

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

atorvastatina cálcica

Medicamento Genérico Lei nº 13.767, de 1999

Forma farmacêutica e apresentação:
ATORVASTATINA CÁLCICA 10 mg, 20 mg, 40 mg ou 80 mg em embalagens contendo 30 ou 60 comprimidos revestidos.

USO ADULTO E PEDIÁTRICO* ACIMA DE 10 ANOS DE IDADE
USO ORAL
 * Para as concentrações de 10 e 20 mg.

Composição:

Cada comprimido revestido de 10 mg contém:
 atorvastatina (na forma de atorvastatina cálcica).....10 mg
 excipiente* q.s.p.....1 com. rev.

Cada comprimido revestido de 20 mg contém:
 atorvastatina (na forma de atorvastatina cálcica).....20 mg
 excipiente* q.s.p.....1 com. rev.

Cada comprimido revestido de 40 mg contém:
 atorvastatina (na forma de atorvastatina cálcica).....40 mg
 excipiente* q.s.p.....1 com. rev.

Cada comprimido revestido de 80 mg contém:
 atorvastatina (na forma de atorvastatina cálcica).....80 mg
 excipiente* q.s.p.....1 com. rev.

* celulose microcristalina, lactose monoidratada, croscopolidona, dióxido de silício, butilidioxitolueno, estearato fumarato de sódio, hipromelose, macrógol, álcool polivinílico, dióxido de titânio, talco, lecitina de soja, goma xantana, álcool etílico e água purificada.

INFORMAÇÕES AO PACIENTE

Ação esperada do medicamento: **ATORVASTATINA CÁLCICA** é indicada como adjuvante à dieta para o tratamento de pacientes com níveis elevados de colesterol total, LDL-colesterol, apolipoproteína B e triglicérides, para aumentar os níveis de HDL-colesterol em pacientes com hipercolesterolemia primária e hiperlipidemia combinada (mista), níveis elevados de triglicérides séricos e para pacientes com disbetilipoproteinemia que não respondem de forma adequada à dieta. **ATORVASTATINA CÁLCICA** também é indicada para a redução do colesterol total e do LDL-colesterol em pacientes com hipercolesterolemia familiar heterozigótica, quando a resposta à dieta e outras medidas não-farmacológicas forem inadequadas.

ATORVASTATINA CÁLCICA é indicada na prevenção secundária (prevenção de recorrência de eventos cardiovasculares) após síndrome coronária aguda. **ATORVASTATINA CÁLCICA** também é indicada na prevenção de complicações cardiovasculares em pacientes sem evidência clínica de doença cardiovascular e com ou sem dislipidemia, mas que possuam múltiplos fatores de risco associados, como tabagismo, hipertensão, diabetes, HDL-colesterol baixo ou história familiar de doença cardíaca precoce.

ATORVASTATINA CÁLCICA também é indicada como adjuvante à dieta de redução dos níveis de colesterol total, LDL-colesterol e apolipoproteína B em meninas pós-menarca e meninos entre 10 e 17 anos, com hipercolesterolemia familiar heterozigótica.

Cuidados de armazenamento: manter à temperatura ambiente (15 a 30°C). Proteger da luz e manter em lugar seco.

Prazo de validade: O número de lote e as datas de fabricação e validade estão impressos no cartucho do medicamento. Não use medicamento com o prazo de validade vencido. Antes de usar observe o aspecto do medicamento.

Gravidez e lactação: Informe ao seu médico a ocorrência de gravidez durante ou após o tratamento com **ATORVASTATINA CÁLCICA**. Informe ao seu médico se estiver amamentando.

Cuidados de Administração: **ATORVASTATINA CÁLCICA** pode ser administrada a qualquer hora do dia, com ou sem alimentos.

Siga a orientação do seu médico respeitando sempre os horários, as doses e a duração do tratamento. Não interrompa o tratamento sem o conhecimento do seu médico. É muito importante informar ao seu médico caso esteja utilizando outros medicamentos antes do início ou durante o tratamento com **ATORVASTATINA CÁLCICA**.

Reações adversas: Informe ao seu médico o aparecimento de qualquer reação desagradável durante o tratamento com **ATORVASTATINA CÁLCICA**, tais como: constipação, gases (flatulência), indigestão gástrica (dispepsia), dor abdominal, dor de cabeça, náuseas, dor muscular (mialgia), fraqueza (astenia), diarreia e insônia (vide "Reações Adversas"). Informe imediatamente ao seu médico a ocorrência inesperada de dor muscular, alterações da sensibilidade ou fraqueza muscular de origem indetermiada, principalmente se acompanhadas de mal-estar ou febre.

Pacientes com derrame hemorrágico prévio parecem apresentar um risco maior para ter este evento novamente. Informe imediatamente seu médico se você já apresentou derrame hemorrágico antes ou durante o tratamento com **ATORVASTATINA CÁLCICA** (vide "Reações Adversas e Precauções").

TODO MEDICAMENTO DEVE SER MANTIDO FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.

Ingestão concomitante com outras substâncias: **ATORVASTATINA CÁLCICA** deve ser utilizada com precaução, seguindo as determinações médicas, em pacientes que consumam quantidades substanciais de álcool e/ou apresentem histórico de doença hepática.

Contraindicações e precauções: **ATORVASTATINA CÁLCICA** é contraindicada a pacientes que apresentem hipersensibilidade a qualquer componente da fórmula; doença hepática ativa ou elevações persistentes inexplicadas de determinadas enzimas hepáticas (transaminases), excedendo em 3 vezes o limite superior da normalidade, também é contraindicada durante a gravidez ou lactação, a adolescentes e a mulheres em idade fértil que não estejam utilizando métodos contraceptivos eficazes.
Não deve ser usado durante a gravidez e lactação.

NÃO USE MEDICAMENTO SEM O CONHECIMENTO DO SEU MÉDICO. PODE SER PERIGOSO PARA SUA SAÚDE.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Propriedades Farmacodinâmicas

Mecanismo de Ação

A atorvastatina, um agente hipolipemiante, é um inibidor seletivo e competitivo da 3-hidroxi-3-metil-glutaril-coenzima A (HMG-CoA) redutase, a enzima limitante responsável pela conversão da HMG-CoA a mevalonato, um precursor dos esteróis, inclusive do colesterol.

Em pacientes com hipercolesterolemia familiar heterozigótica e heterozigótica, formas não-familiares de hipercolesterolemia e dislipidemia mista, a atorvastatina reduz o CT (colesterol total), LDL-colesterol (lipoproteína de baixa densidade) e apolipoproteína-B (apolipoproteína B). A atorvastatina também reduz o VLDL-colesterol (lipoproteína de densidade baixa) e os triglicérides e produz aumentos variáveis no HDL-colesterol (lipoproteínas de alta densidade).

A atorvastatina diminui os níveis plasmáticos de colesterol e lipoproteínas através da inibição da HMG-CoA redutase e da síntese de colesterol no fígado, e aumenta o número de receptores de LDL hepáticos na superfície da célula, aumentando a absorção e o catabolismo do LDL.

A atorvastatina reduz a produção e a remoção de partículas de LDL. Produz um aumento marcante e prolongado na atividade do receptor de LDL, além de promover uma alteração benéfica na qualidade das partículas de LDL circulantes. O fármaco é eficaz na redução de LDL em pacientes com hipercolesterolemia familiar heterozigótica, uma população que não responde normalmente à medicação de redução lipídica.

A atorvastatina e alguns de seus metabólitos são farmacologicamente ativos em humanos. O principal sítio de ação da atorvastatina é o fígado, que é o principal local de síntese de colesterol e clearance de LDL. A redução no LDL-colesterol está mais relacionada à dose do medicamento do que à concentração sistêmica do fármaco. A individualidade da dose do medicamento deve ser baseada na resposta terapêutica (vide "Posologia").

Em um estudo dose-resposta, a atorvastatina (10 - 80 mg) demonstrou reduzir as concentrações de CT (30% - 49%), LDL-colesterol (41% - 61%), apolipoproteína-B (44% - 50%) e triglicérides (14% - 33%). Estes resultados são compatíveis em pacientes com hipercolesterolemia familiar heterozigótica, formas não-familiares de hipercolesterolemia e hiperlipidemia mista, incluindo pacientes com dislipidemia mista insulino-dependente.

Em pacientes com hipertrigliceridemia isolada, a atorvastatina reduz o colesterol total, o LDL-colesterol, o VLDL-colesterol, a apolipoproteína-B, triglicérides e não-HDL-colesterol, e aumenta o HDL-colesterol. Em pacientes com disbetilipoproteinemia, reduz a LDL-colesterol lipoproteína de densidade intermediária-colesterol.

Em pacientes com hiperlipoproteinemia de Fredrickson tipos IIIa e IIIb, reunidos em 24 estudos controlados, o aumento percentual médio a partir do valor basal no HDL-colesterol para atorvastatina (10 - 80 mg) foi de 5,1 - 8,7% de maneira não relacionada à dose. Além disso, a análise destes dados demonstrou uma redução significativa relacionada à dose nas proporções de CT/HDL-colesterol e LDL-colesterol/HDL-colesterol, variando de -29 para -41% e -37 para -52%, respectivamente.

Aterosclerose

No estudo de Reversão da Aterosclerose com Terapia Hipolipemiante Intensiva (REVERSAL), o efeito da atorvastatina 80 mg e da pravastatina 40 mg na aterosclerose coronária foi avaliado pelo ultra-son intravascular (USIV), durante a angiografia, em pacientes com doença arterial coronariana. Neste estudo randomizado, duplo-cego, multicêntrico, controlado, o USIV foi realizado em 502 pacientes no período basal e após 18 meses. No grupo tratado com a atorvastatina (n=253), a mudança média percentual observada no volume total do ateroma (critério principal do estudo) em comparação ao período basal foi -0,4% (p=0,39) e +2,7% (p<0,001) no grupo da pravastatina (n = 249).

Quando comparados aos da pravastatina, os efeitos da atorvastatina foram estatisticamente significantes (p<0,02).

No grupo da atorvastatina, o LDL-colesterol foi reduzido para uma média de 78,9 mg/dL ± 30 quando comparado ao período basal (valor médio ± 26 de 150 mg/dL ± 26) e no grupo da pravastatina o LDL-colesterol foi reduzido para uma média de 110 mg/dL ± 26 quando comparado ao período basal (cujo valor foi de 150 mg/dL ± 25, p < 0,0001).

O perfil de segurança e tolerabilidade dos 2 grupos de tratamento foram comparáveis.

AVC recorrente

No estudo de Prevenção do AVC pela Redução Agressiva nos Níveis de Colesterol (SPARCL - Stroke Prevention by Aggressive Reduction in Cholesterol Levels), os efeitos da atorvastatina 80 mg diários ou placebo sobre o AVC foram avaliados em 4731 pacientes que apresentavam AVC ou ataque isquêmico transitório (AIT) dentro de um período de 6 meses e sem história de doença arterial coronária (DAC). O LDL-colesterol médio foi de 73 mg/dL (1,9 mmol/L) durante o tratamento com atorvastatina e 129 mg/dL (3,3 mmol/L) durante o tratamento com placebo. O acompanhamento médio foi de 4,9 anos.

A atorvastatina 80 mg reduziu o risco de **endpoint** primário de AVC fatal e não-fatal em 15% (HR 0,85; IC 95%, 0,72-1,00; p=0,05 ou 0,84; IC 95%, 0,71-0,99; p=0,03 após ajuste para fatores basais) comparado com o placebo. A atorvastatina 80 mg reduziu significativamente o risco de eventos coronarianos principais (HR 0,67; IC 95%, 0,51-0,89; p<0,006), qualquer evento de DAC (HR 0,60; IC 95%, 0,48-0,74; p<0,001), e procedimentos de revascularização (HR 0,51; IC 95%, 0,44-0,74; p<0,001).

Em uma análise post-hoc, a atorvastatina 80 mg reduziu a incidência de AVC isquêmico (218/2365, 9,2% vs. 274/2366, 11,6%; p=0,01) e aumentou a incidência de AVC hemorrágico (55/2365, 2,3% vs. 33/2366, 1,4%; p=0,02) comparado ao placebo. A incidência de AVC hemorrágico fatal foi similar entre os grupos (17 de atorvastatina vs. 18 de placebo). A redução do risco de eventos cardiovasculares com atorvastatina 80 mg foi demonstrada em todos os grupos de pacientes exceto nos pacientes que entraram no estudo com AVC hemorrágico e apresentaram AVC hemorrágico recorrente (7 de atorvastatina vs. 2 de placebo), onde o número de eventos foi muito pequeno para discernir risco e benefício.

Em pacientes tratados com atorvastatina 80 mg houve poucos casos de AVC de qualquer tipo (265 de atorvastatina vs. 311 de placebo) e poucos eventos de DAC (123 de atorvastatina vs. 204 de placebo). A mortalidade total foi similar nos grupos de tratamento (216 de atorvastatina vs. 211 de placebo). A incidência total de eventos adversos e eventos adversos sérios foi similar entre os grupos de tratamento.

Hipercolesterolemia Familiar Heterozigótica em Pacientes Pediátricos

Em um estudo clínico duplo-cego, placebo-controlado, seguido de uma fase aberta, com 187 meninas pós-menarca e meninos, com idades variando entre 10 e 17 anos (média de idade de 14,1 anos), com hipercolesterolemia familiar heterozigótica ou hipercolesterolemia grave, foram randomizados para atorvastatina 10 mg (podendo ser aumentada até 20 mg) (n=140) ou placebo (n=47) durante 26 semanas. Após esse período todos receberam atorvastatina durante 26 semanas. Os níveis plasmáticos de colesterol total, LDL-colesterol e VLDL-colesterol foram reduzidos em 26, 33 e 23%, respectivamente, em comparação ao placebo no primeiro ou segundo grau. A atorvastatina diminuiu significativamente os níveis plasmáticos de colesterol total, LDL-colesterol, triglicérides e apolipoproteína-B durante as 26 semanas da fase duplo-cego.

Mudança percentual média do **endpoint** na população com intenção de tratamento - meninos e meninas adolescentes com hipercolesterolemia familiar heterozigótica ou hipercolesterolemia grave (placebo n=47 vs atorvastatina n=140): CT = -1,5% vs -31,4%; LDL-colesterol = -0,4% vs -39,6%; HDL-C = -1,9% vs 2,8%; Triglicérides = 1,0% vs -12,0%. Apolipoproteína-B 0,7% vs -34,0%.

O valor médio de LDL-colesterol alcançado foi de 130,7 mg/dL (variando entre 70,0 e 242,0 mg/dL) no grupo da atorvastatina em comparação a 228,5 mg/dL (variando entre 152,0 e 385,0 mg/dL) no grupo placebo durante as 26 semanas da fase duplo-cego).

Nesse estudo controlado limitado não foi observado qualquer efeito no crescimento ou maturação sexual em meninos ou alteração na duração no ciclo menstrual em meninas. A atorvastatina não foi avaliada em estudos clínicos controlados envolvendo pacientes pré-púberes ou pacientes menores de 10 anos de idade. A segurança e eficácia das doses superiores a 20 mg não foram avaliadas em estudos controlados realizados com crianças.

A eficácia de longo prazo da terapia com atorvastatina durante a infância para a redução da morbidade e mortalidade na idade adulta não foi estabelecida.

Hipercolesterolemia (familiar heterozigótica e não-familiar) e Dislipidemia Mista (Fredrickson tipos IIIa e IIIb)

A atorvastatina reduz o colesterol total, LDL-colesterol, VLDL-colesterol, apolipoproteína-B, triglicérides e aumenta o HDL-colesterol em pacientes com hipercolesterolemia e dislipidemia mista. A resposta terapêutica é observada dentro de duas semanas, e a resposta máxima ocorre normalmente em quatro semanas, mantendo-se durante a terapia.

A atorvastatina é eficaz em uma grande variedade de pacientes com hipercolesterolemia, em pacientes com ou sem hipertrigliceridemia, em pessoas de ambos os sexos e idosos. Os estudos em pacientes pediátricos foram limitados a pacientes com hipercolesterolemia familiar heterozigótica.

Em dois estudos multicêntricos, placebo-controlados, dose-resposta, em pacientes com hipercolesterolemia, a atorvastatina foi administrada uma vez ao dia por 6 semanas, reduzindo significativamente o colesterol total, LDL-colesterol, apolipoproteína B e triglicérides. (vide tabela 2)

Tabela 2 - Dose-resposta em pacientes com hipercolesterolemia primária (alteração percentual média a partir do valor basal)

| Dose | N | Colesterol-Total | LDL-colesterol | Apolipoproteína B | Triglicérides | HDL-colesterol | Não HDL-colesterol/HDL-colesterol |
|---------|----|------------------|----------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------------------------|
| Placebo | 21 | 4 | 4 | 3 | 10 | -3 | 7 |
| 10 | 22 | -29 | -39 | -32 | -19 | 6 | -34 |
| 20 | 20 | -33 | -43 | -35 | -26 | 9 | -41 |
| 40 | 21 | -37 | -50 | -42 | -29 | 6 | -45 |
| 80 | 23 | -45 | -60 | -50 | -37 | 5 | -53 |

* Os resultados foram agrupados a partir de 2 estudos dose-resposta. Em pacientes com hiperlipoproteinemia de Fredrickson tipos IIIa e IIIb, agrupados a partir de 24 estudos clínicos controlados, as mudanças percentuais médias (25^o e 75^o percentil) do valor basal de HDL-colesterol para atorvastatina 10, 20, 40 e 80 mg foram 6,4 (variando entre -1,4 e 14,0); 8,7 (variando entre 0 e 17); 7,8 (variando entre 0 e 16) e 5,1 (variando entre -2,7 e 15), respectivamente. Adicionalmente, as análises dos dados demonstraram um decréscimo consistente e significativa no CT, LDL-colesterol, triglicérides, razão colesterol total/HDL-colesterol e LDL-colesterol/HDL-colesterol. Em três estudos multicêntricos, duplo-cegos, em pacientes com hipercolesterolemia, a atorvastatina foi comparada com outros inibidores da HMG-CoA redutase. Após a randomização, os pacientes receberam doses diárias de 10 mg de atorvastatina, durante 16 semanas ou doses fixas do agente comparativo (vide tabela).

Tabela 3 - Mudança percentual média do valor basal até o endpoint (estudo duplo-cego, randomizado comparativo)

| Treatment (dose diária) | N | Colesterol-Total | LDL-colesterol | Apolipoproteína B | Triglicérides | HDL-colesterol | Razão entre Não HDL-colesterol/HDL-colesterol |
|-------------------------------|-----|------------------|------------------|-------------------|------------------|----------------|---|
| Estudo I | | | | | | | |
| atorvastatina 10 mg | 707 | -27 ^a | -36 ^a | -28 ^a | -17 ^a | 7 | -37 ^a |
| lovastatina 20 mg | 191 | -19 | -27 | -20 | -6 | 7 | -28 |
| 95% IC para Dif. ¹ | | -9,2; -6,5 | -10,7; -7,1 | -10,0; -6,5 | -15,2; -7,1 | -1,7; 2,0 | -11,1; -7,1 |
| Estudo II | | | | | | | |
| atorvastatina 10 mg | 222 | -25 ^b | -35 ^b | -27 | -17 ^b | 6 | -36 ^b |
| pravastatina 20 mg | 77 | -17 | -23 | -17 | -9 | 8 | -28 |
| 95% IC para Dif. ¹ | | -10,8; -6,1 | -14,5; -8,2 | -13,4; -7,4 | -14,1; -0,7 | -4,9; 1,6 | -11,5; -4,1 |
| Estudo III | | | | | | | |
| atorvastatina 10 mg | 132 | -29 ^c | -37 ^c | -34 ^c | -23 ^c | 7 | -39 ^c |
| sinvastatina 10 mg | 45 | -24 | -30 | -30 | -15 | 7 | -33 |
| 95% IC para Dif. ¹ | | -8,7; -2,7 | -10,1; -2,6 | -8,0; -1,1 | -15,1; -0,7 | -4,3; 3,9 | -9,6; -1,9 |

¹ O valor negativo para o intervalo de confiança (IC) de 95% pela diferença entre os tratamentos favorece a atorvastatina em todos os itens, com exceção do valor de HDL-colesterol, para qual o valor positivo favorece a atorvastatina em 50% dos itens. ^a Significativamente diferente da atorvastatina, ANCOVA p ≤ 0,05. ^b Significativamente diferente da lovastatina, ANCOVA p ≤ 0,05. ^c Significativamente diferente da pravastatina, ANCOVA p ≤ 0,05.

Hipertrigliceridemia (Fredrickson tipo IV)

A resposta à utilização de atorvastatina em 64 pacientes com hipertrigliceridemia isolada tratados em vários estudos clínicos está na tabela 4. Para os pacientes tratados com atorvastatina, o valor basal médio (mín, máx) de triglicérides foi de 17 e 53%, média de 24%.

Tabela 4 - Pacientes com níveis elevados de triglicérides; alterações percentuais médias (mín., máx.) a partir do valor basal

| | Placebo (N=12) | atorvastatina 10 mg (N=37) | atorvastatina 20 mg (N=13) | atorvastatina 80 mg (N=14) |
|---------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Triglicérides | -12,4 (-36,6; 82,7) | -41,0 (-76,2; 49,4) | -38,7 (-62,7; 29,5) | -51,8 (-82,8; 41,3) |
| Colesterol Total | -2,3 (-15,5; 24,4) | -28,2 (-44,9; -6,8) | -34,9 (-49,6; -15,2) | -44,4 (-63,5; -3,8) |
| LDL-Colesterol | 3,6 (-31,3; 31,6) | -26,5 (-57,7; 9,8) | -30,4 (-53,9; 0,3) | -40,5 (-60,6; -13,8) |
| HDL-Colesterol | 3,8 (-18,6; 13,4) | 13,8 (-9,7; 61,5) | 11,0 (-3,2; 25,2) | 7,5 (-10,8; 37,2) |
| VLDL-Colesterol | -1,0 (-31,9; 53,2) | -48,8 (-85,8; 57,3) | -44,6 (-62,2; -10,8) | -62,0 (-88,2; 37,6) |
| Não HDL-Colesterol | -2,8 (-17,8; 30,0) | -33,0 (-52,1; -13,3) | -42,7 (-53,7; -17,4) | -51,5 (-72,9; -4,3) |

Disbetilipoproteinemia (Fredrickson tipo III)
 Resultados de um estudo cruzado, aberto em 16 pacientes (genótipos 14 apolipoproteína-E2/E2 e 2 apolipoproteína-E3/E2) com disbetilipoproteinemia (Fredrickson tipo III) são mostrados na tabela 5:

Tabela 5 - Estudo aberto, cruzado, em 16 pacientes com disbetilipoproteinemia (Fredrickson tipo III) Hipercolesterolemia Familiar Heterozigótica

| | Média (mín., máx.) Basal (mg/dL) | atorvastatina 10 mg | atorvastatina 80 mg |
|---|----------------------------------|---------------------|---------------------|
| Colesterol total | 442 (225; 1320) | -37 (85; 17) | -58 (90; -31) |
| Triglicérides | 678 (273; 5990) | -39 (-92; -8) | -53 (-95; -30) |
| LDL-colesterol + VLDL-colesterol | 215 (111; 613) | -32 (-76; 9) | -63 (-90; -8) |
| Não HDL-colesterol | 411 (218; 1272) | -43 (-87; -19) | -64 (-92; -36) |

Em um estudo sem grupo controle, 29 pacientes com idades variando entre 6 e 37 anos com hipercolesterolemia familiar heterozigótica receberam doses diárias de 20 a 80 mg de atorvastatina. A média de redução do LDL-colesterol no estudo foi de 18%. Vinte e cinco pacientes apresentaram uma redução média de LDL-colesterol de 23% (variando entre 7 e 53%, média de 24%), os 4 pacientes restantes tiveram aumentos de 7% a 24% no LDL-colesterol.

Uso em Síndrome Isquêmica Aguda

No estudo clínico "Redução da Isquemia Miocárdica através da Redução Intensiva dos Níveis de Colesterol", mais conhecido como estudo MIRACL (*Myocardial Ischemia Reduction with Aggressive Cholesterol Lowering*), foram estudados os efeitos da terapia com atorvastatina em eventos isquêmicos e sobre a mortalidade total. Nesse estudo multicêntrico, randomizado, duplo-cego, placebo-controlado, foram avaliados 3096 pacientes com síndromes coronárias agudas, angina instável ou infarto do miocárdio não-transmural (infarto sem onda Q). Os pacientes foram tratados com procedimentos convencionais, incluindo dieta alimentar mais atorvastatina 80 mg ou placebo, administrado diariamente, por um período médio de tratamento de 16 semanas.

Os níveis finais de LDL-colesterol, CT, HDL-colesterol e triglicérides foram 72, 147, 46 e 139 mg/dL, respectivamente, no grupo tratado com atorvastatina, e 135, 217, 46 e 187 mg/dL, respectivamente, no grupo utilizado placebo. A atorvastatina reduziu significativamente o risco de morte e eventos isquêmicos (Figura 1) em 16%. O risco de re-hospitalização para angina do peito com evidências documentadas de isquemia miocárdica foi reduzido significativamente em 26%. A atorvastatina reduziu o risco de morte e eventos isquêmicos de forma igual e consistente em todos os valores de LDL-colesterol basais. Além disso, reduziu o risco de morte e eventos isquêmicos tanto em pacientes com infarto do miocárdio não-transmural (infarto sem onda Q) como em pacientes com angina instável, em homens e em mulheres e em pacientes com idade ≤ 65 anos e > 65 anos.

Em um estudo sem grupo controle, 29 pacientes com idades variando entre 6 e 37 anos com hipercolesterolemia familiar heterozigótica receberam doses diárias de 20 a 80 mg de atorvastatina. A média de redução do LDL-colesterol no estudo foi de 18%. Vinte e cinco pacientes apresentaram uma redução média de LDL-colesterol de 23% (variando entre 7 e 53%, média de 24%), os 4 pacientes restantes tiveram aumentos de 7% a 24% no LDL-colesterol.

Em um estudo sem grupo controle, 29 pacientes com idades variando entre 6 e 37 anos com hipercolesterolemia familiar heterozigótica receberam doses diárias de 20 a 80 mg de atorvastatina. A média de redução do LDL-colesterol no estudo foi de 18%. Vinte e cinco pacientes apresentaram uma redução média de LDL-colesterol de 23% (variando entre 7 e 53%, média de 24%), os 4 pacientes restantes tiveram aumentos de 7% a 24% no LDL-colesterol.

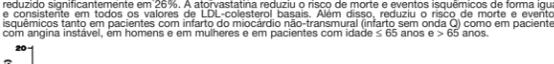


Figura 1. Tempo até o primeiro evento isquêmico ou morte.

Prevenção de Complicações Cardiovasculares

No estudo Anglo-Scandinavian Cardiac Outcomes Trial *Lipid Lowering Arm (ASCOT-LLA)*, o efeito da atorvastatina na doença coronária fatal e não-fatal foi avaliada em 10305 pacientes hipertensos de 40 a 80 anos de idade (média de 63 anos), sem história prévia de doença coronária, com níveis de triglicérides < 6,5 mmol/L (251 mg/dL). Além disso, apresentavam pelo menos 3 outros fatores de risco cardiovasculares. Neste estudo duplo-cego, placebo-controlado, os pacientes foram tratados com medicação anti-hipertensiva (meta de PA <140/90 mmHg para não diabéticos e <130/80 mmHg para diabéticos) e alocados para receber atorvastatina 10mg (n = 5139) ou placebo (n = 5137). Considerando que o resultado do tratamento com a atorvastatina em comparação ao placebo excedeu o limiar de significância, em uma análise interna dos dados, o braço de redução lipídica foi encerrado precocemente (ASCOT-LLA) com 3,3 anos de seguimento ao invés de 5 anos, como originalmente planejado. Além disso, a pressão arterial foi bem controlada e foi semelhante em pacientes tratados com atorvastatina e com placebo. Estas alterações persistiram durante todo o período de tratamento.

A atorvastatina reduziu significativamente os índices relacionados aos seguintes eventos:

| Evento | Redução do risco (%) | Nº de eventos (atorvastatina: Placebo) | Valor-p |
|---|----------------------|--|---------|
| Eventos coronários (doença coronária fatal + infarto do miocárdio não-fatal) | 36% | 100 vs. 154 | 0,0005 |
| Total de eventos cardiovasculares e procedimentos de revascularização | 20% | 389 vs. 483 | 0,0008 |
| Total de eventos coronários | 29% | 178 vs. 247 | 0,0006 |
| Acidente vascular cerebral fatal e não-fatal | | | |

de eficácia para a interrupção do estudo, o CARDS foi terminado 2 anos antes do esperado. O efeito da atorvastatina na redução dos riscos absoluto e relativo foi o seguinte:

| Eventos | Risco relativo de redução (%) | Nº de eventos (atorvastatina vs. Placebo) | Valor-p |
|---|-------------------------------|---|---------|
| Principais eventos cardiovasculares (IAM fatal e não-fatal, IM silencioso, morte por doença coronária cardíaca aguda, angina instável, CRM, ACTP, revascularização, AVC) | 37% | 83 vs. 127 | 0,0010 |
| IM (fatal e não-fatal, IM silencioso) | 42% | 38 vs. 64 | 0,0070 |
| AVC (fatal e não-fatal) | 48% | 21 vs. 39 | 0,0163 |

IAM= infarto agudo do miocárdio; CRM= cirurgia de revascularização do miocárdio; DCC= doença cardíaca coronária; IM= infarto do miocárdio; ACTP= angioplastia coronária transluminal percutânea. Não houve evidência de diferenças efetivas no tratamento dos pacientes em relação ao sexo, idade ou nível de LDL-colesterol no período basal. Uma redução no risco de morte de 27% (82 mortes no grupo placebo comparado a 61 mortes no grupo atorvastatina) foi observada com uma significância estatística limítrofe (p= 0,0592). A incidência geral dos eventos adversos ou eventos adversos sérios foi similar entre os grupos sob tratamento.

Propriedades Farmacocinéticas

Farmacocinética e Metabolismo
A absorção e a atorvastatina é rapidamente absorvida após administração oral e concentrações plasmáticas máximas são atingidas dentro de 1 a 2 horas. A extensão da absorção e as concentrações plasmáticas aumentam em proporção à sua dose. A atorvastatina em comprimidos apresenta biodisponibilidade entre 95% e 99% em comparação à solução. A biodisponibilidade absoluta é de aproximadamente 14% e a disponibilidade sistêmica da atividade inibidora sobre a HMG-CoA redutase é de aproximadamente 30%. A baixa biodisponibilidade sistêmica é atribuída à clearance pré-sistêmica na mucosa gastrointestinal e ao metabolismo hepático de primeira passagem. Embora o alimento diminua a taxa e a extensão da absorção do fármaco em aproximadamente 25% e 9%, respectivamente, como observado através da C_{max} e da AUC, a redução no LDL-colesterol é semelhante se a atorvastatina for administrada com ou sem alimentos. As concentrações plasmáticas de atorvastatina são mais baixas (aproximadamente 30% para C_{max} e AUC) após a administração do medicamento à noite, quando comparada à administração pela manhã. Entretanto, a redução no LDL-colesterol é a mesma independente da hora em que o fármaco é administrado (vide "Posologia").
Distribuição: o volume médio de distribuição da atorvastatina é de aproximadamente 381 litros. A atorvastatina apresenta uma taxa de ligação às proteínas plasmáticas igual ou superior a 99%. Uma proporção glóbulo vermelho do sangue/plasma de aproximadamente 0,25 indica baixa penetração do fármaco nos glóbulos vermelhos do sangue.

Metabolismo: a atorvastatina é amplamente metabolizada a derivados orto e parahidroxiolados e a vários produtos de beta-oxidação. A inibição da HMG-CoA redutase pelos metabólitos orto e para-hidroxiolados *in vitro* e equivalente àquela observada com a atorvastatina. Aproximadamente 70% da atividade inibidora circulante sobre a HMG-CoA redutase é atribuída aos metabólitos ativos. Estudos *in vitro* sugerem a importância do metabolismo da atorvastatina pelo citocromo hepático P450 3A4, de acordo com a ocorrência de elevadas concentrações plasmáticas de atorvastatina em humanos após coadministração com eritromicina, um inibidor conhecido desta isoenzima. Estudos *in vitro* também indicaram que a atorvastatina é um inibidor fraco do citocromo P450 3A4. A coadministração de atorvastatina e terfenadina não produziu um efeito clinicamente significativo nas concentrações plasmáticas da terfenadina, um composto predominantemente metabolizado pelo citocromo P450 3A4. Estudos *in vivo* com o fármaco de ação rápida, a atorvastatina, em combinação com outros substratos do citocromo P450 3A4 (vide "Interações Medicamentosas"). Em animais, o metabólito orto-hidroxiolado sofre posteriormente glucuronidação.

Excreção: a atorvastatina e seus metabólitos são eliminados principalmente na bile após metabolismo hepático e/ou extra-hepático; entretanto, o fármaco parece não sofrer recirculação entero-hepática. A meia-vida de eliminação plasmática média é de aproximadamente 14 horas, mas a meia-vida da atividade da atorvastatina inibidora para a HMG-CoA redutase é de 20 a 30 horas, devido à contribuição dos metabólitos ativos. Menos de 2% de uma dose de atorvastatina é recuperada na urina após administração oral.

Populações Especiais

Idosos: as concentrações plasmáticas da atorvastatina se apresentam mais elevadas (aproximadamente 40% para C_{max} e 30% para AUC) em indivíduos idosos ou mais idosos em comparação com indivíduos jovens. O estudo ACCESS avaliou especificamente pacientes idosos com relação ao alcance da meta de tratamento segundo o Programa Nacional de Colesterol dos EUA (NCEP - National Cholesterol Education Program). O estudo incluiu 1087 pacientes com menos de 65 anos, 815 pacientes com 65 anos e 185 pacientes com mais de 75 anos de idade.

Não foram observadas diferenças entre pacientes idosos e a população em geral com relação à segurança, eficácia ou alcance do objetivo do tratamento de lipídios.

Crianças: estudos de farmacocinética em crianças não estão disponíveis.

Sexo: as concentrações plasmáticas de atorvastatina em mulheres são diferentes das observadas nos homens (aproximadamente 20% mais altas para C_{max} e 10% mais baixas para AUC). Entretanto, não houve diferenças clinicamente significativas do efeito nos lipídios entre homens e mulheres.

Insuficiência renal: distúrbio renal não apresenta influências plasmáticas ou no efeito da atorvastatina como hipolipemiante. Portanto, não é necessário o ajuste de dose em pacientes com distúrbio renal (vide "Posologia").

Hemodiálise: apesar de não terem sido realizados estudos em pacientes com insuficiência renal em estágio terminal, não se espera que a hemodiálise aumente significativamente o clearance da atorvastatina, uma vez que este fármaco se liga amplamente às proteínas plasmáticas.

Insuficiência hepática: as concentrações plasmáticas de atorvastatina aumentam acentuadamente (aproximadamente 16 vezes na AUC) em pacientes com hepatopatia alcoólica crônica classe B de Child-Pugh (vide "Contra-indicações").

Dados de Segurança Pré-clínicos

Carcinogênese, Mutagenese e Distúrbios da Fertilidade
A atorvastatina não se mostrou carcinogênica em ratos. A dose máxima utilizada foi 63 vezes maior, em mg/kg de peso corpóreo, do que a dose máxima recomendada para humanos (80 mg/dia) e de 8 a 16 vezes maior, baseada nos valores de AUC(0-24). Em um estudo de 2 anos realizado com camundongos, as incidências de adenomas hepatocelulares em machos e de carcinomas hepatocelulares em fêmeas se mostraram aumentadas na dose máxima utilizada, que foi 250 vezes superior, em mg/kg de peso corpóreo, do que a dose máxima recomendada para humanos. A exposição sistêmica foi de 6 a 11 vezes superior, baseada na AUC(0-24). Todos os outros fármacos quimicamente semelhantes desta classe induziram tumores em ratos e camundongos em doses de 12 a 125 vezes superiores à dose clínica máxima recomendada, baseada em mg/kg de peso corpóreo.

A atorvastatina não demonstrou potencial mutagênico ou citotóxico em testes *in vitro*, com ou sem ativação metabólica, nem em 1 estudo *in vivo*. Apresentou-se negativa para o teste de Ames com *Salmonella typhimurium* e *Escherichia coli* e no ensaio *in vitro* de HGPRT forward mutator em células pulmonares de hamster chinês. Não produziu aumentos significativos em aberrações cromossômicas no ensaio *in vitro* com células pulmonares de hamster chinês e se apresentou negativa no teste *in vivo* de mouse micronucleus.

Não foi observado nenhum efeito adverso sobre a fertilidade ou reprodução em ratos machos que receberam doses de atorvastatina de até 175 mg/kg/dia ou em fêmeas que receberam doses de até 225 mg/kg/dia. Estas doses são de 100 a 140 vezes superiores, em mg/kg de peso corpóreo, à dose máxima recomendada para humanos. A atorvastatina não causou efeito adverso nos parâmetros de espermatozoides ou sêmen, ou na histopatologia do órgão reprodutivo em cães que receberam doses de 10, 40 ou 120 mg/kg por 2 anos.

INDICAÇÕES

ATORVASTATINA CÁLCICA é indicada como um adjuvante à dieta para o tratamento de pacientes com níveis elevados de colesterol total, LDL-colesterol, apolipoproteína-B e triglicérides, para aumentar os níveis de HDL-colesterol em pacientes com hipercolesterolemia primária (hipercolesterolemia heterozigótica familiar e não-familiar), hiperlipidemia combinada (Fredrickson tipos Ia e Ib), níveis elevados de triglicérides séricos (Fredrickson tipo IV) e para pacientes com distalipoproteinemia (Fredrickson tipo III) que não respondem de forma adequada à dieta.

ATORVASTATINA CÁLCICA também é indicada para a redução do colesterol total e do LDL-colesterol em pacientes com hipercolesterolemia familiar homozigótica, quando a resposta à dieta e outras medidas não-farmacológicas forem inadequadas.

Em pacientes com doença cardiovascular e/ou dislipidemia, **ATORVASTATINA CÁLCICA** está indicada na síndrome coronária aguda (angina instável e infarto do miocárdio não-transmural, sem onda Q) para a prevenção secundária do risco combinado de infarto do miocárdio não-fatal, parada cardíaca e re-hospitalização de pacientes com angina do peito.

Prevenção de Complicações Cardiovasculares
Em pacientes sem evidência clínica de doença cardiovascular e com ou sem dislipidemia, porém com múltiplos fatores de risco para doença coronariana como tabagismo, hipertensão, diabetes, baixo nível de HDL-colesterol ou história familiar de doença coronariana precoce, **ATORVASTATINA CÁLCICA** está indicada para a redução do risco de doença coronariana fatal e infarto do miocárdio não-fatal, acidente vascular cerebral, procedimentos de revascularização e morte do peito.

Pacientes Pediátricos (10 a 17 anos)
ATORVASTATINA CÁLCICA também é indicada como um adjuvante à dieta de redução dos níveis de colesterol total, LDL-colesterol e Apolipoproteína-B em crianças com menarca e meninos, entre 10 e 17 anos, com hipercolesterolemia familiar heterozigótica se, após a realização de um teste adequado de terapia dietética, os níveis de LDL-colesterol são superiores a 190 mg/dl ou a 160 mg/dl e houver um histórico familiar de doença cardiovascular prematura, ou presença de 2 ou mais fatores de risco cardiovascular no paciente pediátrico.

CONTRAINDICAÇÕES

ATORVASTATINA CÁLCICA é contraindicada a pacientes que apresentam hipersensibilidade a qualquer componente da fórmula; doença hepática ativa ou elevações persistentes inoperadas das transaminases séricas, excedendo em 3 vezes o limite superior da normalidade; durante a gravidez ou lactação ou a mulheres em idade fértil que não estejam utilizando medidas contraceptivas eficazes.

ATORVASTATINA CÁLCICA deve ser administrada a adolescentes e mulheres em idade fértil somente quando a gravidez se verificar altamente improvável e desde que estas pacientes tenham sido informadas dos potenciais riscos ao feto.

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Em indivíduos em fase de crescimento ou pré-púberes, a terapêutica de escolha inicial para a hipercolesterolemia familiar heterozigótica é constituída por fármacos não absorvíveis, como a colestipol, em associação com atorvastatina cálcica pode ser utilizada para que doses mais elevadas de atorvastatina não sejam necessárias para atingir as metas de tratamento. Foram conduzidos estudos de eficácia e segurança em pacientes pediátricos com hipercolesterolemia familiar por um período máximo de 52 semanas. Portanto, recomenda-se adequada monitoração desses pacientes quando o período de administração de atorvastatina cálcica for superior a 1 ano.

Efeitos Hepáticos
Assim como ocorre com outros agentes redutores de lipídios da mesma classe, elevações moderadas (> 3 vezes o limite superior da normalidade) das transaminases séricas foram relatadas após tratamento com atorvastatina cálcica. A função hepática foi monitorada tanto durante estudos clínicos de atorvastatina pré-comercialização quanto em estudos pós-comercialização administrando doses de 10, 20, 40 e 80 mg.

Aumentos persistentes nas transaminases séricas (> 3 vezes o limite superior da normalidade em duas ou mais ocasiões) ocorreram em 0,7% dos pacientes que receberam atorvastatina nestes estudos clínicos. As incidências dessas anomalias foram de 0,2%, 0,6%, 0,6% e 2,3% para doses de 10, 20, 40 e 80 mg, respectivamente. Em geral, os aumentos não estavam associados à icterícia ou a outros sinais e sintomas clínicos. Quando a dose de atorvastatina foi reduzida ou o tratamento foi interrompido ou descontinuado, os níveis de transaminases retornaram aos níveis anteriores ao tratamento. A maioria dos pacientes continuou o tratamento com uma dose reduzida de atorvastatina sem sequelas.

Testes de função hepática devem ser realizados antes do início e periodicamente durante o tratamento. Pacientes que desenvolverem qualquer sinal ou sintoma sugestivo de danos hepáticos devem realizar testes de função hepática. Os que desenvolverem níveis de transaminases elevados devem ser monitorados até que a(s) anomalidade(s) se resolva(m). Se um aumento de AST e ALT (TGO e TGP) maior que 3 vezes o limite superior da normalidade persistir, recomenda-se a redução da dose ou a descontinuação do tratamento com atorvastatina cálcica.

A atorvastatina pode causar elevação dos níveis de transaminases (vide "Reações Adversas"). A atorvastatina deve ser utilizada com precaução em pacientes que consomem quantidades substanciais de álcool e/ou apresentam histórico de doença hepática. Doença hepática ativa ou elevações persistentes e inoperadas das transaminases são contraindicações ao uso de atorvastatina (vide "Contra-indicações").

Efeitos na Musculatura Esquelética
Mialgia foi relatada em pacientes tratados com atorvastatina (vide "Reações Adversas"). Miopatia, definida como dor ou fraqueza muscular em conjunto com aumentos nos valores de creatina fosfoquinase (CPK) maiores que 10 vezes o limite superior da normalidade, deve ser considerada em qualquer paciente com mialgias difusas, alterações da sensibilidade ou fraqueza muscular e/ou elevações consideráveis de CPK. Os pacientes devem ser informados a relatar imediatamente a ocorrência inesperada de dor muscular, alterações da sensibilidade ou fraqueza muscular, particularmente se for acompanhada de mal-estar ou febre. O tratamento com atorvastatina cálcica deve ser descontinuado no caso de ocorrência de níveis consideravelmente elevados de CPK ou de diagnóstico ou suspeita de miopatia. O risco de miopatia durante o tratamento com fármacos desta classe é aumentado com a administração concomitante de ciclosporina, fibratos, eritromicina, niacina ou antifúngicos azólicos. Muitos destes fármacos inibem o metabolismo do citocromo P450 3A4 e/ou o transporte do fármaco. A CYP3A4 é a principal isoenzima hepática conhecida por estar envolvida na biotransformação da atorvastatina. Os médicos que considerarem o tratamento concomitante de atorvastatina e fibratos, eritromicina, medicamentos imunossupressores, antifúngicos azólicos ou niacina em doses que alteram o perfil lipídico, devem avaliar cuidadosamente os potenciais benefícios e riscos e devem monitorar cuidadosamente os pacientes para qualquer sinal e sintoma de dor muscular, alterações da sensibilidade ou fraqueza muscular, particularmente durante os meses iniciais de tratamento e durante qualquer período de aumento da dose de um dos medicamentos. Por isso, doses de atorvastatina menores (inicial e de manutenção) também devem ser consideradas quando a atorvastatina é combinada com estes medicamentos (vide "Interações Medicamentosas"). Determinações periódicas de creatina fosfoquinase (CPK) podem ser consideradas em tais situações, mas não há qualquer garantia de que tal monitoração irá prevenir a ocorrência de miopatia grave. A atorvastatina pode causar elevação dos níveis de creatina fosfoquinase (vide "Reações Adversas"). Assim como ocorre com outros fármacos desta classe, foram relatados raros casos de rhabdomiólise acompanhada de insuficiência renal aguda decorrente de miopatia. O tratamento com atorvastatina cálcica deve ser interrompido temporariamente ou descontinuado em qualquer paciente com uma condição grave e aguda sugestiva de miopatia ou que apresente um fator de risco que o predisponha ao desenvolvimento de insuficiência renal decorrente de rhabdomiólise (por exemplo, infecção aguda grave, hipotensão, cirurgia de grande porte, politraumatismos, distúrbios metabólicos, endócrinos e eletrolíticos graves e convulsões não controladas).

AVC Hemorrágico
Uma análise post-hoc de um estudo clínico com 4731 pacientes sem DAC que tiveram AVC ou AIT no período de 6 meses e foram iniciados com atorvastatina 80 mg, apresentaram uma incidência maior de AVC hemorrágico no grupo com atorvastatina 80 mg comparado ao grupo com placebo (53 da atorvastatina vs. 33 do placebo). Pacientes com AVC hemorrágico prévio parecem apresentar um risco maior para AVC hemorrágico recorrente

(7 de atorvastatina vs. 2 de placebo). Entretanto, em pacientes tratados com atorvastatina 80 mg ocorreram poucos eventos de AVC de qualquer tipo (265 vs. 311) e poucos eventos de DAC (123 vs. 204) (vide "Propriedades Farmacodinâmicas - AVC recorrente").

Uso durante a Gravidez e a Lactação
ATORVASTATINA CÁLCICA é contraindicada durante a gravidez. Mulheres em idade fértil devem utilizar medidas contraceptivas eficazes. **ATORVASTATINA CÁLCICA** deve ser administrada a mulheres em idade fértil somente quando a gravidez se verificar altamente improvável e desde que estas pacientes tenham sido informadas dos potenciais riscos ao feto. **ATORVASTATINA CÁLCICA** é contraindicada durante a lactação. Não se sabe se a atorvastatina é excretada no leite materno, devido ao potencial de ocorrência de reações adversas em lactantes, mulheres utilizando **ATORVASTATINA CÁLCICA** não devem amamentar.

ATORVASTATINA CÁLCICA é um medicamento classificado na categoria X de risco de gravidez. Portanto, este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas ou que possam ficar grávidas durante o tratamento.

Uso em Pacientes com Hipercolesterolemia familiar heterozigótica
A segurança e eficácia em pacientes com hipercolesterolemia familiar heterozigótica foram avaliadas em um estudo clínico controlado de 6 meses de duração em meninos pós-menarca e meninos, com idade variando entre 10 e 17 anos. Os pacientes tratados com atorvastatina cálcica apresentaram um perfil de eventos adversos similar àqueles observados em indivíduos do grupo placebo. Os eventos adversos mais comumente observados nos 2 grupos, independentemente da avaliação de causalidade, foram as infecções.

Não foram estudadas doses superiores a 20 mg nesta população de pacientes. Neste estudo controlado limitado não houve efeito detectável no crescimento ou maturação sexual em rapazes ou no prolongamento do ciclo menstrual das adolescentes. As adolescentes devem ser aconselhadas sobre os métodos contraceptivos apropriados enquanto estiverem submetidas à terapia com atorvastatina cálcica (vide "Contra-indicações" e "Advertências e Precauções").

Atorvastatina cálcica não foi avaliada em estudos clínicos controlados envolvendo pacientes pré-adolescentes ou pacientes com idade inferior a 10 anos de idade.

A eficácia clínica foi avaliada com doses de até 80 mg/dia durante 1 ano em um estudo não-controlado em pacientes com hipercolesterolemia familiar homozigótica, incluindo 8 pacientes pediátricos.

Não há evidências de que atorvastatina cálcica possa afetar a habilidade do paciente de dirigir ou operar máquinas.

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

O risco de miopatia durante o tratamento com inibidores da HMG-CoA redutase se apresenta aumentado com a administração concomitante de ciclosporina, fibratos, niacina em doses que alteram o perfil lipídico ou inibidores do citocromo P450 3A4, por exemplo, eritromicina e antifúngicos azólicos (vide a seguir a "Posologia - Uso combinado com outros medicamentos" e "Advertências e Precauções" - Efeitos na Musculatura Esquelética).

Inibidores do citocromo P450 3A4: a atorvastatina é metabolizada pelo citocromo P450 3A4. Administração concomitante de atorvastatina com inibidores do citocromo P450 3A4 pode levar a aumentos na concentração plasmática de atorvastatina e, portanto, a um aumento no potencial de ocorrência de reações adversas em lactantes, mulheres utilizando **ATORVASTATINA CÁLCICA** não devem amamentar.

Atorvastatina cálcica não foi avaliada em estudos clínicos controlados envolvendo pacientes pré-adolescentes ou pacientes com idade inferior a 10 anos de idade.

A eficácia clínica foi avaliada com doses de até 80 mg/dia durante 1 ano em um estudo não-controlado em pacientes com hipercolesterolemia familiar homozigótica, incluindo 8 pacientes pediátricos.

Não há evidências de que atorvastatina cálcica possa afetar a habilidade do paciente de dirigir ou operar máquinas.

ATORVASTATINA CÁLCICA

Então em Pacientes com Hipercolesterolemia Primária e Hiperlipidemia Combinada (Mista): a maioria dos pacientes é controlada com 10 mg de atorvastatina em dose única diária. A resposta terapêutica é evidente dentro de 2 semanas, e a resposta máxima é geralmente atingida em 4 semanas. A resposta é mantida durante tratamento

Uso em Pacientes com Hipercolesterolemia familiar Homozigótica: adulto: em um estudo de uso por comparação em pacientes com hipercolesterolemia familiar homozigótica, a maioria dos pacientes respondeu a 80 mg de atorvastatina com uma redução maior que 19% no LDL-colesterol (18% - 45%).

Uso em Crianças (idade entre 10 e 17 anos) com Hipercolesterolemia familiar Homozigótica: a dose inicial recomendada de atorvastatina cálcica é de 10 mg/dia; a dose máxima recomendada é de 20 mg/dia (não foram estudadas doses superiores a 20 mg nesta população de pacientes). As doses devem ser individualizadas de acordo com a meta recomendada para a terapia (vide "Indicações" e "Propriedades Farmacocinéticas"). Os ajustes devem ser feitos em intervalos de 4 semanas ou mais.

Uso em Pacientes com Insuficiência Hepática: vide "Contra-indicações" e "Advertências e Precauções".

Uso em Pacientes com insuficiência Renal: insuficiência renal não apresenta influência nas concentrações plasmáticas da atorvastatina ou na redução de LDL-colesterol com atorvastatina. Portanto, o ajuste de dose não é necessário.

Uso em idosos: não foram observadas diferenças entre pacientes idosos e a população em geral com relação à segurança, eficácia ou alcance do objetivo do tratamento de lipídios (vide "Propriedades Farmacocinéticas - Populações Especiais").

Uso combinado com outros medicamentos: quando a coadministração de atorvastatina e ciclosporina é necessária, a dose de atorvastatina não deve exceder 10 mg (vide "Advertências e Precauções - Efeitos na Musculatura Esquelética" e "Interações Medicamentosas").

SUPERDOSAGEM

Não há tratamento específico para superdosagem com atorvastatina. No caso de superdosagem, o paciente deve receber tratamento sintomático e devem ser instituídas medidas de suporte, conforme a necessidade. Devido à alta ligação às proteínas plasmáticas, a hemodiálise não deve aumentar o clearance da atorvastatina significativamente.

PACIENTES IDOSOS

Não constam na literatura relatos sobre advertências ou recomendações especiais do uso adequado por pacientes idosos.

VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA

Reg. MS: nº 1.0583.0691
Farm Resp.: Drª Maria Geisa Pimentel de Lima e Silva
CNPJ nº 08

Registrado por: GERMED FARMACÉUTICA LTDA.
Rua Jornalista F.A. Pimenta, km 08
Barro Chacara Assay
Hortolândia/SP - CEP 13186-901
CNPJ: 45.992.062/0001-65
INDÚSTRIA BRASILEIRA

Fabricado por: EMS S/A.
Hortolândia/SP

"Lote, Fabricação e Validade: vide cartucho"

SAC 0800-191914
www.germepharma.com.br

LAETUS 197 / 197