ajustes da dose.

Inibidores de bomba de Próton

- esomeprazol, lansoprazol, omeprazol, pantoprazol, rabeprazol

A coadministração de omeprazol (20 mg uma vez ao dia) e darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia) não afetou a exposição ao darunavir. O darunavir/ritonavir e inibidores da bomba de próton podem ser coadministrados sem ajuste de dose.

Antagonista do adrenorreceptor Alfa-1

- alfuzosina

A exposição à alfuzosina pode ser aumentada quando administrada concomitantemente ao darunavir/ritonavir. O uso concomitante de darunavir/ritonavir com alfuzosina é contraindicado.

Antianginosos/Antiarrítmicos

- ranolazina

A exposição da ranolazina pode ser aumentada (inibição da CYP3A) quando coadministrada com darunavir/ritonavir. O uso concomitante de darunavir/ritonavir com ranolazina é contraindicado.

- ivabradina

O uso concomitante de darunavir/ritonavir com ivabradina é contraindicado.

- amiodarona, bepridil, disopiramida, dronedarona, flecainida, mexiletina, propafenona, lidocaína sistêmica e quinidina.

A exposição a esses medicamentos pode ser aumentada quando coadministrados com darunavir/ritonavir. Recomendase cautela e o monitoramento terapêutico de antiarrítmicos, quando disponível. O uso concomitante de darunavir/ritonavir com dronedarona é contraindicado.

- digoxina

Um estudo de interação com darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) e uma dose única de digoxina (0,4 mg) mostrou um aumento da ASC_{last} de digoxina de 77% [a razão da média dos mínimos quadrados (LSM) foi de 1,77 com IC de 90% de 0,90 a 3,50]. Recomenda-se que a dose mais baixa de digoxina deva ser inicialmente prescrita e deve haver titulação de dose de digoxina para que se obtenha o efeito clínico desejado quando coadministrada com darunavir/ritonavir. As concentrações séricas de digoxina devem ser monitoradas para auxiliar na titulação.



Antibacterianos

- claritromicina

Um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia) e claritromicina (500 mg duas vezes ao dia) mostrou um aumento de 57% na exposição à claritromicina, enquanto que a exposição ao darunavir não foi afetada.

O darunavir/ritonavir e claritromicina podem ser usados sem ajuste de dose em pacientes com a função renal normal. Para pacientes com insuficiência renal, uma redução da dose de claritromicina deve ser considerada. Consulte a bula de claritromicina sobre a dose recomendada.

Anticoagulantes

- Anticoagulantes orais diretos (DOACs): apixabana, etexilato de dabigatrana, edoxabana, rivaroxabana

Os DOACs são metabolizados principalmente pelo CYP3A4 e/ou transportados pela P-gp. A administração concomitante com darunavir/ritonavir pode resultar no aumento das concentrações plasmáticas do DOAC, o que pode levar a um aumento do risco de hemorragia.

A co-administração de um DOAC afetado pela P-gp e CYP3A4, incluindo apixabana e rivaroxabana, não é recomendada com darunavir/ritonavir.

Os resultados de um estudo de interação medicamentosa entre darunavir 800 mg, ritonavir 100 mg e etexilato de dabigatrana 150 mg em indivíduos saudáveis mostrou um aumento de 1,7 vezes na AUC plasmática de dabigatrana após dose única de darunavir e ritonavir, e um aumento de 1,2 vezes na AUC plasmática após doses repetidas de darunavir e ritonavir. O estudo demonstrou um aumento de 1,6 vezes na $C_{máx}$ plasmática de dabigatrana após dose única de darunavir e ritonavir, e um aumento de 1,2 vezes na $C_{máx}$ plasmática de dabigatrana após doses repetidas de darunavir e ritonavir.

Devem ser considerados monitorização clínica e/ou redução de dose do DOAC quando um DOAC não afetado pelo CYP3A4 mas transportado pela P-gp, incluindo etexilato de dabigatrana e edoxabana, é coadministrado com darunavir/ritonavir.

- varfarina

As concentrações de varfarina podem ser afetadas quando coadministrada com darunavir/ritonavir. Recomenda-se que a razão normalizada internacional (INR) seja monitorada quando a varfarina é combinada com darunavir/ritonavir.

Anticonvulsivantes

- fenobarbital e fenitoína

O fenobarbital e a fenitoína são indutores das enzimas do citocromo P450.O darunavir/ritonavir não deve ser usado em combinação com esses medicamentos, pois a coadministração pode causar reduções significativas nas concentrações plasmáticas de darunavir, resultando em perda do efeito terapêutico de darunavir.

- carbamazepina

Um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (600/100 mg 2 vezes ao dia) e carbamazepina (200 mg 2 vezes ao dia) mostrou que a exposição ao darunavir, administrado concomitantemente ao ritonavir não foi afetada pela carbamazepina. A exposição ao ritonavir (ASC_{12h}) diminuiu em 49%. Para a carbamazepina, a ASC_{12h} aumentou em 45%. Não se



recomenda ajuste de dose para darunavir/ritonavir. Se houver necessidade de associar darunavir/ritonavir e carbamazepina, os pacientes devem ser monitorados para eventos adversos potenciais relacionados à carbamazepina. As concentrações da carbamazepina devem ser monitoradas e a sua dose deve ser titulada para uma resposta adequada. Com base nesses achados, a dose da carbamazepina pode precisar ser diminuída de 25% a 50% na presença de darunavir/ritonavir.

- clonazepam

A coadministração de darunavir/ritonavir com clonazepam pode aumentar as concentrações de clonazepam. Recomenda-se monitoramento clínico ao coadministrar darunavir/ritonavir com clonazepam.

Antidepressivos

- paroxetina e sertralina

Em um estudo de interação entre paroxetina (20 mg uma vez ao dia) ou sertralina (50 mg uma vez ao dia) e darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia), a exposição ao darunavir não foi afetada pela presença de sertralina ou paroxetina. A exposição à sertralina e à paroxetina foi reduzida em 49% e 39%, respectivamente, na presença de darunavir/ritonavir. Se os ISRSs forem coadministrados com darunavir/ritonavir, recomenda-se uma titulação cuidadosa da dose do ISRS com base na avaliação clínica da resposta antidepressiva. Além disso, os pacientes em dose estável de sertralina ou paroxetina que iniciarem o tratamento com darunavir/ritonavir, devem ser monitorados quanto à resposta antidepressiva.

- amitriptilina, desipramina, imipramina, nortriptilina e trazodona

O uso concomitante de darunavir/ritonavir com esses antidepressivos pode aumentar a concentração desses últimos (inibição da CYP2D6 e/ou da CYP3A). Monitoramento clínico é recomendado quando houver administração concomitante de darunavir/ritonavir com esses antidepressivos e um ajuste de dose do antidepressivo pode ser necessário.

Antieméticos

- domperidona

Use com cautela: monitore as reações adversas da domperidona.

Antifúngicos

-cetoconazol, itraconazol, isavuconazol, posaconazol e voriconazol

O cetoconazol, o itraconazol, o isavuconazol, o posaconazol e o voriconazol são inibidores moderados à potentes da CYP3A e/ou alguns são substratos de CYP3A. O uso sistêmico concomitante desses antifúngicos e darunavir/ritonavir pode aumentar as concentrações plasmáticas de darunavir. Simultaneamente, as concentrações plasmáticas de alguns desses antifúngicos podem ser aumentadas por darunavir/ritonavir. Isso foi confirmado em um estudo de interação onde a administração concomitante de cetoconazol (200 mg duas vezes ao dia) com darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia) aumentou a exposição ao cetoconazol e ao darunavir em 212% e 42%, respectivamente.

As concentrações plasmáticas de voriconazol podem ser diminuídas na presença de darunavir/ritonavir. O voriconazol não deve ser administrado a pacientes que recebem darunavir/ritonavir, a menos que uma avaliação da relação benefício/risco justifique o uso de voriconazol.

A monitoração clínica é recomendada quando se administra concomitantemente darunavir/ritonavir com posaconazol



ou izavuconazol.

Quando a coadministração for necessária, a dose diária de cetoconazol ou itraconazol não deve exceder 200 mg.

- clotrimazol e fluconazol

A coadministração de darunavir/ritonavir com esses antifúngicos pode aumentar as concentrações de darunavir, ritonavir e/ou dos antifúngicos. Recomenda-se monitoramento clínico ao coadministrar darunavir/ritonavir com esses antifúngicos.

Antigotosos

- colchicina

O uso concomitante de colchicina e darunavir/ritonavir pode aumentar a exposição à colchicina. Os seguintes ajustes de dose são recomendados para a colchicina. Para o tratamento de episódios agudos de gota em pacientes usando darunavir/ritonavir, a dose recomendada de colchicina é de 0,6 mg, seguida de 0,3 mg após 1 hora. Esse regime de tratamento não deve ser repetido antes de 3 dias. Para a profilaxia de episódios agudos de gota em pacientes tratados com darunavir/ritonavir, é recomendado que a dose de colchicina seja de 0,3 mg uma vez ao dia ou uma vez em dias alternados. Para o tratamento de pacientes com Febre Familiar do Mediterrâneo tratados com darunavir/ritonavir, a dose máxima de colchicina é de 0,6 mg uma vez ao dia (pode ser administrado em doses de 0,3 mg, duas vezes ao dia). A administração concomitante de darunavir/ritonavir e colchicina em pacientes com insuficiência renal ou hepática é contraindicada.

Anti-histamínicos

- astemizol, terfenadina

A exposição a esses anti-histamínicos pode ser aumentada quando administrados concomitantemente com darunavir/ritonavir. O uso concomitante de darunavir/ritonavir com astemizol e terfenadina é contraindicado.

Antimaláricos

- arteméter/lumefantrina

Um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) e arteméter/lumefantrina (80/480 mg, 6 doses em 0, 8, 24, 36, 48 e 60 horas) mostrou um aumento na exposição à lumefantrina de 2,75 vezes, enquanto a exposição ao darunavir não foi afetada. A exposição ao arteméter e ao seu metabólito ativo, di-hidroartemisinina, diminuiu em 16% e 18%, respectivamente. A combinação de darunavir/ritonavir e arteméter/lumefantrina pode ser utilizada sem ajustes de dose; no entanto, devido ao aumento na exposição à lumefantrina, a combinação deve ser utilizada com cautela.

Antimicobacterianos

- rifampicina e rifapentina

A administração concomitante de darunavirr/ritonavir com rifampicina e rifapentina pode diminuir a concentração de darunavir (indução da CYP3A), o que pode resultar em uma perda do efeito terapêutico de darunavir. A administração concomitante de darunavirritonavir com rifampicina é contraindicada. A administração concomitante de darunavir/ritonavir com rifapentina não é recomendada.



- rifabutina

A rifabutina é um substrato de enzimas do citocromo P450. Em um estudo de interação, um aumento da exposição sistêmica ao darunavir em 57% foi observado, quando darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) foi administrado com a rifabutina (150 mg uma vez em dias alternados). Com base no perfil de segurança de darunavir/ritonavir, o aumento da exposição ao darunavir na presença da rifabutina não justifica um ajuste de dose de darunavir/ritonavir. O estudo de interação mostrou exposição sistêmica equivalente para a rifabutina entre o tratamento com 300 mg uma vez ao dia isoladamente e com 150 mg em dias alternados em associação a darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia), com aumento da exposição ao metabólito ativo 25-O- desacetilrrifabutina. Uma redução da dose da rifabutina em 75% da dose usual de 300 mg/dia (isto é, 150 mg de rifabutina em dias alternados) e aumento do monitoramento para eventos adversos relacionados à rifabutina são justificados em pacientes que recebem a associação.

Antineoplásicos

- dasatinibe, everolimo, irinotecano, nilotinibe, vimblastina, vincristina

É esperado um aumento da concentração plasmática desses antineoplásicos quando administrados concomitantemente com darunavir/ritonavir (inibição da CYP3A), resultando em um potencial de eventos adversos usualmente associados com esses agentes. Deve-se ter cautela quando combinar um desses agentes antineoplásicos com darunavir/ritonavir. O uso concomitante de darunavir/ritonavir e everolimo ou irinotecano não é recomendado.

Antiplaquetários

- clopidrogel

É esperado uma diminuição da concentração plasmática do metabólito ativo do clopidrogel quando administrado concomitante com darunavir/ritonavir, o qual pode reduzir a atividade antiplaquetária do clopidrogel. O uso concomitante de darunavir/ritonavir com clopidrogel não é recomendado.

- prasugrel

Não é esperado que a associação darunavir/ritonavir tenha um efeito clinicamente relevante sobre as concentrações plasmáticas do metabólito ativo de prasugrel.

Antipsicóticos/Neurolépticos

- lurasidona

O uso concomitante de lurasidona e darunavir/ritonavir pode aumentar a exposição à lurasidona (inibição da CYP3A4). O uso concomitante de darunavir/ritonavir com lurasidona é contraindicado.

- pimozida

O uso concomitante de pimozida com darunavir/ritonavir pode aumentar a exposição à pimozida (inibição da CYP3A e da CYP2D6). O uso concomitante de darunavir/ritonavir com pimozida é contraindicado.



- perfenazina

A coadministração de darunavir/ritonavir e perfenazina pode aumentar as concentrações do neuroléptico (inibição de CYP3A ou CYP2D6). Recomenda-se monitoramento clínico ao coadministrar darunavir/ritonavir com perfenazina além de considerar uma dose menor do neuroléptico.

- risperidona, tioridazina

O uso concomitante de risperidona ou tioridazina com darunavir/ritonavir pode aumentar a exposição a esses antipsicóticos (inibição da CYP2D6 e/ou P-gp). Uma diminuição das doses de risperidona ou tioridazina pode ser necessária quando administradas concomitantemente com darunavir/ritonavir.

- quetiapina

O uso concomitante de quetiapina com darunavir/ritonavir pode aumentar a exposição à quetiapina (inibição da CYP3A). A dose de quetiapina deve ser reduzida substancialmente quando administrada concomitantemente com darunavir. Para maiores detalhes, verificar as informações de prescrição da quetiapina.

Betabloqueadores

- carvedilol, metoprolol, timolol

A administração concomitante de darunavir/ritonavir com betabloqueadores pode aumentar as concentrações do betabloqueador (inibição da CYP2D6). Monitoramento clínico é recomendado quando houver administração concomitante de darunavir/ritonavir com betabloqueadores e uma dose menor dos betabloqueadores deve ser considerada.

Bloqueadores de canais de cálcio

- anlodipino, diltiazem, felodipina, nicardipina, nifedipina e verapamil

A exposição aos bloqueadores de canal de cálcio pode aumentar quando darunavir/ritonavir são usados concomitantemente (inibição da CYP2D6 e/ou da CYP3A). Cautela é justificada e recomenda-se um monitoramento clínico cuidadoso.

Contraceptivos

- etinilestradiol e noretisterona

Os resultados de um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) e etinilestradiol e noretisterona demonstrou que a exposição sistêmica a etinilestradiol e noretisterona no estado de equilíbrio foi diminuída para 44% e 14%, respectivamente.

- etinilestradiol e drospirenona

Não se conhece o efeito de darunavir/ritonavir na exposição à drospirenona.

Quando darunavir/ritonavir é coadministrado com um produto contendo drospirenona, recomenda-se monitoramento clínico devido ao potencial da hipercalemia.



Não há dados disponíveis para fazer recomendações sobre o uso de darunavir/ritonavir com outros anticoncepcionais hormonais. Portanto, são recomendados métodos de contracepção adicionais ou alternativos (não hormonais).

Corticosteroides:

- corticosteroides metabolizados principalmente pela CYP3A (betametasona, budesonida, fluticasona, mometasona, prednisona, triancinolona).

O uso concomitante de corticosteroides e darunavir/ritonavir pode aumentar as concentrações plasmáticas desses corticosteroides. O uso concomitante destes medicamentos pode aumentar os riscos de desenvolvimento de efeitos sistêmicos dos corticosteroides, incluindo síndrome de Cushing e supressão adrenal. Monitoramento clínico é recomendado quando houver administração concomitante de darunavir/ritonavir com corticosteroides. Devem ser consideradas alternativas, particularmente para uso em longo prazo.

Para a coadministração de corticosteroides por via tópica sensíveis à inibição da CYP3A, consulte a bula do corticosteroide para condições ou usos que aumentem sua absorção sistêmica.

- dexametasona sistêmica

A dexametasona sistêmica induz a isoenzima CYP3A e, dessa forma, pode reduzir a exposição ao darunavir, o que pode resultar em perda de seu efeito terapêutico. Portanto, essa combinação deve ser usada com cautela.

Antagonistas de receptores endoteliais

- bosentana

O uso concomitante de bosentana e darunavir/ritonavir pode aumentar as concentrações plasmáticas de bosentana. Em pacientes que estiverem recebendo darunavir/ritonavir por pelo menos 10 dias, inicie bosentana em uma dose de 62,5 mg uma vez ao dia ou uma vez em dias alternados, baseando-se na tolerabilidade individual. Para pacientes em tratamento com bosentana e iniciando o tratamento com darunavir/ritonavir, descontinue o uso de bosentana ao menos 36 horas antes do início do tratamento com darunavir/ritonavir. Após ao menos 10 dias seguidos do início do tratamento com darunavir/ritonavir, retome a bosentana em uma dose de 62,5 mg uma vez ao dia ou uma vez em dias alternados, baseando-se na tolerabilidade individual.

Alcaloides do Ergot

- ergotamina, ergonovina, di-hidroergotamina e metilergonovina

A exposição aos alcaloides do *Ergot* pode ser aumentada quando administrado concomitantemente com darunavir/ritonavir. O uso concomitante desses medicamentos é contraindicado.

Agentes de motilidade gastrintestinal

- cisaprida

A exposição à cisaprida pode ser aumentada quando administrada concomitantemente com darunavir/ritonavir. O uso concomitante desses medicamentos é contraindicado.

Antivirais de ação direta para o vírus da hepatite C (HCV)



- elbasvir / grazoprevir

O uso concomitante de elbasvir/grazoprevir e darunavir/ritonavir pode aumentar a exposição ao grazoprevir (inibição de OATP1B e CYP3A).

O uso concomitante de darunavir/ritonavir com elbasvir/grazoprevir é contraindicado.

- boceprevir

Em um estudo de interação entre darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) e boceprevir (800 mg três vezes ao dia), a exposição ao darunavir foi reduzida em 44% e a exposição ao boceprevir foi reduzida em 32%. Não é recomendado coadministrar darunavir/ritonavir com boceprevir.

- glecaprevir/pibrentasvir

A utilização concomitante de glecaprevir/pibrentasvir e darunavir/ritonavir pode aumentar a exposição à glecaprevir e pibrentasvir (inibição da glicoproteína-P, BCRP e/ou OATP1B1/3).

A administração concomitante de darunavir/ritonavir com glecaprevir/pibrentasvir não é recomendada.

Fitoterápicos

- Erva de São João

A administração concomitante de darunavir/ritonavir com produtos contendo a Erva de São João (*Hypericum perforatum*) pode causar uma diminuição significativa nas concentrações de darunavir (indução da CYP3A), o que pode resultar em perda do efeito terapêutico de darunavir. A administração concomitante de darunavir/ritonavir com produtos contendo a Erva de São João (*Hypericum perforatum*) é contraindicada.

Inibidores da HMG-CoA redutase

- atorvastatina, lovastatina, pitavastatina, pravastatina, rosuvastatina, sinvastatina

Os inibidores da HMG-CoA redutase, tais como lovastatina e sinvastatina, são altamente dependentes do metabolismo pela CYP3A e, portanto, é esperado um aumento acentuado das concentrações plasmáticas quando coadministrados com darunavir/ritonavir. As concentrações aumentadas de inibidores da HMG-CoA redutase podem causar miopatia, incluindo rabdomiólise. O uso concomitante de Darvyr/ritonavir com lovastatina e sinvastatina é contraindicado.

Os resultados de um estudo de interação com atorvastatina mostraram que a atorvastatina (10 mg uma vez ao dia) em combinação com darunavir/ritonavir (300/100 mg duas vezes ao dia) fornece uma exposição à atorvastatina que é apenas 15% menor do que a obtida com a atorvastatina (40 mg uma vez ao dia) isolada. Quando a administração de atorvastatina e de darunavir/ritonavir for desejada, recomenda-se iniciar com uma dose de 10 mg de atorvastatina uma vez ao dia. Um aumento gradual da dose de atorvastatina pode ser feito até a resposta clínica.

O darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) aumentou em aproximadamente 80% a exposição a uma dose única de pravastatina (40 mg), mas apenas em um subgrupo de pacientes. Quando a administração da pravastatina e de darunavir/ritonavir for necessária, recomenda-se iniciar com a dose mais baixa possível da pravastatina e titular até os efeitos clínicos desejados com monitoramento da segurança.

Um estudo de interação avaliando darunavir/ ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) em combinação com rosuvastatina (10 mg uma vez ao dia) resultou em um aumento na exposição à rosuvastatina. Quando a administração de rosuvastatina e darunavir/ ritonavir é necessária, recomenda-se iniciar com a dose mais baixa possível de rosuvastatina e titular até o efeito clínico desejado enquanto se monitora a segurança.



Um estudo de interação avaliando darunavir/ritonavir (800/100 mg uma vez ao dia) em combinação com pitavastatina (4 mg uma vez ao dia), resultou em uma redução da exposição à pitavastatina, que não é considerada clinicamente relevante. darunavir/ritonavir e pitavastatina podem ser coadministrados sem ajuste de dose.

Outros agentes modificadores de lipídios

- lomitapida

Espera-se que darunavir/ritonavir aumente a exposição da lomitapida quando coadministrado. A coadministração é contraindicada.

Imunossupressores

- ciclosporina, everolimo, sirolimo, tacrolimo

A exposição a esses imunossupressores pode estar aumentada quando esses medicamentos são coadministrados com darunavir/ritonavir. Recomenda-se o monitoramento terapêutico do agente imunossupressor quando coadministrado com darunavir/ritonavir. O uso de concomitante de darunavir/ritonavir e everolimo não é recomendado.

Beta-agonistas inalatórios

- salmeterol

O uso concomitante de salmeterol e darunavir/ritonavir não é recomendado. A combinação com salmeterol pode resultar em um risco aumentado de eventos adversos cardiovasculares, incluindo o prolongamento do intervalo QT, palpitações e taquicardia sinusal.

Analgésicos narcóticos/Tratamento da dependência de opioide

- buprenorfina/naloxona

Os resultados de um estudo de interação com darunavir/ritonavir e buprenorfina/naloxona demonstraram que a exposição à buprenorfina não foi afetada quando administrada com darunavir/ritonavir. Já a exposição do metabólito ativo, norbuprenorfina, aumentou em 46%. Não foi necessário nenhum ajuste de dose para a buprenorfina. O monitoramento clínico cuidadoso é recomendado caso darunavir/ritonavir e buprenorfina sejam coadministrados.

- fentanila, oxicodona, tramadol

A coadministração de darunavir/ritonavir com fentanila, oxicodona ou tramadol pode aumentar as concentrações do analgésico. Recomenda-se monitoramento clínico ao coadministrar darunavir/ritonavir com esses analgésicos.

- metadona

Um estudo de interação investigando o efeito de darunavir/ritonavir (600/100 mg duas vezes ao dia) sobre a terapia de manutenção de metadona estável demonstrou uma diminuição da ASC de 16% para R-metadona. Baseado na farmacocinética e nos achados clínicos, não é necessário ajuste de dose da metadona quando iniciar a coadministração com darunavir/ritonavir. Entretanto, recomenda-se um monitoramento clínico quando a terapia de manutenção precisar ser ajustada em alguns pacientes.



Antagonista Opioide

- naloxegol

A coadministração de darunavir/ritonavir com naloxegol é contraindicada.

Inibidores de PDE-5

- Tratamento de disfunção erétil
- avanafila, sildenafila, tadalafila, vardenafila

Em um estudo de interação, foi observada uma exposição sistêmica comparável à sildenafila para uma dose única de 100 mg de sildenafila isolada e de 25 mg de sildenafila coadministrada com darunavir/ritonavir (400/100 mg duas vezes ao dia). O uso concomitante de inibidores de PDE-5 para o tratamento de disfunção erétil com darunavir/ritonavir deve ser realizado com cautela. Se o uso concomitante de darunavir/ritonavir com sildenafila, vardenafila ou tadalafila for indicado, recomenda-se uma única dose de sildenafila não excedendo 25 mg em 48 horas, uma dose única de vardenafila não excedendo 2,5 mg em 72 horas ou uma dose única de tadalafila não excedendo 10 mg em 72 horas. A administração concomitante de darunavir/ritonavir com avanafila não é recomendada.

- Tratamento de hipertensão arterial pulmonar

- sildenafila, tadalafila

A segurança e a dose efetiva de sildenafila quando combinada com darunavir/ritonavir para o tratamento de hipertensão arterial pulmonar não foram estabelecidas. Há um potencial aumento do risco de eventos adversos associados à sildenafila (incluindo distúrbios visuais, hipotensão, ereção prolongada e síncope). Portanto, a administração concomitante de darunavir/ritonavir e sildenafila, quando utilizado para o tratamento de hipertensão arterial pulmonar, é contraindicada. Para o tratamento da hipertensão arterial pulmonar com tadalafila coadministrado com darunavir/ritonavir, um ajuste de dose de tadalafila se faz necessário. Em pacientes que estiverem recebendo darunavir/ritonavir por pelo menos 1 semana, inicie o tratamento com tadalafila em uma dose de 20 mg uma vez ao dia, e aumente a dose para 40 mg uma vez ao dia baseando-se na tolerabilidade individual. Para pacientes em tratamento com tadalafila e iniciando darunavir/ritonavir, descontinue o uso de tadalafila por pelo menos 24 horas antes do início do tratamento com darunavir/ritonavir. Após ao menos 1 semana seguida ao início do tratamento com darunavir/ritonavir, retome tadalafila em doses de 20 mg uma vez ao dia e aumente para 40 mg ao dia, baseando-se na tolerabilidade individual.

Inibidores da agregação plaquetária

- ticagrelor

A coadministração de darunavir/ritonavir com ticagrelor pode aumentar as concentrações de ticagrelor. A coadministração de darunavir/ritonavir com ticagrelor não é recomendada.

Sedativos/Hipnóticos

- buspirona, clorazepato, diazepam, estazolam, flurazepam, midazolam, triazolam, zoldipem

A administração concomitante de darunavir/ritonavir com esses sedativos/hipnóticos pode aumentar as concentrações destes (inibição da CYP3A). A administração concomitante de darunavir/ritonavir com midazolam ou triazolam oral é contraindicada. A administração concomitante com midazolam parenteral deve ser feita de um modo que assegure um monitoramento clínico cuidadoso e uma conduta médica apropriada no caso de depressão respiratória e/ou sedação



prolongada. Redução de dose para midazolam parenteral deve ser considerada, principalmente se mais do que uma dose de midazolam for administrada. A monitoração clínica é recomendada na administração concomitante de darunavir/ritonavir com outros sedativos/hipnóticos, e uma dose mais baixa dos sedativos/hipnóticos deve ser considerada.

Tratamento da ejaculação precoce

A coadministração de darunavir/ritonavir com dapoxetina é contraindicada.

Antiespasmódicos urinários

- fesoterodina, solifenacina

Use com cautela: monitore as reações adversas de fesoterodina ou solifenacina, pode ser necessário reduzir a dose de fesoterodina ou solifenacina.

Interações com álcool

A interação entre darunavir e álcool não foi avaliada. Não é esperado que o darunavir afete as enzimas envolvidas no metabolismo do álcool (por exemplo, CYP2E1, álcool desidrogenase ou acetaldeído desidrogenase) ou altere suas propriedades farmacodinâmicas. Não é esperado que o álcool afete a farmacocinética de darunavir.

7.CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

Conservar em temperatura ambiente (temperatura entre 15°C e 30°C).

Darvyr 75 mg, 150 mg, 600 mg e 800 mg: este medicamento tem validade de 24 meses a partir da data de sua fabricação.

Após aberto, as apresentações de 75 mg, 150 mg são válidas por 90 dias e as apresentações de 600 mg e 800 mg são válidas por 60 dias.

Número de lote e datas de fabricação e validade: vide embalagem.

Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Guarde-o em sua embalagem original.

Aspecto Físico

Darvyr 75 mg são comprimidos revestidos de cor branca em forma de capsula, contendo a gravação "75" em um dos lados.

Darvyr 150 mg são comprimidos revestidos de cor branca em forma de capsula, contendo a gravação "150" em um dos lados.

Darvyr 600 mg são comprimidos revestidos de cor laranja em forma oval, contendo a gravação "600" em um dos lados. **Darvyr 800 mg** são comprimidos revestidos de cor vermelha em forma oval, contendo a gravação "800" em um dos lados.

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.



8.POSOLOGIA E MODO DE USAR

Os comprimidos de Darvyr devem ser tomados por via oral junto com uma refeição.

Darvyr deve ser sempre administrado com baixa dose de ritonavir como um potencializador farmacocinético e em combinação com outros medicamentos antirretrovirais. A bula de ritonavir deve ser consultada antes de iniciar a terapia com **Darvyr**/ritonavir.

Após o início do tratamento com **Darvyr**, os pacientes devem ser aconselhados a não alterar a dose, a forma farmacêutica ou interromper a terapia sem instruções do médico.

Adultos

O tipo de alimento não altera a exposição ao darunavir. O ritonavir é utilizado como um potencializador da farmacocinética do darunavir.

Tabela 10: Posologia - Adulto

| | Pacientes com experiência de tratamento com antirretroviral | | | |
|--|---|--|--|--|
| Pacientes sem tratamento anterior com antirretroviral | | Com pelo menos uma mutação associada com resistência ao darunavir (DRV-RAMs)* | | |
| 800mg de darunavir uma vez ao dia tomado com 100 mg de ritonavir e com refeição. | _ | 600 mg de darunavir duas vezes ao dia tomado com 100 mg de ritonavir e com refeição. | | |

^{*} DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V eL89V

Para pacientes com experiência prévia de tratamento com antirretrovirais, o teste de genótipo de HIV é recomendado. Mas quando o teste não for possível, o regime de dose com **Darvyr** 600 mg duas vezes ao dia tomado com 100 mg de ritonavir é o recomendado.

Pacientes Pediátricos (3 a < 18 anos de idade e pesando pelo menos 15 kg)

A dose recomendada de **Darvyr**/ritonavir para pacientes pediátricos (3 a < 18 anos de idade e pesando pelo menos 15 kg) está embasada no peso corpóreo (vide as tabelas a seguir) e não pode exceder a dose recomendada para adultos (600/100 mg duas vezes ao dia). O tipo de alimento não interfere na exposição ao darunavir.

| Tabela 11: Dose recomendada de Darvyr comprimidos e ritonavir para pacientes pediátricos previamente expostos a tratamento antirretroviral com pelo menos uma mutação associada à resistência a darunavir* e pesando pelo menos 15 kg (3 a < 18 anos de idade) | | | |
|--|--|--|--|
| Peso Corpóreo (kg) Dosagem | | | |
| ≥ 15 kg a < 30 kg | 375 mg de Darvyr com 50 mg de ritonavir duas vezes ao dia com | | |
| | alimentos. | | |



| ≥ 30 kg a < 40 kg | 450 mg de Darvyr com 60 mg de ritonavir duas vezes ao dia com alimentos. |
|-------------------|--|
| ≥ 40 kg | 600 mg de Darvyr com 100 mg de ritonavir duas vezes ao dia com alimentos. |

^{*} DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V e L89V

Tabela 12: Dose recomendada de Darvyr comprimidos e ritonavir para pacientes pediátricos sem tratamento antirretroviral anterior ou previamente expostos a tratamento antirretroviral sem mutações associadas à resistência a darunavir* e pesando pelo menos 15 kg (3 a < 18 anos de idade)

| Peso Corpóreo (kg) | Dosagem |
|--------------------|--|
| ≥ 15 kg a < 30 kg | 600 mg de Darvyr com 100 mg de ritonavir uma vez ao dia com alimentos |
| ≥ 30 kg a < 40 kg | 675 mg de Darvyr com 100 mg de ritonavir uma vez ao dia com alimentos |
| ≥ 40 kg | 800 mg de Darvyr com 100 mg de ritonavir uma vez ao dia com alimentos |

^{*} DRV-RAMs: V11I, V32I, L33F, I47V, I50V, I54M, I54L, T74P, L76V, I84V e L89V

O ritonavir é utilizado como um potencializador da farmacocinética do darunavir.

Não foram realizados estudos em crianças com menos de 3 anos de idade.

Para pacientes pediátricos com experiência prévia de tratamento com antirretrovirais, o teste de genótipo de HIV é recomendado. Mas quando o teste de genótipo de HIV não for possível, o regime de dose uma vez ao dia é recomendado em pacientes pediátricos sem experiência prévia a inibidores de protease do HIV e o regime de dose duas vezes ao dia é recomendado em pacientes com experiência prévia a inibidores de protease do HIV.

Darvyr/ritonavir não deve ser utilizado em crianças com idade inferior a 3 anos.

Antes de prescrever **Darvyr**, os pacientes pediátricos com peso igual ou maior a 15 kg devem ser avaliados quanto à capacidade de engolir comprimidos

Gravidez e Pós-Parto

Nenhum ajuste de dose é requerido para darunavir/ritonavir durante a gravidez e no pós-parto. É necessária cautela em pacientes com medicação concomitante que pode diminuir ainda mais a exposição ao darunavir. (vide "Características Farmacológicas – Gravidez e pós-parto")

Conduta em caso de esquecimento de dose

Se usando o regime de dose de uma vez ao dia: no caso de esquecimento de uma dose de **Darvyr** e/ou ritonavir em até 12 horas do horário de administração usual, os pacientes devem ser orientados a tomarem a dose prescrita de **Darvyr** e ritonavir com alimentos o mais rápido possível. Se o esquecimento for percebido após 12 horas do horário de administração usual, a dose esquecida não deve ser tomada e o paciente deve tomar as doses seguintes conforme o esquema posológico habitual.

Se usando o regime de dose de duas vezes ao dia: No caso de esquecimento de uma dose de Darvyr e/ou ritonavir em até



6 horas do horário de administração usual, os pacientes devem ser orientados a tomarem a dose prescrita de **Darvyr** e ritonavir com alimentos o mais rápido possível. Se o esquecimento for percebido após 6 horas do horário de administração usual, a dose esquecida não deve ser tomada e o paciente deve tomar as doses seguintes conforme o esquema posológico habitual.

Populações Especiais

Idosos (65 anos de idade ou mais):

A informação sobre o uso de **Darvyr** em pacientes com idade acima de 65 anos é limitada. Portanto, **Darvyr** deve ser usado com cautela nesta faixa etária

Insuficiência hepática

Não é necessário ajustar a dose em pacientes com insuficiência hepática leve a moderada. Não há dados relacionados ao uso de darunavir quando coadministrado a pacientes com insuficiência hepática grave. **Darvyr** não deve ser utilizado em pacientes com insuficiência hepática grave (Child-Pugh Classe C) (vide Contraindicações, Advertências e Precauções e Propriedades Farmacocinéticas)

Insuficiência renal

Não é necessário ajustar a dose de **Darvyr**/ritonavir em pacientes com insuficiência renal.

Este medicamento não deve ser partido, aberto ou mastigado.

9.REAÇÕES ADVERSAS

O perfil geral de segurança do darunavir é baseado em todos os dados de ensaios clínicos e pós-comercialização disponíveis e é consistente com os dados apresentados abaixo.

Reações Adversas a darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia identificadas em pacientes adultos sem tratamento anterior com antirretroviral

A avaliação de segurança é baseada em todos os dados de segurança até a semana de tratamento 192 do estudo de Fase III ARTEMIS comparativo de darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia *versus* lopinavir/ritonavir 800/200 mg por dia nos pacientes adultos infectados pelo HIV sem tratamento anti-retroviral anterior. A exposição total em pacientes-anos no grupo darunavir/ritonavir e no grupo lopinavir/ritonavir foi de 1072,0 e 1021,4, respectivamente.

A maioria das reações adversas relatadas durante o tratamento com darunavir/ritonavir foi de gravidade leve. As reações adversas de intensidade moderada a grave (Grau 2-4) mais frequentes (\geq 5%) foram diarreia, cefaleia e dor abdominal.

As reações adversas de intensidade grave (grau 3 ou 4) mais frequentes (≥1%) foram relacionadas com anormalidades laboratoriais. Todas as outras reações adversas de Grau 3 ou 4 foram relatadas em menos de 1% dos pacientes. 2,3% dos pacientes do grupo darunavir/ritonavir descontinuaram o tratamento devido a reações adversas.

As reações adversas a darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia de intensidade no mínimo moderada (grau 2-4) em pacientes adultos infectados pelo HIV-1 sem tratamento antiretroviral anterior são apresentadas na tabela a seguir:

As frequências são definidas como: muito comum ($\geq 1/10$), comum ($\geq 1/100$ a < 1/10), incomum ($\geq 1/1000$ a < 1/1000), raro ($\geq 1/10000$ a < 1/1000) e muito raro (< 1/10000). Dentro de cada grupo de frequência, quando relevante, as reações adversas são apresentadas em ordem decrescente de intensidade.



| Tabela 13: Reações adversas de intensidade no mínimo Grau 2 reportadas em ARTEMIS (192 Semanas | | | |
|--|---|---|--|
| Classe de Sistema/Órgão Reação Adversa* | Frequência | darunavir/ritonavir 800/100 mg uma vez ao dia + TDF/FTC [#] N=343 | lopinavir/ritonavir 800/200 mg por dia + TDF/FTC [#] N=346 |
| Transtornos do sistema nervoso | Comum | 6,7% | 5,5% |
| Cefaleia | | | |
| Transtornos gastrintestinais Dor abdominal Pancreatite aguda Diarreia Dispepsia Flatulência Náusea Vômitos Transtornos da pele e do tecido subcutâneo | Comum Incomum Incomum Incomum Comum Comum Comum | 5,8% 0,6% 8,7% 0,3% 0,9% 4,1% 2,0% | 6,1% 0,6% 15,9% 0,3% 0,9% 3,8% 3,5% |
| Angioedema* Prurido Erupção cutânea Síndrome de Stevens-Johnson Urticária ⁺ | Incomum Comum Comum Incomum Comum | 0,6% 1,2% 2,9% 0,3% 1,2% | 0% 0,9% 4,6% 0% 0,6% |
| Transtornos músculo- esqueléticos e do tecido conjuntivo Mialgia Osteonecrose ⁺ | Incomum Incomum | 0,6% 0,3% | 1,4% 0% |
| Transtornos metabólicos e nutricionais Anorexia Diabetes mellitus Condições gerais e do local da administração | Comum Incomum | 1,5% 0,6% | 0,9% 0,9% |
| administração Astenia Fadiga | Incomum Incomum | 0,9% 0,9% | 0% 2,9% |
| Transtornos do sistema imunológico Hipersensibilidade (medicamento) ⁺ Síndrome de reconstituição imunológica | Incomum | 0,6% | 1,4% 0,3% |



| Transtornos hepatobiliares | | | |
|----------------------------|---------|------|------|
| Hepatite aguda | Incomum | 0,3% | 0,9% |
| | | | |
| Transtornos psiquiátricos | | | |
| Sonhos anormais | Incomum | 0,3% | 0,3% |

- * Excluindo anormalidades laboratoriais relatadas como reações adversas
- # Tenofovir disoproxil fumarato/entricitabina
- + Reações adversas a medicamento identificadas na experiência pós comercialização

As anormalidasdes laboratoriais, grau 2-4, consideradas reações adversas, em pacientes adultos infectados pelo HIV-1 sem tratamento anti-retroviral anterior são apresentadas na tabela a seguir:

| Tabela 14: | : Anormalidades laboratoriais | , graus 2-4. | , consideradas r | eações adversas | em análise da Semar | na 192 do estudo |
|------------|-------------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------------|------------------|
| ARTEMI | 3 | | | | | |

| Parâmetro | | Б. А. | Darunavir/ritonavir 800/100 mg ma vez | lopinavir/ ritonavir 800/200 mg por dia + |
|--------------------|--|-------------|--|--|
| laboratorial* | Limite | Frequência | ao dia + TDF/FTC# | TDF/FTC# |
| | | | N=343 | N=346 |
| ALT | | | | |
| Grau 2 | $> 2.5 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ | Comum | 8,8% | 9,4% |
| Grau 3 | $> 5.0 \text{ a} \le 10.0 \text{ x LSN}$ | Comum | 2,9% | 3,5% |
| Grau 4 | > 10,0 x LSN | Incomum | 0,9% | 2,9% |
| AST | | | | |
| Grau 2 | $> 2.5 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ | Comum | 7,3% | 9,9% |
| Grau 3 | $> 5.0 \text{ a} \le 10.0 \text{ x LSN}$ | Comum | 4,4% | 2,3% |
| Grau 4 | > 10,0 x LSN | Comum | 1,2% | 2,6% |
| Fosfatase Alcalina | | | | |
| Grau 2 | $> 2.5 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ | Comum | 1,5% | 1,5% |
| Grau 3 | $> 5.0 \text{ a} \le 10.0 \text{ x LSN}$ | Incomum | 0% | 0,6% |
| Grau 4 | > 10,0 x LSN | Incomum | 0% | 0% |
| Triglicerídeos | | | | |
| Grau 2 | 500-750 mg/dL | Comum | 2,6% | 9,9% |
| Grau 3 | 751-1200 mg/dL | Comum | 1,8% | 5,0% |
| Grau 4 | > 1.200 mg/dL | Comum | 1,5% | 1,2% |
| Colesterol total* | - | | | |
| Grau 2 | 240-300 mg/dL | Muito comum | 22,9% | 27,1% |
| Grau 3 | > 300 mg/dL | Comum | 1,5% | 5,5% |
| LDL-colesterol* | | | | |
| Grau 2 | 160-190 mg/dL | Muito comum | 14,1% | 12,3% |
| Grau 3 | ≥ 191 mg/dL | Comum | 8,8% | 6,1% |
| Níveis de glicose | | | | |
| elevados | | | | |
| Grau 2 | 126-250 mg/dL | Muito comum | 10,8% | 9,6% |
| Grau 3 | 251-500 mg/dL | Comum | 1,2% | 0,3% |
| Grau 4 | > 500 mg/dL | Incomum | 0% | 0% |



| Lipase pancreática | | | | |
|--------------------|---|---------|------|------|
| Grau 2 | $> 1,5 \text{ a} \le 3,0 \text{ x LSN}$ | Comum | 2,6% | 1,7% |
| Grau 3 | $> 3.0 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ | Incomum | 0,6% | 1,2% |
| Grau 4 | > 5,0 x LSN | Incomum | 0% | 0,9% |
| Amilase | | | | |
| pancreática | | | | |
| Grau 2 | $> 1,5 \text{ a} \le 2,0 \text{ x LSN}$ | Comum | 4,7% | 2,3% |
| Grau 3 | $> 2.0 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ | Comum | 4,7% | 4,1% |
| Grau 4 | > 5,0 x LSN | Incomum | 0% | 0,9% |

^{*} Dados de grau 4 não se aplicam na Divisão da escala de classificação de AIDS

Reações Adversas a darunavir/ritonavir identificadas nos estudos agrupados POWER 1, 2 e 3.

Nos estudos POWER agrupados, a exposição total em pacientes-ano foi de 812,4 nos pacientes que iniciaram imediatamente o tratamento com **darunavir**/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia.

A maioria das reações adversas relatadas durante o tratamento com darunavir/ritonavir foram de gravidade leve.

As reações adversas moderadas a graves (grau 2− 4) mais frequentes (≥ 5%) foram diarreia, cefaleia, dor abdominal, náusea e vômitos.

As reações adversas de grau 3 ou 4 mais frequentes foram aumento das enzimas hepáticas e pancreáticas, hipertrigliceridemia, diarreia, hipercolesterolemia, cefaleia, dor abdominal e vômitos. Todas as outras reações adversas de grau 3 ou 4 foram relatadas em menos de 1% dos pacientes.

Devido a reações adversas, 2,1% dos pacientes descontinuaram o tratamento.

As reações adversas a **darunavir**/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia de intensidade no mínimo moderada (grau 2-4) em pacientes adultos infectados pelo HIV-1 previamente tratados com antirretroviral nos estudos POWER 1, 2 e 3 agrupados são mencionadas na tabela a seguir*:

| Tabela 15: Análise agrupada POWER 1, 2 e 3 | | | |
|---|-------------|--|--|
| Classe de Sistema/Órgão Reação Adversa | Frequência | Darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia + OBR# n=467 | |
| Distúrbios do Sistema Nervoso | | 11—40 / | |
| Cefaleia | Comum | 8,8% | |
| Distúrbios gastrintestinais | | | |
| Distensão abdominal | Comum | 1,9% | |
| Dor abdominal | Comum | 6,4% | |
| Pancreatite aguda | Incomum | 0,4% | |
| Diarreia | Muito comum | 13,7% | |
| Dispepsia | Comum | 1,5% | |
| Flatulência | Comum | 1,5% | |
| Náusea | Comum | 6,2% | |
| Vômitos | Comum | 5,6% | |
| Distúrbios da pele e do tecido subcutâneo Prurido | | | |
| Erupção cutânea | | 2,6% | |

[#] Tenofovir disoproxil fumarato/entricitabina



| Urticária+ | Comum | 3,4% |
|---|---------|------|
| | Comum | 0,6% |
| | Incomum | |
| Distúrbios musculoesqueléticos e do tecido | | |
| conjuntivo | | |
| Mialgia | Comum | 3,2% |
| Osteonecrose | Incomum | 0,6% |
| Distúrbios metabólicos e nutricionais | | |
| Anorexia | Comum | 2,4% |
| Diabetes mellitus | Comum | 1,3% |
| Distúrbios gerais e condições no local da | | |
| administração | | |
| Astenia | Comum | 3,6% |
| Fadiga | Comum | 3,9% |
| Distúrbios do sistema imunológico | | |
| (medicamento) hipersensibilidade+ | Incomum | 0,6% |
| Síndrome inflamatória da reconstituição imune | Incomum | 0,2% |
| Distúrbios hepatobiliares | | |
| Hepatite aguda | Incomum | 0,4% |
| Distúrbios do sistema reprodutivo e das mamas | | |
| Ginecomastia | Incomum | 0,9% |
| Distúrbios psiquiátricos | | |
| Sonhos anormais | Incomum | 0,4% |

^{*} Excluindo anormalidades laboratoriais relatadas como reações adversas

As anormalidades laboratoriais, consideradas reações adversas, em pacientes adultos infectados pelo HIV-1 previamente tratados com antirretroviral nos estudos POWER 1, 2 e 3 agrupados são apresentados na tabela a seguir:

| Tabela 16: Análise agrupada POWER 1, 2 e 3 | | | | |
|---|---|-----------------------------|---|--|
| Parâmetro laboratorial Termo Preferencial | Limite | Frequência | Darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia + OBR [#] N = 467 | |
| ALT Grau 2 Grau 3 Grau 4 | $> 2.5 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ > 5.0 a \le 10.0 x LSN > 10.0 x LSN | Comum Comum Incomum | 6,1% 2,4% 0,9% | |
| AST Grau 2 Grau 3 Grau 4 | > 2,5 a \le 5,0 x LSN > 5,0 a \le 10,0 x LSN > 10,0 x LSN | Comum Comum Incomum | 6,9% 3,0% 0,6% | |
| Fosfatase alcalina Grau 2 Grau 3 Grau 4 | > 2,5 a \leq 5,0 x LSN > 5,0 a \leq 10,0 x LSN > 10,0 x LSN | Comum Incomum Incomum | 3,9% 0,9% 0% | |

[#] Esquema de base otimizado

⁺ Reações adversas identificadas durante a experiência de pós-comercialização.



| Triglicerídeos | | | |
|----------------|---|-------------|-------|
| Grau 2 | 500 - 750 mg/dL | Comum | 9,3% |
| Grau 3 | 751 – 1200 mg/dL | Comum | 8,2% |
| Grau 4 | > 1.200 mg/dL | Comum | 3,9% |
| Colesterol | | | |
| total* | | | |
| Grau 2 | 240-300 mg/dL | Muito comum | 17,7% |
| Grau 3 | > 300 mg/dL | Comum | 7,1% |
| LDL- | | | |
| colesterol* | | | |
| Grau 2 | 160 –190 mg/dL | Muito comum | 13,2% |
| Grau 3 | ≥ 191 mg/dL | Comum | 9,1% |
| Níveis de | | | |
| glicose | | | |
| elevados | | | |
| Grau 2 | 126-250 mg/dL | Muito comum | 15,4% |
| Grau 3 | 251 - 500 mg/dL | Comum | 1,7% |
| Grau 4 | > 500 mg/dL | Incomum | 0,2% |
| Lipase | | | |
| pancreática | | | |
| Grau 2 | $> 1.5 \text{ a} \le 3.0 \text{ x LSN}$ | Comum Comum | 5,2% |
| Grau 3 | $> 3.0 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ | Incomum | 2,6% |
| Grau 4 | > 5,0 x LSN | | 0,9% |
| Amilase | | | |
| pancreática | | | |
| Grau 2 | $> 1,5 \text{ a} \le 2,0 \text{ x LSN}$ | Comum | 7,4% |
| Grau 3 | $> 2.0 \text{ a} \le 5.0 \text{ x LSN}$ | Comum | 7,8% |
| Grau 4 | > 5,0 x LSN | Comum | 1,1% |

[#] Esquema de base otimizado

Reações Adversas a Darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia identificados em pacientes adultos com experiência anterior de tratamento

Foi realizado outro estudo de fase III (TITAN) comparando **darunavir**/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia com lopinavir/ritonavir 400/100 mg duas vezes ao dia em pacientes adultos infectados HIV 1 que já receberam tratamento com antirretroviral. O total de anos de exposição dos pacientes no braço **darunavir**/rtv e no braço lopinavir/rtv foi de 462,5 e 436,1, respectivamente.

A maioria das reações adversas relatadas durante o tratamento com darunavir/ritonavir foram leves em gravidade.

As reações adversas de intensidade moderada a grave (grau 2-4) mais frequentes (≥ 5%) foram diarreia, hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia, náuseas, dor abdominal, vômitos, aumento das enzimas hepáticas e erupção cutânea.

As reações adversas graves (grau 3 ou 4) mais frequentes (≥ 1%) foram relacionadas a anomalias laboratoriais. Todas as outras reações adversas de grau 3 ou 4 foram relatadas em menos de 1% dos pacientes. Descontinuaram o tratamento devido às reações adversas 4,7% dos pacientes.

As reações adversas a darunavir/ritonavir 600/100 mg duas vezes ao dia de intensidade no mínimo moderada (grau 2-4)

^{*} Os dados de grau 4 não se aplicam na Divisão da escala de classificação de AIDS



em pacientes adultos infectados pelo HIV-1 com experiência anterior de tratamento com antirretroviral no estudo TITAN estão mencionadas na tabela seguir:

| Classe de Sistema/Órgão Reação Adversa* | Frequência | Darunavir/ritonav ir 600/100 mg uma vez ao dia + OBR [#] N=298 | lopinavir/ritonavir 400/100 mg por dia + OBR ^{##} N=297 |
|---|---------------------|--|--|
| Transtornos do sistem nervoso | 1a | | |
| Cefaleia | Comum | 2,7% | 3,0% |
| Transtornos gastrintestinais | | | |
| Distensão abdominal | Comum | 2,0% | 0,3% |
| Dor abdominal | Comum | 5,7% | 2,7% |
| Pancreatite aguda | Incomum | 0,3% | 0,3% |
| Diarreia | Muito comum | 14,4% | 19,9% |
| Dispepsia | Comum | 2,0% | 1,0% |
| Flatulência | Incomum | 0,3% | 1,0% |
| Náusea | Comum | 7,0% | 6,4% |
| Vômitos | Comum | 5,4% | 2,7% |
| Transtornos da pele e o tecido subcutâneo Prurido Erupção cutânea Urticária ⁺ | Comum Comum Incomum | 1,0% 5,0% 0,3% | 1,0% 2,0% 0% |
| Transtornos múscul esqueléticos e do tecio conjuntivo Mialgia | | 1,0% | 0,7% |
| Transtornos metabólicos nutricionais | e | | |
| Anorexia | | 1.70/ | 2.00/ |
| Diabetes mellitus | Comum | 1,7% | 2,0% |
| | Comum | 1,7% | 0,3% |
| Condições gerais e do local o administração Astenia | la | | |
| Astenia Fadiga | Comum | 3,4% | 1,0% |
| rauiga | Comum | | |
| | Comun | 2,0% | 1,3% |



| Transtornos do sistema | | | |
|----------------------------|---------|------|------|
| imunológico | | | |
| Síndrome de reconstituição | | | |
| imunológica | | | |
| | | | |
| | Incomum | 0,3% | 0% |
| Transtornos do sistema | | | |
| reprodutivo e das mamas | | | |
| Hepatite aguda | | | |
| | Incomum | 0,3% | 0,9% |
| Transtornos psiquiátricos | | | |
| Sonhos anormais | Incomum | 0,7% | 0% |

- * Excluindo anormalidades laboratoriais relatadas como reações adversas
- # Esquema de base otimizado
- Reações adversas a medicamento identificadas na experiência pós comercialização

No estudo também foram relatadas as seguintes anormalidades laboratoriais de grau 2-4: ALT, AST, ALP, triglicerídeos, colesterol total, LDL-colesterol, níveis de glicose elevados, lípase pancreática, amilase pancreática.

Reações adversas a Darunavir/ritonavir identificadas em pacientes pediátricos

A avaliação da segurança em crianças e adolescentes está baseada nos dados de segurança da análise de 48 semanas de dois estudos clínicos de Fase II: DELPHI, no qual 80 pacientes pediátricos infectados por HIV-1 previamente tratados com antirretroviral na faixa etária de 6 a < 18 anos de idade e pesando pelo menos 20 kg receberam comprimidos de **darunavir** em combinação com baixa dose de ritonavir e outros agentes antirretrovirais, ARIEL no qual 21 pacientes pediátricos infectados pelo HIV-1 com experiência prévia em tratamento antirretroviral na faixa etária de 3 e < 6 anos e peso ≤ 10 kg e < 20 kg receberam suspensão oral de darunavir em combinação com ritonavir em dose baixa e outros agentes antirretrovirais e DIONE, no qual 12 pacientes pediátricos infectados pelo HIV-1 não tratados com antirretroviral anteriormente na faixa etária de 12 e < 18 anos e pesando pelo menos 40 kg receberam darunavir comprimidos em combinação com ritonavir em dose baixa e outros agentes antirretrovirais (vide "Propriedades farmacodinâmicas").

A frequência, o tipo e a gravidade das reações adversas em pacientes pediátricos foram comparáveis àqueles observados em adultos.

Efeitos da terapia antirretroviral combinada

A terapia antirretroviral combinada tem sido associada, também, com anormalidades metabólicas, tais como hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia, resistência à insulina, hiperglicemia e hiperlactatemia.

Em pacientes infectados pelo HIV com imunodeficiência grave no início da terapia antirretroviral combinada, uma reação inflamatória a infecções oportunistas assintomáticas ou residuais pode se desenvolver (síndrome inflamatória da reconstituição imune). Distúrbios autoimunes, tais como doença de Graves e hepatite autoimune, também foram relatados no contexto da síndrome inflamatória da reconstituição imune (vide "Advertências e precauções"). Houve relatos de aumento de sangramento espontâneo em pacientes hemofilicos que receberam IPs.

Aumento da creatinofosfoquinase, mialgia, miosite e, raramente, rabdomiólise tem sido relatado com o uso de IPs, particularmente em combinação com ITRNs.



Reações adversas ocorridas durante a experiência pós-comercialização

As seguintes reações adversas foram identificadas durante a experiência pós-comercialização:

Reação muito rara (< 1/10.000, incluindo casos isolados):

Distúrbios da pele e do tecido subcutâneo: necrólise epidérmica tóxica, pustulose exantemática generalizada aguda e erupção cutânea medicamentosa com eosinofilia e sintomas sistêmicos (DRESS).

Distúrbios renais e urinários: nefropatia cristalina.

Populações Especiais

Pacientes com infecção concomitante pelo vírus da hepatite B e/ou hepatite C:

Pacientes coinfectados pelo vírus da hepatite B ou C recebendo **darunavir**/ritonavir não apresentaram maior incidência de eventos adversos e alterações laboratoriais em relação aos pacientes recebendo **darunavir**/ritonavir sem infecção concomitante pelo vírus da hepatite, exceto pelo aumento das enzimas hepáticas. A exposição farmacocinética em pacientes coinfectados foi equivalente àquela de pacientes sem infecção concomitante.

Atenção: este produto é um medicamento que possui nova concentração no país e, embora as pesquisas tenham indicado eficácia e segurança aceitáveis, mesmo que indicado e utilizado corretamente, podem ocorrer eventos adversos imprevisíveis ou desconhecidos. Nesse caso, notifique os eventos adversos pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.

10. SUPERDOSE

Sinais e sintomas

A experiência de superdose aguda com **darunavir**/ritonavir é limitada em seres humanos. Doses únicas de até 3200 mg da solução oral de **darunavir** isolado e até 1600 mg sob a forma de comprimidos em combinação com ritonavir foram administrados a voluntários sadios sem efeitos sintomáticos adversos.

Tratamento

Não há antídoto específico para a superdose de **Darvyr**. O tratamento consiste em medidas gerais de suporte, incluindo monitoramento de sinais vitais e observação do estado clínico do paciente. Uma vez que o darunavir tem alta ligação a proteínas, não é provável que a diálise apresente beneficio na remoção do princípio ativo.

Em caso de intoxicação ligue para 0800 722 6001, se você precisar de mais orientações.

III-DIZERES LEGAIS

Registro: 1. 0298.0571

Farm. Resp.: Dr. José Carlos Módolo - CRF-SP Nº 10.446

Registrado por:

CRISTÁLIA - Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda.

Rodovia Itapira-Lindóia, km 14 - Itapira - SP

CNPJ nº 44.734.671/0001-51 - Indústria Brasileira



Darvyr 75 mg, 150 mg e 600mg

Produzido por:

PHARMATHEN INTERNATIONAL S.A.

Industrial Park Sapes, Rodopi Prefecture, Block No 5, Rodopi 69300, Grécia \mathbf{OU}

CRISTÁLIA - Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda.

Rodovia Itapira-Lindóia, km 14 - Itapira - SP

Darvyr 800mg

Produzido por:

CRISTÁLIA - Produtos Químicos Farmacêuticos Ltda.

Rodovia Itapira-Lindóia, km 14 - Itapira - SP

Indústria Brasileira

VENDA SOB PRESCRIÇÃO

Esta bula foi atualizada conforme Bula Padrão aprovada pela Anvisa em 14/07/2023.

SAC (Serviço de Atendimento ao Cliente): 0800 701 1918



R_0571_03-1



Anexo B Histórico de alteração da bula

| Dados da submissão eletrônica | | | Dados da petição/notificação que altera a bula | | | | Dados das alterações de bulas | | |
|-------------------------------|-------------------------|---|--|-------------------------|---------|----------------------|--|-----------------------|---|
| Data do expediente | Número do Expediente | Assunto | Data do expediente | Número do Expediente | Assunto | Data de aprovação | Itens de bula | Versões (VP / VPS) | Apresentações relacionadas |
| 27/10/2022 | 4876649/22-7 | 10457 - SIMILAR - Inclusão Inicial de Texto de Bula - publicação no Bulário RDC 60/12 | | | | | Inclusão Inicial | VP/VPS | 75 mg de darunavir em frasco com 480 comprimidos revestidos. 150 mg de darunavir em frasco com 240 comprimidos revestidos. 600 mg de darunavir em frasco com 60 comprimidos revestidos. |
| 03/03/2023 | 0214944/23-9 | 10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula - publicação no Bulário RDC 60/12 | | | | | Versão paciente: 1. PARA QUE ESTE MEDICAMENTO É INDICADO? 3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO? 4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO? 6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO? 8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR? Versão profissional de saúde: 1. INDICAÇÕES 2. RESULTADOS DE EFICÁCIA 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS 4. CONTRAINDICAÇÕES 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES 8. POSOLOGIA E MODO DE USAR 9. REAÇÕES ADVERSAS | VP/VPS | 75 mg de darunavir em frasco com 480 comprimidos revestidos. 150 mg de darunavir em frasco com 240 comprimidos revestidos. 600 mg de darunavir em frasco com 60 comprimidos revestidos. |
| 06/11/2024 | 1530941/24-5 | 10450 - SIMILAR — Notificação de Alteração de Texto de Bula - publicação no Bulário RDC 60/12 | | | | | Dizeres Legais | VP/VPS | 75 mg de darunavir em frasco com 480 comprimidos revestidos. 150 mg de darunavir em frasco com 240 comprimidos revestidos. 600 mg de darunavir em frasco com 60 comprimidos revestidos. |



| 09/05/2025 | | 10450 - SIMILAR – Notificação de Alteração de Texto de Bula - publicação no Bulário RDC 60/12 | | | | | Alteração de Texto de Bula para harmonização ao novo marco de rotulagem onde foram realizados adequação de texto conforme disposto na RDC nº 768/22, bem como a inclusão de frases de alerta em atendimento à RDC 770/22 e IN nº 200/22. Inclusão Inicial para apresentação de 800mg. | VP/VPS | 75 mg de darunavir em frasco com 480 comprimidos revestidos. 150 mg de darunavir em frasco com 240 comprimidos revestidos. 600 mg de darunavir em frasco com 60 comprimidos revestidos. 800 mg de darunavir em frasco com 30 comprimidos revestidos. |
|------------|--|---|--|--|--|--|---|--------|--|
|------------|--|---|--|--|--|--|---|--------|--|