

**Lamisil®**  
**(cloridrato de terbinafina)**

Novartis Biociências S.A.  
comprimidos  
250 mg

**LAMISIL®**

cloridrato de terbinafina

**APRESENTAÇÕES**

Lamisil® 250 mg – embalagens contendo 14 ou 28 comprimidos.

**VIA ORAL****USO ADULTO****COMPOSIÇÃO**

Cada comprimido de Lamisil® contém 281,250 mg de cloridrato de terbinafina, equivalente a 250 mg de terbinafina base.

Excipientes: estearato de magnésio, dióxido de silício, hipromelose, celulose microcristalina e amidoglicolato de sódio.

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE****1. INDICAÇÕES**

Lamisil® está indicado para o tratamento:

- Onicomicose (infecção fúngica da unha) causada por fungos dermatófitos;
- *Tinea capititis*;
- Infecções fúngicas da pele para o tratamento de *tinea corporis*, *tinea cruris*, *tinea pedis*; infecções cutâneas causadas por leveduras do gênero *Candida* (por exemplo, *Candida albicans*), em que a terapia por via oral geralmente é considerada apropriada, conforme o local, a gravidade ou a amplitude da infecção.

Observação - Ao contrário de terbinafina tópica, Lamisil® oral não é eficaz no tratamento de pitiríase versicolor.

**2. RESULTADOS DE EFICÁCIA**

Em pesquisas abertas e controladas, a terbinafina oral foi efetiva no tratamento de *tinea corporis*, *tinea cruris*, candidíase cutânea e *tinea pedis* do tipo mocassim. A cura clínica completa ou a cura micológica foi reportada em 75% a 90% dos pacientes com *tinea corporis* ou *tinea pedis* e em 60% a 70% daqueles com candidíase cutânea. Comparativamente, a terbinafina oral foi pelo menos similarmente efetiva à griseofulvina (250 a 500 mg duas vezes ao dia) em infecções por *tinea corporis* e *tinea cruris* e mais efetiva que essa no tratamento da *tinea pedis* do tipo mocassim.

No tratamento de onicomicoses, a terbinafina oral também foi efetiva inclusive existe a descrição de seu uso em caso não-responsivo à griseofulvina e cetoconazol. A terbinafina é considerada o tratamento de escolha para onicomicoses devido aos altos índices de recuperação clínica e micológica.

Pacientes com diagnóstico de onicomicose por *Trichophyton rubrum* (n=20) e *Trichophyton mentagrophytes* (n=2) foram tratados com 250 mg/dia de terbinafina por 12 semanas. Após 6 meses, 82% dos pacientes apresentaram remissão clínica e micológica, 4,5% das unhas apresentaram anormalidades apesar de exames micológicos serem negativos e cerca de 14% foram classificados como insucesso de tratamento. Em outro estudo observaram-se excelentes condições de cura, até 2 anos após o tratamento. Na quadragésima oitava semana, a cura micológica foi atingida por cerca de 85% dos pacientes e a cura clínica, com o mínimo de lesões residuais, por cerca de 90% dos 100 pacientes tratados.

Pacientes HIV positivos com infecção por *tinea capititis* ou *tinea cruris* secundária responderam a terbinafina oral em doses entre 125 a 250 mg duas vezes ao dia em 1 a 3 meses.

A terbinafina oral pode ser recomendada no tratamento de dermatofitoses por *Trichophyton sp* ou *Microsporum sp* também em crianças, sendo que no caso deste último é necessário um tempo de tratamento mais prolongado, de cerca de 6 semanas de duração.

**Onicomicoses**

A eficácia de Lamisil® comprimidos no tratamento da onicomicose é ilustrada pela resposta de pacientes com infecções de unha da mão e/ou unha do pé que participaram em três estudos clínicos (SFD301, SF5 e SF1508) controlados com placebo nos Estados Unidos/Canadá.

Os resultados do primeiro estudo de unha do pé, avaliado em 48 semanas (12 semanas de tratamento com 36 semanas de seguimento após a conclusão da terapia), demonstrou cura micológica, definida como a ocorrência simultânea de KOH negativo mais cultura negativa em 70% dos pacientes. Cinquenta e nove por cento (59%) dos pacientes tiveram tratamento eficaz (cura micológica adicionado a 0% de comprometimento da unha ou >5 mm de crescimento de unhas novas afetadas; 38% dos pacientes demonstraram cura micológica mais cura clínica (0% unha comprometida).

Em um segundo estudo de unha do pé de onicomicose dermatópica, no qual não-dermatófitos também foram cultivados, foi demonstrada eficácia similar contra os dermatófitos. O papel patogênico dos dermatófitos não-cultivados na presença de onicomicose dermatofítica não foi estabelecido. A importância clínica desta associação é desconhecida.

Os resultados do estudo da unha da mão, tal como avaliado em 24 semanas (6 semanas de tratamento com 18 semanas de seguimento após a conclusão da terapia), demonstrou cura micológica em 79% dos pacientes, o tratamento eficaz em 75% dos pacientes, e cura micológica acrescida cura clínica em 59% dos pacientes.

O tempo médio para o sucesso do tratamento de onicomicose foi de aproximadamente 10 meses para o primeiro estudo de unha do pé e 4 meses para o estudo da unha da mão. No primeiro estudo de unha do pé, para os pacientes avaliados, pelo menos, seis meses após alcançar a cura clínica e pelo menos um ano depois de completar a terapia com Lamisil®, a taxa de recaída clínica foi de aproximadamente 15%.

#### ***Tinea capititis***

Nos três estudos de eficácia comparativa SF 8001, SFE 304, SF 8002 Lamisil® oral (62,5 - 250 mg por dia) foi dado a um total de 117 pacientes avaliados, dos quais mais de 97% eram crianças. Doses únicas diárias foram dadas após a refeição da noite durante 4 semanas (Lamisil®) ou 8 semanas (griseofulvina). A eficácia, demonstrada por testes micológicos negativos e uma redução na sintomatologia, foi avaliada em 8 semanas e no exame de seguimento (semana 12 de estudos SF 8001 e SFE 304, 24ª semana de estudo SF 8002). Resultados negativos do teste de micologia no seguimento foram obtidos em 85%, 88% e 72% dos pacientes que receberam Lamisil® nos três estudos - os valores correspondentes para a griseofulvina foram 73%, 89% e 69%. A variável derivada "tratamento eficaz" (micologia negativa mais não, ou apenas suave, sinais e sintomas) foi alcançada em 82%, 78% e 69% dos pacientes tratados com Lamisil®, em comparação com 66%, 74% e 59% em pacientes tratados com griseofulvina, a diferença foi estatisticamente significativa em favor de Lamisil® no estudo SF 8001.

Dois estudos de fase II de duração de tratamento totalizando 342 pacientes (a maior parte crianças) com *Tinea capititis* foram completados.

Um estudo de 12 semanas, randomizado, grupo paralelo, duplo-cego, foi conduzido nos Estados Unidos e no Canadá, em crianças com infecção por *Tinea capititis* devido a espécies *Trichophyton* (SFO327C T201). O objetivo do estudo foi determinar a duração ótima (1, 2 ou 4 semanas) e segurança do tratamento com Lamisil® (comprimidos), dado em doses ajustadas de peso uma vez por dia.

Um segundo estudo multicêntrico de 16 semanas, randomizado, ativo-controlado, grupo paralelo foi conduzido na Europa em pacientes com *Tinea capititis* (> 4 anos) devido a espécie *Microsporum*. Os braços de tratamento Lamisil® duração (6,8,10 e 12 semanas) foram duplo-cego, enquanto o braço comparador ativo de griseofulvina foi aberto (SFO327C T202). O objetivo do estudo foi identificar uma duração de tratamento segura e mais adequada com Lamisil® (comprimidos) em pacientes com *Tinea capititis* causadas por espécies de *Microsporum*. A administração de uma dose de Lamisil® foi baseada no peso corporal, em ambos os estudos, como se segue: < 20 kg: 62,5 mg, 20-40 kg: 125 mg, > 40 kg: 250 mg, administrada uma vez por dia. Em ambos os estudos, Lamisil® foi muito bem tolerado. A análise dos dados de eficácia mostrou que ambas durações de tratamento de 2 e 4 semanas, proporcionaram uma boa eficácia em *Tinea capititis* causada por espécies de *Trichophyton*. No estudo de *Microsporum*, não houve diferença significativa nas taxas de cura completa entre os diferentes grupos de tratamento e de duração de 6 semanas de tratamento mostraram alta taxa de cura completa (62%) com uma boa tolerabilidade e conformidade. Estes resultados mostram que Lamisil® reduziu o tempo de tratamento de 6-8 semanas para apenas 2-4 semanas em *Tinea capititis* causadas por espécies de *Trichophyton* comparada com a terapia padrão com griseofulvina.

Em estudos clínicos fase II realizados em *Tinea capititis*, eventos adversos reportados das 588 crianças cadastradas foram, em geral, leves, relativamente pouco frequentes e muitas vezes tinha uma relação incerta com o tratamento. Houve 11 relatos de níveis SGPT elevados e uma perda de sabor. Outros acontecimentos incluíram sintomas gastrintestinais ou de pele, e achados laboratoriais sugestivos de infecções intercorrentes.

#### **Infecções fúngicas da pele (*tinea corporis*, *tinea cruris*, *tinea pedis*) e infecções cutâneas causadas por leveduras do gênero *Candida* (por exemplo, *Candida albicans*) onde a terapia oral é geralmente considerada apropriada devido ao local, gravidade ou extensão da infecção**

Três estudos multicêntrico, controlado, duplo-cego, randomizado 5OR (estudo 4 semanas), 6-7OR (estudo 4 semanas) e 11-21OR (estudo 6 semanas), avaliaram a eficácia e segurança de Lamisil® comprimidos para o tratamento da *Tinea corporis* e *cruris*.

Dois estudos duplo-cego, placebo controlado (85OR, 7OR) avaliaram a eficácia Lamisil® 125 mg duas vezes ao dia em pacientes diagnosticados com *Tinea corporis* / *cruris*. Os estudos incluíram um total de 43 pacientes randomizados para Lamisil® e 45 com placebo. Não houve diferença significativa em termos de dados demográficos e história clínica dentro de grupos. A eficácia, demonstrada por testes micológicos negativos e uma redução na sintomatologia clínica, foi avaliada em 4 semanas e no exame de acompanhamento. Em ambos os estudos, a eficácia mínima foi demonstrada em doentes tratados com placebo, em comparação com a eficácia de Lamisil® administrada por via oral, no final do tratamento e no acompanhamento.

O terceiro estudo (11-21OR), 6 semanas, duplo-cego, randomizado, multicêntrico comparou a segurança e eficácia de Lamisil® 125 mg duas vezes ao dia e griseofulvina 250 mg duas vezes ao dia. Cento e vinte e seis (126) pacientes de cada grupo foram incluídos na análise de eficácia. Este estudo mostrou alta taxa de cura micológica, redução dos sinais

e sintomas no braço do estudo tratado com Lamisil® e melhora significativa (93-94%) da eficácia global no final do tratamento e no acompanhamento de Lamisil® 125 mg administrado duas vezes ao dia em comparação com 86-87% de eficácia global do comparador.

Em resumo, Lamisil® 125 mg administrado duas vezes ao dia durante o período de 4-6 semanas, demonstrou eficácia estatisticamente superior em comparação com o placebo e griseofulvina fármaco comercializado para o tratamento da *Tinea corporis / cruris* nos principais estudos de eficácia acima.

Em um estudo de 4 semanas, duplo-cego, placebo controlado SF 00438, Lamisil® 125 mg, duas vezes ao dia, foi comparado com placebo em pacientes com candidase cutânea. Vinte e um pacientes foram randomizados para cada braço do tratamento, dos quais 19 foram avaliados, respectivamente. Destes, 29% dos pacientes no grupo de tratamento e de 17% dos pacientes com placebo demonstrou cura micológica no final do tratamento e 67% dos pacientes tratados com Lamisil® tiveram resultados micológicos negativos no final do acompanhamento. Tendo em conta as taxas de resposta acima, 2 semanas de terapia de Lamisil® deve ser a duração mínima do período de tratamento, e aproximadamente metade dos pacientes que necessitam de 3-4 semanas de tratamento para obter a cura.

Dois estudos controlados, duplo-cego, compararam Lamisil® 125 mg administrado duas vezes ao dia com o placebo (39-40OR) e com a griseofulvina 250 mg duas vezes ao dia (20OR) no tratamento da *tinea pedis*. Ambos os estudos recrutaram pacientes com a doença crônica e recorrente. No estudo de 39-40OR, 65% dos pacientes em Lamisil® relataram cura micológica no acompanhamento considerando que nenhum dos pacientes tratados com placebo responderam. No estudo 20OR, Lamisil® mostrou ser altamente eficaz, com 88% de cura durante o acompanhamento após 6 semanas de terapia em comparação com 45% dos pacientes com griseofulvina. Estes pacientes, quando observados após 10 meses relataram taxa de cura de 94%, em comparação com a eficácia de 30% de griseofulvina na mesma população de pacientes.

**Tabela 1 - Principais estudos de eficácia – infecções por *Tinea corporis/cruris*, *Tinea pedis*, *Candida***

Estudo	Tipo	Medicamento	No. de pacientes avaliados	Desistência	Resultado micológico negativo %		Resultados Clínicos	
					End Rx	F/up	End Rx	F/up
5OR	4 <sup>a</sup> semana placebo	Lamisil® 125 duas vezes ao dia	13	4	73	89	54	62
		Placebo	15	2	0	0	0	0
6-7OR	4 <sup>a</sup> semana placebo	Lamisil® 125 duas vezes ao dia	33	7	97	97	89	91
		Placebo	33	3	29	37	12	12
11-21OR	6 <sup>a</sup> semana duas vezes ao dia	Lamisil® 125 duas vezes ao dia	126	13	97	100	93	94
		DB-griseofulvina 250 duas vezes ao dia	126	16	90	94	87	86
SF 00438	2 <sup>a</sup> semana placebo	Lamisil® 125 duas vezes ao dia	19	3	29	67	11	47
		Placebo	19	3	17	47	11	11
39-40OR	6 <sup>a</sup> semana duas vezes ao dia. DB-placebo	Lamisil® 125 duas vezes ao dia	23	0	68	77	59	65
		Placebo	19	0	14	0	0	0
20OR	6 <sup>a</sup> semana duas vezes ao dia. DB-griseofulvina	Lamisil® 125 duas vezes ao dia	16	2	94	100	75	88
		DB-griseofulvina 250 duas vezes ao dia	22	6	27	55	27	45

End Rx – final do tratamento

F/up – acompanhamento

#### Referências Bibliográficas

1. Lebwohl et al, 2001 *Cutis*.
2. Prod Info Lamisil(TM), 2001.
3. Schatz et al, 1995, *Clin Experimental Dermatol*.
4. Baudraz-Rosselet et al, 1992, *Br J Dermatol*.
5. van der Schroeff et al, 1992, *Br J Dermatol*.
6. Goodfield, 1992, *Br J Dermatol*.
7. Villars & Jones, 1992, *Br J Dermatol*.
8. White et al, 1991, *Br J Dermatol*.
9. Hay et al, 1991, *J Am Acad Dermatol*.
10. Savin & Zaias, 1990, *J Am Acad Dermatol*.

11. Savin, 1990, *J Am Acad Dermatol.*
12. del Palacio Hernanz et al, 1990, *Clin Exp Dermatol.*
13. Savin, 1989, *Clin Exp Dermatol.*
14. Cole & Stricklin, 1989, *Arch Dermatol.*
15. Villars & Jones, 1989, *Clin Exp Dermatol.*
16. Eastcott, 1991, *N Z Med J.*
17. McClellan et al, 1999, *Drugs.*
18. Galimberti et al, 1996, *Int J Dermatol.*
19. De Cuyper & Hindryckx, 1999, *Br J Dermatol.*
20. Villares & Jones, 1992, *Br J Dermatol.*
21. Lebwohl et al, 2001, *Cutis.*
22. Savin et al, 1994, *J Am Acad Dermatol.*
23. Faergemann et al, 1997, *Dermatology.*
24. Gupta et al, 2003, *Dermatol Clin.*

### 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

#### Grupo farmacoterapêutico

Grupo farmacoterapêutico: agente antifúngico oral (código ATC D01B A02).

#### Mecanismo de ação

A terbinafina é uma alilamina com amplo espectro de atividade contra fungos patogênicos da pele, cabelo e unhas, incluindo dermatófitos como *Trichophyton* (por exemplo, *T. rubrum*, *T. mentagrophytes*, *T. verrucosum*, *T. tonsurans* e *T. violaceum*), *Microsporum* (por exemplo, *M. canis*), *Epidermophyton floccosum* e leveduras do gênero *Candida* (por exemplo, *C. albicans*) e *Pityrosporum*. Em concentrações baixas, a terbinafina tem ação fungicida contra fungos dermatófitos, bolores e alguns fungos dimórficos. Sua atividade contra leveduras é fungicida ou fungistática, dependendo de sua espécie.

A terbinafina interfere especificamente em uma etapa inicial da biossíntese dos esteróis fúngicos que acarreta deficiência de ergosterol e acúmulo intracelular de esqualeno, resultando em morte da célula fúngica. A terbinafina age por inibição da esqualeno-epoxidase na membrana celular fúngica. A enzima esqualeno-epoxidase não está vinculada ao sistema do citocromo P450.

#### Farmacodinâmica

Quando administrado por via oral, a terbinafina acumula-se na pele, nos cabelos e nas unhas, em níveis associados à atividade fungicida.

#### Farmacocinética

##### - Absorção

Após administração oral, a terbinafina é bem absorvida (> 70%). Uma dose oral única de 250 mg de terbinafina proporciona uma média de concentrações plasmáticas máximas de 1,3 micrograma/mL, 1,5 horas após a administração. No estado de equilíbrio (70% do estado de equilíbrio é obtido em cerca de 28 dias), em comparação à dose única, a concentração máxima de terbinafina foi na média 25% maior e a AUC plasmática aumentou em um fator de 2,3.

##### - Distribuição

A terbinafina liga-se fortemente às proteínas plasmáticas (99%). Difunde-se rapidamente através da derme e se acumula no estrato córneo lipofílico. A terbinafina também é encontrada na secreção sebácea, atingindo, assim, altas concentrações nos folículos pilosos, pelos e tecidos gordurosos. Há evidências de que a terbinafina se distribui na placa ungueal dentro das primeiras semanas após o início do tratamento.

##### - Biotransformação/ Metabolismo

A terbinafina é metabolizada rápida e extensivamente por pelo menos sete isoenzimas CYP, com maior participação das CYP2C9, CYP1A2, CYP3A4, CYP2C8 e CYP2C19. A biotransformação da terbinafina resulta em metabólitos sem atividade fúngica.

##### - Eliminação

Os metabólitos são excretados predominantemente na urina. A partir do aumento na AUC plasmática no estado de equilíbrio uma meia-vida efetiva de ~30 horas foi calculada. Administração de doses múltiplas seguida de coleta de sangue estendida revelou uma eliminação trifásica com meia-vida terminal de, aproximadamente 16,5 dias.

##### - Biodisponibilidade

A biodisponibilidade absoluta da terbinafina de Lamisil® comprimidos como resultado do metabolismo de primeira passagem é de cerca de 50%.

#### **- Populações especiais**

Não foram observadas alterações clinicamente relevantes idade-dependentes nas concentrações plasmáticas da terbinafina no estado de equilíbrio.

Estudos farmacocinéticos de dose única em pacientes com disfunção renal [clearance (depuração) de creatinina < 50 mL/min] ou com doença hepática pré-existente mostraram que o clearance (depuração) de Lamisil® comprimidos pode estar reduzido em cerca de 50%.

#### **Dados de segurança pré-clínicos**

Em estudos de longo prazo (de até 1 ano) em ratos e cães, não se observaram efeitos tóxicos em nenhuma das espécies com a administração de doses orais de até aproximadamente 100 mg/kg por dia. Durante a administração oral de altas doses, o fígado e provavelmente os rins foram identificados como órgãos-alvo em potencial.

Em estudo de carcinogenicidade oral por 2 anos com camundongos, não se observaram quaisquer resultados anormais ou neoplasias atribuíveis ao tratamento com doses de até 130 mg/kg por dia em machos e de até 156 mg/kg por dia em fêmeas. Em estudo de carcinogenicidade oral com ratos por 2 anos, observou-se maior incidência de tumores hepáticos em machos que receberam os mais altos níveis de dose equivalentes a 69 mg/kg por dia. As alterações que podem estar associadas com a proliferação de peroxissomos mostraram-se específicas das espécies, uma vez que estas não foram observadas em estudos de carcinogenicidade em camundongos ou em outros estudos com camundongos, cães ou macacos.

Durante estudos de altas doses em macacos, observaram-se irregularidades de refração na retina com as doses mais altas (o nível de efeito não tóxico de 50 mg/kg). Essas irregularidades foram associadas à presença de um metabólito da terbinafina no tecido ocular e desapareceram após a descontinuação do medicamento, não estando associadas a alterações histológicas.

Um estudo de 8 semanas com administração oral em ratos jovens forneceu um nível de efeito não tóxico (NTEL) de aproximadamente 100 mg/kg/dia, sendo um leve aumento do peso do fígado o único achado, enquanto em cães próximos da maturidade a doses  $\geq$  100 mg/kg/dia (valores de AUC de cerca de 13x (m) e 6x (f) daquelas em crianças) foram observados sinais de distúrbios do sistema nervoso central (SNC), incluindo episódios únicos de convulsões em animais individuais. Achados semelhantes foram observados quando da alta exposição sistêmica após administração intravenosa de terbinafina em macacos ou ratos adultos.

Uma série-padrão de testes de genotoxicidade in vitro e in vivo não revelaram evidência de potencial mutagênico ou clastogênico.

Não se observaram efeitos adversos na fertilidade nem em outros parâmetros da reprodução em estudos realizados em ratos ou coelhos.

#### **4. CONTRAINDICAÇÕES**

Lamisil® é contraindicado em casos de hipersensibilidade conhecida à terbinafina ou a qualquer um dos excipientes da formulação (vide “Composição”).

#### **5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES**

##### **Função hepática**

O uso de Lamisil® comprimidos não é recomendado para pacientes com doença hepática crônica ou ativa. Antes de prescrever Lamisil® comprimidos, testes de função hepática devem ser realizados, uma vez que pode ocorrer a hepatotoxicidade em pacientes com ou sem doença hepática pré-existente. Portanto, é recomendada a monitoração periódica (após 4 – 6 semanas de tratamento) de testes da função hepática. Lamisil® deve ser imediatamente interrompido no caso de elevação dos testes da função hepática. Casos muito raros de falha hepática grave (alguns fatais ou que requereram transplante hepático) foram relatados em pacientes tratados com Lamisil® comprimidos. Na maioria dos casos de falha hepática, os pacientes tinham condições sistêmicas basais graves e a relação causal com a ingestão de Lamisil® comprimidos foi incerta (vide “Reações adversas”). Pacientes em tratamento com Lamisil® comprimidos devem ser alertados a relatar imediatamente sintomas como náusea persistente inexplicada, diminuição do apetite, fadiga, vômitos, dor na região abdominal superior direita, icterícia, urina escura ou fezes esbranquiçadas. Pacientes com estes sintomas devem descontinuar o tratamento oral com terbinafina e realizar imediatamente uma avaliação da sua função hepática.

##### **Efeitos dermatológicos**

Reações de pele graves (por ex.: síndrome de Stevens-Johnson, necrólise epidérmica tóxica, rash com eosinofilia e sintomas sistêmicos) foram muito raramente relatadas em pacientes que utilizavam Lamisil® comprimidos. Caso ocorra rash progressivo, o tratamento com Lamisil® comprimidos deve ser descontinuado.

Como a precipitação e exacerbação da psoríase e lúpus eritematoso cutâneo e sistêmico têm sido relatadas em um cenário pós-comercialização, deve-se usar terbinafina com precaução em pacientes com psoríase pré-existente ou lúpus eritematoso.

#### **Efeitos hematológicos**

Casos muito raros de discrasias sanguíneas (neutropenia, agranulocitose, trombocitopenia, pancitopenia) foram relatados em pacientes tratados com Lamisil® comprimidos. A etiologia de qualquer discrasia sanguínea que ocorra em pacientes tratados com Lamisil® comprimidos deve ser avaliada e deve-se considerar a possibilidade de alteração do regime de medicação, incluindo interrupção do tratamento com Lamisil® comprimidos.

#### **Função renal**

O uso de Lamisil® comprimidos em pacientes com insuficiência renal [clearance (depuração) de creatinina < 50 mL/min ou creatinina sérica superior a 300 micromol/L] não foi adequadamente estudado e, portanto, não é recomendado (vide “Características farmacológicas”).

#### **Interações**

Estudos in vitro e in vivo mostraram que a terbinafina inibe o metabolismo do CYP2D6. Portanto, pacientes sob tratamento concomitante com fármacos metabolizados predominantemente pelo CYP2D6 como, por exemplo, alguns medicamentos das classes dos antidepressivos tricíclicos (TCAs), betabloqueadores, inibidores seletivos da recaptação de serotonina (SSRIs), antiarrítmicos (incluindo as classes 1A, 1B e 1C) e inibidores da monoaminoxidase tipo B (IMAO-B), devem ser monitorados, especialmente se o fármaco coadministrado apresentar baixo índice terapêutico (vide “Interações medicamentosas”).

#### **Mulheres em idade fértil**

Alguns casos de irregularidades menstruais têm sido relatados em pacientes que tomaram comprimidos de Lamisil® concomitantemente com contraceptivos orais, embora a incidência destas doenças permaneça dentro da incidência de base dos pacientes que tomam contraceptivos orais sozinho.

Não há dados para apoiar recomendações especiais para mulheres em idade fértil.

#### **Gravidez e lactação**

Os estudos de toxicidade fetal com terbinafina realizados em animais não evidenciaram reações adversas. Como a experiência clínica documentada em mulheres grávidas é muito limitada, Lamisil® comprimidos não deve ser administrado durante a gravidez, a menos que os potenciais benefícios superem os possíveis riscos.

A terbinafina é excretada no leite materno; por isso mães que utilizam tratamento oral com Lamisil® não devem amamentar.

Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica.

Este medicamento pertence à categoria de risco na gravidez B. **Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião-dentista.**

#### **Fertilidade**

Não há informações relevantes da experiência humana. Estudos de fertilidade em ratos não indicaram descobertas adversas na fertilidade ou no desempenho reprodutivo.

#### **Efeitos sobre a habilidade de dirigir veículos e/ou operar máquinas**

Não foram conduzidos estudos para verificar o efeito do tratamento com Lamisil® comprimidos sobre a habilidade de dirigir e operar máquinas. Pacientes que apresentarem vertigem como um efeito adverso devem evitar dirigir ou utilizar máquinas.

## **6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

### **- medicamento-medicamento**

#### **Interações a serem consideradas**

##### **Interações que afetam o uso de Lamisil®**

O clearance (depuração) plasmático da terbinafina pode ser acelerado por medicamentos que induzem o metabolismo e pode ser inibido por medicamentos que inibem o citocromo P450. Quando for necessária a administração simultânea desses medicamentos, será necessário ajustar adequadamente a dose de Lamisil® comprimidos.

#### **Os seguintes medicamentos que podem aumentar o efeito ou a concentração plasmática da terbinafina**

A cimetidina diminui o clearance (depuração) da terbinafina em 33%.

O fluconazol aumentou a C<sub>máx</sub> e a AUC da terbinafina em 52% e 69% respectivamente, devido à inibição de ambas as enzimas CYP2C9 e CYP3A4. Um aumento similar na exposição pode ocorrer quando outros medicamentos que inibem tanto CYP2C9 e CYP3A4, como cetoconazol e amiodarona são administrados concomitantemente com terbinafina.

**Os seguintes medicamentos que podem diminuir o efeito ou a concentração plasmática da terbinafina**  
A rifampicina aumenta o clearance (depuração) da terbinafina em 100%.

**A terbinafina pode aumentar o efeito ou a concentração plasmática dos seguintes medicamentos**

**Compostos metabolizados predominantemente pela CYP2D6**

Estudos in vitro e in vivo demonstraram que a terbinafina inibe o metabolismo mediado pelo CYP2D6. Esses dados apresentam relevância clínica para compostos metabolizados predominantemente pelo CYP2D6, como alguns medicamentos das classes dos antidepressivos tricíclicos (TCAs), betabloqueadores, inibidores seletivos da recaptação de serotonina (SSRIs), antiarrítmicos (incluindo as classes 1A, 1B e 1C) e inibidores da monoaminoxidase tipo B (IMAO-B), e especialmente se esses apresentarem baixo índice terapêutico (vide "Advertências e precauções").

A terbinafina diminui o clearance (depuração) da desipramina em 82% (vide "Advertências e precauções").

Em estudos em indivíduos saudáveis, caracterizados como metabolizadores extensivos de dextrometorfano (medicamento antitussígeno e substrato da CYP2D6), a terbinafina aumentou a relação dextrometorfano/dextrorfan metabólico na urina de 16 a 97 vezes em média. Assim, a terbinafina pode converter metabolizadores extensos da CYP2D6 (genótipo) ao estado fenotípico de metabolizador fraco.

#### **Cafeína**

A terbinafina diminui o clearance (depuração) da cafeína administrada intravenosamente em 19%.

**Informações de outros medicamentos usados concomitantemente com Lamisil® não resultando em interações ou interações insignificantes**

Conforme os resultados de estudos realizados in vitro e em voluntários saudáveis, a terbinafina apresenta potencial insignificante de inibir ou aumentar o clearance (depuração) da maioria dos fármacos metabolizados pelo sistema do citocromo P450 (por exemplo: terfenadina, triazolam, tolbutamida ou anticoncepcionais orais) com exceção daqueles metabolizados pelo CYP2D6 (vide abaixo).

A terbinafina não interfere com a depuração de antipirina ou digoxina.

Não houve efeito da terbinafina na farmacocinética do fluconazol. Além disso, não houve interação clinicamente relevante entre terbinafina e o potencial comedicamento cotrimoxazol (trimetoprima e sulfametoxazol), zidovudina, ou teofilina.

Alguns casos de irregularidades menstruais têm sido relatados em pacientes que utilizam Lamisil® comprimidos concomitantemente com anticoncepcionais orais, embora a incidência desses distúrbios permaneça dentro dos limites de incidência básica das pacientes tratadas somente com anticoncepcionais orais.

**A terbinafina pode diminuir o efeito ou a concentração plasmática dos seguintes medicamentos**

A terbinafina aumenta o clearance (depuração) da ciclosporina em 15%.

#### **- medicamento-alimento**

A biodisponibilidade da terbinafina é moderadamente modificada por alimentos (aumento na AUC menor que 20%), mas não o bastante para necessitar ajuste das doses.

## **7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO**

Os comprimidos de Lamisil® devem ser protegidos da luz.

O prazo de validade é de 36 meses a partir da data de fabricação.

**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**

Comprimido esbranquiçado a levemente amarelado, circular, biconvexo e com sulco de partição 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**

Lamisil® comprimido deve ser usado por via oral com água. Ele deve ser tomado preferencialmente no mesmo horário todos os dias, com o estômago vazio ou após uma refeição.

#### **Posologia**

A duração do tratamento varia de acordo com a indicação e a gravidade da infecção.

**Adultos:** 250 mg, uma vez ao dia.

#### **Duração recomendada do tratamento em:**

##### **- Infecções cutâneas**

*Tinea pedis* (interdigital, plantar/ tipo mocassim): 2 a 6 semanas.

*Tinea corporis* (tinha do corpo), *cruris* (tinha crural): 2 a 4 semanas.

Candidose cutânea: 2 a 4 semanas.

A cura micológica pode preceder de algumas semanas ao desaparecimento completo dos sinais e sintomas da infecção.

##### **- Infecções do couro cabeludo e dos cabelos**

*Tinea capititis*: 4 semanas.

##### **- Onicomicose**

Para a maioria dos pacientes, a duração do tratamento bem sucedido é de 6 a 12 semanas.

##### **- Onicomicose nas unhas das mãos**

Na maioria dos casos, 6 semanas de tratamento são suficientes para o tratamento de infecções nas unhas das mãos.

##### **- Onicomicose nas unhas dos pés**

Na maioria dos casos, 12 semanas de tratamento são suficientes para o tratamento de infecções nas unhas dos pés.

Alguns pacientes com crescimento ungueal lento podem requerer tratamentos mais prolongados. O efeito clínico ótimo é observado alguns meses após a cura micológica e a interrupção do tratamento. Esse efeito se relaciona ao período necessário ao crescimento de tecido ungueal saudável.

#### **Populações especiais**

##### **- Insuficiência renal**

O uso de Lamisil® comprimidos não foi adequadamente estudado em pacientes com insuficiência renal e, portanto não é recomendado nesta população de pacientes (vide “Advertências e precauções” e “Características farmacológicas”).

##### **- Insuficiência hepática**

Lamisil® comprimidos não é recomendado em pacientes com doença hepática crônica ou ativa (vide “Advertências e precauções”).

##### **- Pacientes idosos**

Não há evidências de que os pacientes idosos (65 anos ou mais) necessitem de doses diferentes ou que apresentem outros efeitos diferentes em relação aos pacientes mais jovens. Quando os comprimidos de Lamisil® forem prescritos a pacientes nessa faixa etária, deve-se considerar a possibilidade de diminuição da função hepática ou renal pré-existentes (vide “Advertências e precauções”).

**Este medicamento não deve ser partido ou mastigado.**

## **9. REAÇÕES ADVERSAS**

As reações adversas ao medicamento nos estudos clínicos ou na experiência pós-comercialização (Tabela 2) estão classificadas pelo sistema de classe de órgão MedDRA. Dentro de cada sistema de classe de órgão as reações adversas estão classificadas de acordo com a frequência, sendo a mais frequente descrita primeiro. Dentro de cada grupo de frequência, as reações adversas estão apresentadas em ordem decrescente de gravidade. Adicionalmente a categoria da frequência correspondente de cada reação adversa, está baseada na seguinte convenção (CIOMS III): muito comum ( $\geq 1/10$ ); comum ( $\geq 1/100$  a  $< 1/10$ ); incomum ( $\geq 1/1.000$  a  $< 1/100$ ); rara ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ) e muito rara ( $< 1/10.000$ ).

#### **Tabela 2 – Rações adversas ao medicamento nos estudos clínicos e na experiência pós-comercialização**

##### **Distúrbios hematológicos e do sistema linfático**

Incomum: anemia.

Muito raras: neutropenia, agranulocitose, trombocitopenia, pancitopenia.

**Distúrbios do sistema imunológico**

Muito raras: reações anafilactoides (incluindo angioedema), lúpus eritematoso sistêmico e cutâneo.

**Distúrbios psiquiátricos**

Comum: depressão.

Incomum: ansiedade.

**Distúrbios do sistema nervoso**

Muito comum: cefaleia.

Comum: disgesia\* incluindo ageusia\*, vertigem.

Incomuns: parestesia e hipoestasia.

**Distúrbios visuais**

Comum: deficiência visual.

**Distúrbios auditivos**

Incomum: zumbido.

**Distúrbios gastrintestinais**

Muito comuns: sintomas gastrintestinais (distensão abdominal, diminuição do apetite, dispepsia, náuseas, dor abdominal leve e diarreia).

**Distúrbios hepatobiliares**

Raras: falência hepática, hepatite, icterícia, colestase, aumento de enzima hepática.

**Distúrbios de pele e tecidos subcutâneos**

Muito comuns: erupções cutâneas, urticária.

Incomum: reação de fotossensibilidade.

Muito raras: síndrome de Stevens-Johnson, necrólise epidérmica tóxica, pustulose exantematoso generalizada aguda, eritema multiforme, erupção cutânea tóxica, dermatite esfoliativa, dermatite bolhosa. Erupções psoriasiformes ou exacerbão da psoríase. Alopecia,

**Distúrbios musculoesqueléticos e do tecido conjuntivo**

Muito comuns: reações musculoesqueléticas (artralgia e mialgia).

**Distúrbios gerais**

Incomum: Pirexia

Comum: fadiga.

**Laboratoriais**

Incomum: diminuição do peso\*\*.

\* hipogeusia, incluindo augesia, que geralmente se recupera dentro de várias semanas após a descontinuação do medicamento. Casos isolados de hipogeusia prolongada foram relatados.

\*\* diminuição de peso secundário à disgeusia.

**Reações adversas de relatos espontâneos e casos da literatura (frequência desconhecida)**

As seguintes reações adversas foram derivadas de experiência pós-comercialização com Lamisil® através de relatos de casos espontâneos e casos da literatura. Como estas reações são reportadas voluntariamente por uma população de tamanho incerto, não é possível estimar a sua frequência, que é, por conseguinte, classificada como desconhecida. Reações adversas da medicação estão listadas de acordo com as classes de sistemas de órgãos do Dicionário Médico para Atividades reguladoras (MedDRA). Dentro de cada classe de sistema de órgãos, as reações adversas são apresentadas em ordem decrescente de gravidade.

**Tabela 3 - Reações adversas de relatos espontâneos e casos da literatura (frequência desconhecida)****Distúrbios do sistema imunológico**

Reação anafilática, reação tipo a doença do soro.

**Distúrbios do sistema nervoso**

Anosmia incluindo anosmia permanente, hiposmia.

**Distúrbios visuais**

Visão borrada, acuidade visual reduzida.

**Distúrbios do ouvido e labirinto**

Hipocausia, deficiência auditiva.

**Distúrbios vasculares**

Vasculite.

**Distúrbios Gastrintestinais**

Pancreatite.

**Distúrbios de pele e tecido subcutâneo**

Erupção cutânea com eosinofilia e sintomas sistêmicos.

**Distúrbios musculoesqueléticos e do tecido conjuntivo**

Rabdomiólise.

**Distúrbios gerais e condições do local de administração**

Doença semelhante à gripe, sintomas da gripe, febre.

**Laboratoriais**

Aumento da creatina fosfoquinase sérica.

**Em casos de eventos adversos, notifique ao Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária - NOTIVISA, disponível em [www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm](http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm), ou para a Vigilância Sanitária Estadual ou Municipal.**

**10. SUPERDOSE**

Foram relatados poucos casos de superdose (até 5 g), promovendo efeitos como cefaleia, náusea, dor epigástrica e vertigem.

O tratamento recomendado para quando ocorrer superdose consiste em eliminar-se o fármaco, primeiramente por administração de carvão ativado, e uso de terapia sintomática de suporte, quando necessária.

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

**DIZERES LEGAIS**

MS – 1.0068.0073

Farm. Resp.: Flavia Regina Pegorer – CRF-SP 18.150

**Registrado por:**

Novartis Biociências S.A.

Av. Prof. Vicente Rao, 90

São Paulo - SP

CNPJ: 56.994.502/0001-30

Indústria Brasileira

**Fabricado por:**

Anovis Industrial Farmacêutica Ltda., Taboão da Serra, SP

® = Marca registrada de Novartis AG, Basileia, Suíça.

**VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA**

**Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 19/03/2015.**

CDS 10.12.12

2012-PSB/GLC-0581-s

VPS4

## Histórico de Alteração da Bula do Paciente

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera bula				Dados das alterações de bulas		
Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data do expediente	Nº do expediente	Assunto	Data de aprovação	Itens de bula	Versões (VP/VPS)	Apresentações relacionadas
22/04/2014	0301627147	MEDICAMENTO NOVO – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	22/04/2014	0301627147	MEDICAMENTO NOVO – Inclusão Inicial de Texto de Bula – RDC 60/12	22/04/2014	- Dizeres Legais	VP2/VPS2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 7</li> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 14</li> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 28</li> </ul>
13/01/2015	0028484150	MEDICAMENTO NOVO – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	14/11/2014	1035395140	MEDICAMENTO NOVO - Alteração de local de fabricação do medicamento de liberação convencional com prazo de análise	22/12/2014	- Dizeres Legais	VP3/VPS3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 7</li> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 14</li> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 28</li> </ul>
19/03/2015		MEDICAMENTO NOVO – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	19/03/2015		MEDICAMENTO NOVO – Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	19/03/2015	- Composição	VP4/VPS4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 7</li> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 14</li> <li>- 250 MG COM CT BL AL PLAS INC x 28</li> </ul>

Lamisil® (cloridrato de terbinafina) / Comprimidos / 250 mg