

SAPHNELO[®]
anifrolumabe

AstraZeneca do Brasil Ltda.

Solução para diluição para infusão
150 mg/mL

SAPHNELO[®]

anifrolumabe

I) IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

SAPHNELO[®]

anifrolumabe

APRESENTAÇÃO

Solução para diluição para infusão de 300 mg/2 mL (150 mg/mL) em embalagem com 1 frasco-ampola contendo 2,0 mL da solução.

VIA INTRAVENOSA

USO ADULTO

COMPOSIÇÃO

Cada mL da solução para diluição para infusão contém 150 mg de anifrolumabe. Cada frasco-ampola de 2mL contém 300 mg de anifrolumabe.

Excipientes: histidina, cloridrato de histidina monoidratado, cloridrato de lisina, trealose di-hidratada, polissorbato 80, água para injetáveis.

II) INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

1. INDICAÇÕES

SAPHNELO[®] é indicado para o tratamento de pacientes adultos com lúpus eritematoso sistêmico (LES) moderado a grave, positivo para autoanticorpos, em adição à terapia padrão.

2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

A segurança e a eficácia de **SAPHNELO**[®] foram avaliadas em três estudos clínicos multicêntricos, randomizados, duplo-cegos, controlados por placebo com duração de 52 semanas - Estudo 1 (MUSE), Estudo 2 (TULIP 1) e Estudo 3 (TULIP 2). Os pacientes foram diagnosticados com LES de acordo com os critérios de classificação do *American College of Rheumatology* (revisados em 1997).

Todos os pacientes eram ≥ 18 anos de idade e apresentavam doença moderada a grave, com uma pontuação no Índice de Atividade do LES 2000 (*Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index 2000* - SLEDAI-2K) ≥ 6 pontos, nível de acometimento de órgãos com base na avaliação pelo *British Isles Lupus Assessment Group* (BILAG) e uma pontuação de Avaliação Global do Médico (*Physician's Global Assessment* - PGA) ≥ 1 , independentemente de na linha de base receberem terapia padrão para LES consistindo de uma ou qualquer combinação de corticosteroides orais (OCS), medicamentos antimaláricos e/ou imunossupressores. Os pacientes continuaram a receber a sua terapia para LES existente em doses estáveis durante os estudos clínicos, com exceção de OCS (prednisona ou equivalente), cuja redução gradual era um componente do protocolo do estudo. Os pacientes que tinham nefrite lúpica ativa grave e pacientes com lúpus do sistema nervoso central ativo grave foram excluídos. O uso de outros agentes biológicos e ciclofosfamida não foi permitido durante os estudos clínicos; pacientes recebendo outras terapias biológicas deveriam concluir o período de descontinuação (*wash-out*) de pelo menos 5 meias-vidas antes da inclusão. Todos os três estudos foram realizados na América do Norte, Europa, América do Sul e Ásia. Os pacientes receberam anifrolumabe ou placebo, administrado por infusão IV, a cada 4 semanas.

Fase II

No Estudo 1 (MUSE - *NCT01438489*), 305 pacientes foram randomizados (1:1:1) e receberam anifrolumabe 300 mg ou 1000 mg ou placebo. O desfecho primário foi uma avaliação combinada do Índice de Resposta ao LES - *SLE Responder Index* (SRI-4, um desfecho composto) e a redução sustentada de OCS (< 10 mg/dia e uma dose de OCS $\leq$ na semana 1, sustentada por 12 semanas) medida na Semana 24; uma proporção significativamente maior de pacientes tratados com anifrolumabe 300 mg atingiu resposta SRI-4 e redução sustentada de OCS (34,3% no grupo anifrolumabe vs. 17,6% no grupo placebo). A análise pré-especificada de atividade da doença medida pelo *British Isles Lupus Assessment Group-based Composite Lupus Assessment* (BICLA) foi 53,5% para anifrolumabe e 25,1% para placebo na Semana 52. O modelo de dose-resposta e perfil de benefício-risco suportou a avaliação da dose de 300 mg nos estudos subsequentes; a dose de 1000 mg não é recomendada.

Fase III

Os Estudos 2 e 3 tiveram desenho similares: o desfecho primário foi a melhora na atividade da doença avaliada na Semana 52, medida por SRI-4 e BICLA, respectivamente. Os desfechos secundários de eficácia comuns incluídos em ambos os estudos foram a taxa de resposta no subgrupo com alta assinatura de interferon- (usando a medida do desfecho primário), manutenção da redução de OCS, melhora na atividade de LES cutânea pelo Índice de Gravidade e Área de Doença no Lúpus Eritematoso Cutâneo (*Cutaneous Lupus Erythematosus Disease Area and Severity Index - CLASI*) e taxa anualizada de exacerbações. Uma avaliação de melhora na atividade em articulações foi incluída como um desfecho secundário no Estudo 3. Ambos os estudos avaliaram a eficácia de anifrolumabe 300 mg *versus* placebo; a dose de anifrolumabe 150 mg também foi avaliada para a dose-resposta no Estudo 2.

Os dados demográficos foram em geral similares em ambos os estudos; nestes estudos, 92% e 93% eram mulheres, 71% e 60% eram brancos, 14% e 12% eram negros/afrodescendentes e 5% e 17% eram asiáticos, respectivamente. Em ambos os estudos, 72% dos pacientes tiveram atividade da doença alta (SLEDAI-2K pontuação ≥ 10). Nos Estudos 2 e 3, respectivamente, 48% e 49% tiveram atividade da doença alta (BILAG-A) em pelo menos 1 sistema de órgãos e 46% e 47% dos pacientes tiveram doença moderada (BILAG-B) em pelo menos 2 sistemas de órgãos. Os sistemas de órgãos mais comumente afetados (BILAG-A ou B na linha de base) foram sistemas mucocutâneo (Estudo 2: 87%, Estudo 3: 85%) e musculoesquelético (Estudo 2: 89%, Estudo 3: 88%); 7,4% e 8,8% dos pacientes tiveram manifestações cardiorrespiratórias e 7,9% e 7,5% manifestações renais na linha de base, nos Estudos 2 e 3, respectivamente.

Nos Estudos 2 e 3, 90% dos pacientes (em ambos os estudos) foram soropositivos para anticorpos antinucleares (ANA) e 45% e 44% para anticorpos anti-DNA de fita dupla (*anti-double-stranded DNA - anti-dsDNA*); 34% e 40% dos pacientes tiveram C3 baixo e 21% e 26% tiveram C4 baixo.

Os pacientes foram testados prospectivamente para super expressão de quatro genes induzíveis por interferon tipo I nas amostras de sangue total em um laboratório central usando um método baseado em reação em cadeia de polimerase (*polymerase chain reaction - PCR*) (QIAGEN therascreen® IFIGx RGQ RT-PCR). Em ambos os estudos, a maioria dos pacientes foi classificada como com alta assinatura para interferon (*interferon gene signature test-high*) na linha de base (Estudo 2: 82%, Estudo 3: 83%).

Na linha de base, os medicamentos da terapia padrão concomitante incluíram corticosteroide oral (Estudo 2: 83%, Estudo 3: 81%), antimaláricos (Estudo 2: 73%, Estudo 3: 70%) e imunossupressores (Estudo 2: 47%, Estudo 3: 48%; incluindo azatioprina, metotrexato, micofenolato e mizoribina). Para aqueles pacientes recebendo OCS

(prednisona ou equivalente) no basal, a dose média diária foi 12,3 mg no Estudo 2 e 10,7 mg no Estudo 3. Durante as Semanas 8-40, pacientes em uso de OCS na linha de base ≥ 10 mg/dia deveriam ter a dose reduzida para $\leq 7,5$ mg/dia, a menos que houvesse piora da atividade da doença.

A randomização foi estratificada por atividade da doença (pontuação SLEDAI-2K na linha de base, < 10 vs. ≥ 10 pontos), dose de OCS no Dia 1 (< 10 mg/dia vs. ≥ 10 mg/dia de prednisona ou equivalente) e resultados do teste de assinatura para interferon (alto vs. baixo).

Estudo 2 (TULIP-1 - NCT02446912)

No Estudo 2, 457 pacientes foram randomizados (1:2:2) e receberam anifrolumabe 150 mg ou 300 mg ou placebo. O desfecho primário, resposta SRI-4, foi definido pelo atingimento de cada um dos seguintes critérios na Semana 52 em comparação com o basal:

3. Redução em relação a linha de base de ≥ 4 pontos no SLEDAI-2K;
4. Nenhum novo sistema de órgão afetado, conforme definido por 1 ou mais itens BILAG-A ou 2 ou mais itens BILAG-B em comparação com a linha de base;
 - Sem piora em relação à linha de base na atividade do lúpus do sujeito de pesquisa, definida por um aumento $\geq 0,30$ pontos em escala visual análoga (*visual analogue scale* - VAS) do PGA de 3 pontos;
 - Sem descontinuação de tratamento;
 - Sem uso de medicamentos restritos além dos limites permitidos pelo protocolo do estudo.

Para o desfecho primário (SRI-4 na Semana 52), o tratamento com anifrolumabe não resultou em melhora estatisticamente significativa em comparação com placebo (valor de $p=0,455$). Os desfechos secundários não foram formalmente testados; no entanto, melhoras clinicamente significativas na resposta BICLA, redução de dose de OCS sustentada, resposta CLASI, taxa de exacerbação e resposta de articulação foram observados para pacientes recebendo anifrolumabe 300 mg em comparação com aqueles recebendo placebo. A taxa de responsivos BICLA foi 47,1% (85/180) para anifrolumabe 300 mg *versus* 30,2% (55/184) para placebo (diferença de 17,0%, IC 95% 7,2, 26,8, valor de p nominal $< 0,001$). Não houve padrão consistente de eficácia entre os desfechos ou ao longo do tempo em pacientes recebendo 150 mg de anifrolumabe. A dose de 150 mg não é recomendada.

Estudo 3 (TULIP-2 - NCT02446899)

No Estudo 3, 362 pacientes foram randomizados (1:1) e receberam anifrolumabe 300 mg ou placebo. O desfecho primário, resposta BICLA na Semana 52, foi definido como melhora em relação à linha de base em todos os domínios referentes aos órgãos com atividade moderada ou grave:

- Redução de todos os BILAG-A na linha de base para B/C/D e BILAG-B na linha de base para C/D e sem piora do BILAG em outros sistemas de órgãos, conforme definido por ≥ 1 BILAG-A novo ou ≥ 2 BILAG-B novos;
- Sem piora em relação à linha de base no SLEDAI-2K, em que a piora é definida como um aumento em relação à linha de base de > 0 pontos no SLEDAI-2K;
- Sem piora em relação à linha de base na atividade do lúpus do sujeito de pesquisa, em que a piora é definida por um aumento $\geq 0,30$ pontos em uma VAS do PGA de 3 pontos;
- Sem descontinuação de tratamento;
- Sem uso de medicamentos restritos além dos limites permitidos pelo protocolo do estudo.

O desfecho primário foi atingido; anifrolumabe 300 mg demonstra eficácia estatística e clinicamente significativa na atividade geral da doença em comparação com placebo. Melhoras maiores em todos os componentes do desfecho composto de BICLA foram observadas para anifrolumabe em comparação com placebo (Tabela 1).

Tabela 1 **Estudo 3: Taxa de resposta BICLA na Semana 52**

	Anifrolumabe 300mg (N=180)	Placebo (N=182)
Taxa de resposta BICLA		
Responsivos, n (%)	86 (47,8)	57 (31,5)
Diferença nas Taxas de Resposta (IC 95%)	16,3% (6,3, 26,3)	
Valor de p (bilateral)	0,0013	
Componentes da resposta BICLA		
Melhora BILAG, n (%) †	88 (48,9)	59 (32,4)
Sem piora no SLEDAI-2K, n (%) †	122 (67,8)	94 (51,6)
Sem piora no PGA, n (%) †	122 (67,8)	95 (52,2)
Sem descontinuação de tratamento, n (%)	153 (85,0)	130 (71,4)
Sem uso de medicamentos restritos além dos limites permitidos pelo protocolo do estudo, n (%)	144 (80,0)	123 (67,6)

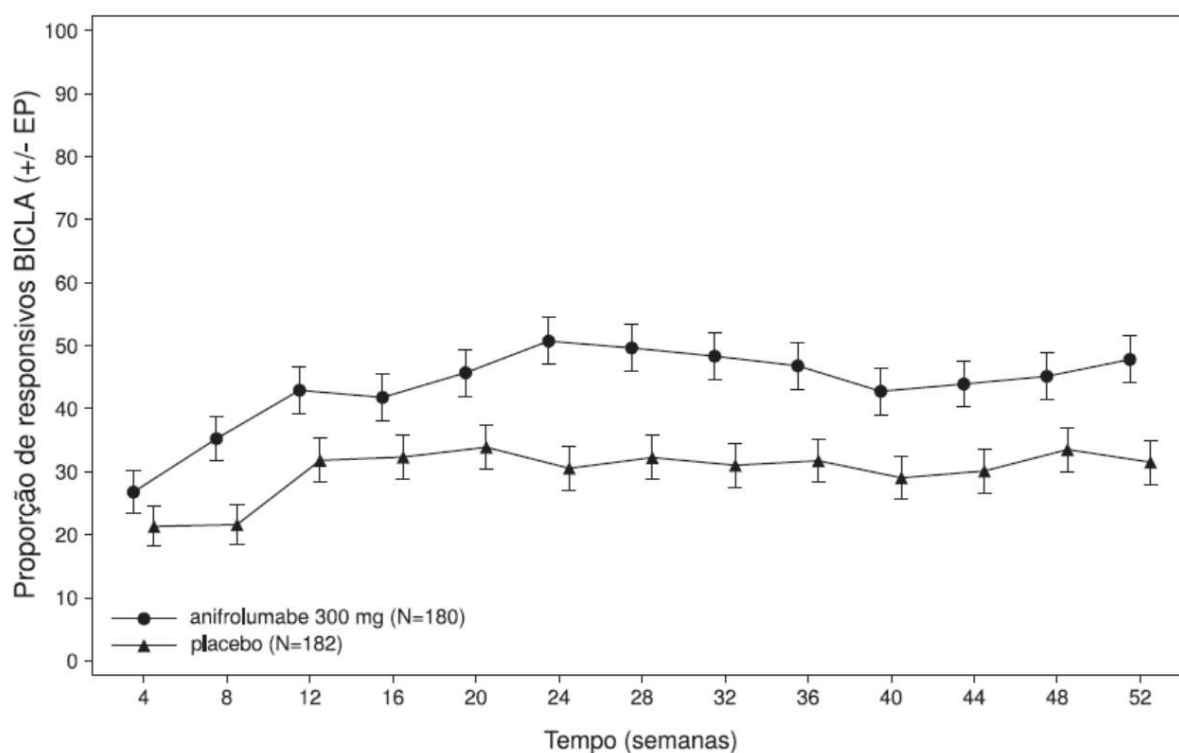
Todos os pacientes receberam terapia padrão.

BICLA: *British Isles Lupus Assessment Group-based Composite Lupus Assessment*, BILAG: *British Isles Lupus Assessment Group*, PGA: *Avaliação Global do Médico*, SLEDAI-2K: *Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index 2000*.

† Pacientes que descontinuaram o tratamento ou usaram medicamentos restritos além dos limites permitido pelo protocolo do Estudo são considerados como não responsivos.

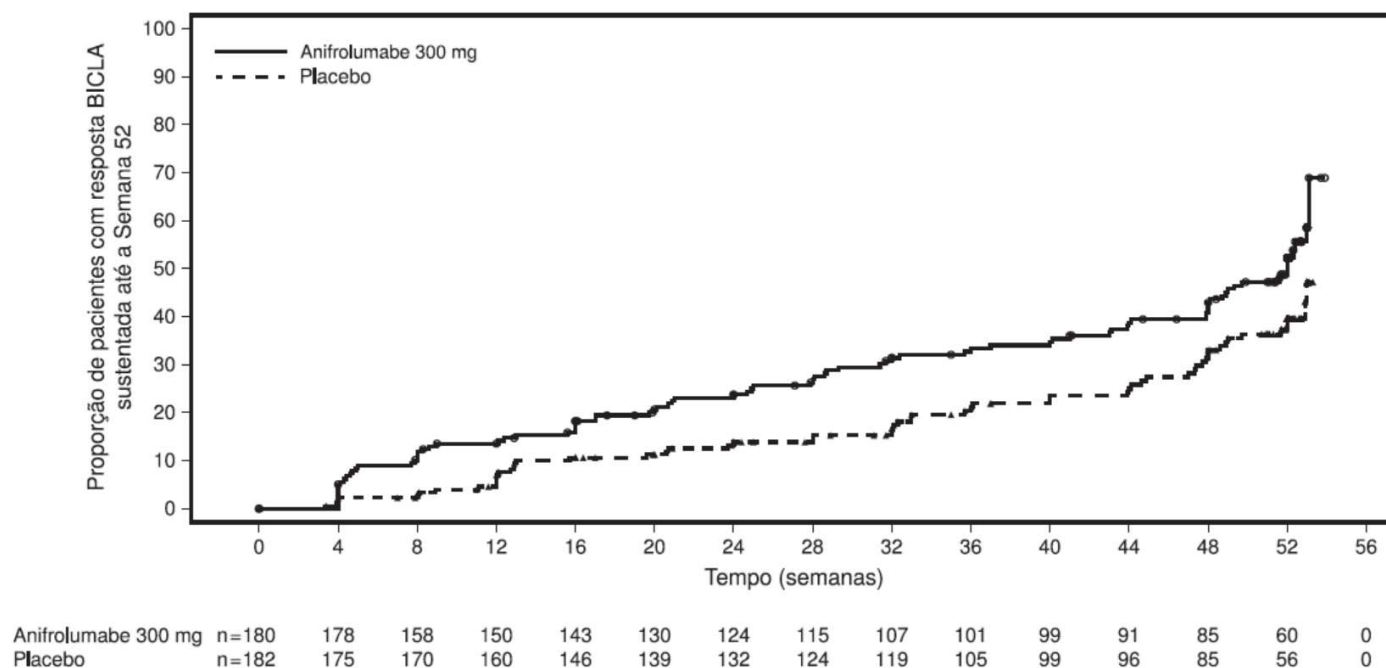
As diferenças clinicamente significativas na taxa de resposta BICLA foram observadas a partir da Semana 8 e foram mantidas até a Semana 52 (Figura 1).

Figura 1 **Estudo 3: Proporção de responsivos BICLA por visita**



O tratamento com anifrolumabe reduziu o tempo até a primeira visita na qual a resposta BICLA foi obtida e subsequente mantida até, e incluindo, a Semana 52. Em qualquer momento durante o estudo, pacientes tratados com anifrolumabe tiveram uma probabilidade 55% maior de atingir uma resposta BICLA sustentada, em relação aos pacientes recebendo placebo (razão de risco = 1,55, IC 95% 1,11; 2,18). A separação entre os braços de tratamento começou aproximadamente na Semana 4 (Figura 2).

Figura 2 Estudo 3: Curva de Kaplan-Meier para tempo para resposta BICLA sustentada até Semana 52



Pacientes sem uma resposta BICLA sustentada até a Semana 52 foram censurados ou na data da descontinuação do tratamento ou na Semana 52, o que houver ocorrido primeiro.

O efeito do tratamento de anifrolumabe em relação ao placebo foi consistente entre os subgrupos (por idade, gênero, raça, etnia, intensidade da doença [SLEDAI-2K na linha de base] e uso de OCS na linha de base).

A análise pré-especificada de atividade da doença medida por SRI-4 foi consistente com a resposta medida por BICLA (taxa de responsivos SRI-4; anifrolumabe 55,5% vs. placebo 37,3%; diferença de 18,2% [IC 95% 8,1, 28,3]).

Efeito no tratamento concomitante com esteroides: Nos 47% dos pacientes com um uso de OCS na linha de base ≥ 10 mg/dia, anifrolumabe demonstrou uma redução estatística e clinicamente significativa no uso de OCS para $\leq 7,5$ mg/dia na Semana 40 mantida até a Semana 52 (valor de $p=0,0135$); 51,5% (45/87) dos pacientes no grupo anifrolumabe *versus* 30,2% (25/83) no placebo atingiram esse nível de redução de esteroide (diferença de 21,2% [IC 95% 6,8; 35,7]). Em pacientes com o uso de OCS na linha de base ≥ 10 mg/dia, a dose cumulativa de OCS foi menor em pacientes tratados com anifrolumabe em comparação com placebo. A mediana (min, max) da dose cumulativa de OCS na Semana 52 foi 3197 mg (309, 13265) no grupo anifrolumabe em comparação com 3640 mg (1745, 10920) no grupo placebo.

Efeito na atividade de LES cutânea: Em pacientes com manifestação cutânea em atividade moderada a grave na linha de base (pontuação de atividade CLASI ≥ 10 ; n=89), anifrolumabe demonstrou melhoras estatística e clinicamente significativas na atividade de lúpus cutâneo (resposta CLASI definida como redução de pelo menos 50% na pontuação de atividade CLASI em comparação com basal) na Semana 12 (taxa de responsivos 49,0% [24/49] e 25,0% [10/40] para o grupo anifrolumabe e placebo, respectivamente; diferença observada de 24,0% [IC 95% 4,3; 43,6], valor de $p=0,017$). Em comparação com placebo, o benefício do tratamento de anifrolumabe foi mantido até a Semana 52. Em qualquer momento durante o estudo, pacientes tratados com anifrolumabe tiveram uma probabilidade 55% maior de atingir uma resposta CLASI sustentada (definida como uma resposta CLASI obtida em qualquer momento durante o estudo e subsequentemente sustentada em todas as visitas até a Semana 52), em relação aos pacientes recebendo placebo (razão de risco=1,55, IC 95%; 0,87; 2,85).

Efeito nas manifestações de LES: A manifestação da doença foi definida como atividade da doença grave (BILAG-A) em um ou mais sistemas de órgão novos ou atividade de doença moderada (BILAG-B) em 2 ou mais sistemas de órgãos novos em comparação com a visita anterior. No Estudo 3, 68,9% [124/180] dos pacientes recebendo anifrolumabe não apresentaram manifestações de LES em comparação com 57,7% [105/182] dos pacientes recebendo placebo, durante o período de tratamento de 52 semanas. O tratamento com anifrolumabe levou a uma redução clinicamente significativa de 33% na taxa anual de manifestações *versus* placebo (taxa anual de 0,43 e 0,64 para o grupo anifrolumabe e placebo, respectivamente; razão da taxa 0,67 [IC 95% 0,48, 0,94], valor de $p=0,020$); essa diferença não foi estatisticamente significativa após ajuste para comparações múltiplas. O tempo para primeira manifestação foi maior no grupo anifrolumabe, em qualquer momento durante o estudo e os pacientes tiveram um risco 35% menor de apresentar uma primeira manifestação em relação a pacientes recebendo placebo (razão de risco=0,65; IC 95% 0,46, 0,91).

Efeito na atividade de articulações: Na linha de base, 44% dos pacientes tinham ≥ 6 articulações edemaciadas e ≥ 6 articulações sensíveis. A resposta foi definida como melhora $\geq 50\%$ na contagem de articulações edemaciadas/sensíveis na Semana 52. Não houve diferença notável na resposta das articulações entre os grupos de tratamento (taxa de resposta de 42,2% [30/71] e 37,5% [34/90] para o grupo anifrolumabe e placebo, diferença observada 4,7% [IC 95% -10,6, 20,0], valor de $p=0,547$).

Resultados relacionados com a saúde: A proporção de pacientes que relataram melhora na fadiga, conforme medido pela taxa de responsivos FACIT-F (melhora em relação à linha de base na Semana 52 > 3 pontos), foi 33,2% para anifrolumabe e 24,7% para placebo (diferença de 8,5%, IC 95% -0,9, 17,9).

Extensão de longo prazo da Fase III (NCT02794285)

Os pacientes que completaram os Estudos 2 e 3 (estudos de alimentação) foram elegíveis para continuar o tratamento em um estudo de extensão de longo prazo (LTE) de 3 anos randomizado, duplo-cego, controlado por placebo (Estudo 4). Os pacientes que receberam anifrolumabe, 150 mg ou 300 mg, nos Estudos 2 e 3 receberam 300 mg de anifrolumabe no Estudo 4. Os pacientes que receberam placebo nos Estudos 2 e 3 foram randomizados novamente 1:1 para receber anifrolumabe 300 mg ou placebo, resultando numa proporção aproximada de anifrolumabe 300 mg:placebo de 4:1 no Estudo 4.

A eficácia a longo prazo do anifrolumabe foi avaliada em pacientes que receberam anifrolumabe 300 mg ou placebo tanto num estudo de alimentação como no LTE. Os dados de longo prazo para pacientes recebendo anifrolumabe 300 mg indicam uma redução sustentada na atividade da doença ao longo do tempo, conforme aferido pelo SLEDAI-2K médio. No Estudo 4, os investigadores foram autorizados a alterar o uso de OCS de um paciente de acordo com o melhor julgamento clínico e não houve redução gradual de glicocorticoide obrigatória no protocolo; durante o Estudo 4, o uso geral de OCS continuou a diminuir no grupo de anifrolumabe 300 mg, em comparação com o placebo.

Durante o Estudo 4, o EAIR de eventos adversos que levaram à descontinuação foi de 1,9 e 2,1 por 100 pacientes-ano para pacientes recebendo anifrolumabe e placebo, respectivamente. O EAIR de eventos adversos graves foi de 8,6 por 100 pacientes-ano para anifrolumabe e 11,4 por 100 pacientes-ano para placebo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Estudo MUSE (Estudo 1 - *NCT01438489*): Furie R, et al. CD1013 Study Investigators. Anifrolumab, an Anti-Interferon- α Receptor Monoclonal Antibody, in Moderate-to-Severe Systemic Lupus Erythematosus. *Arthritis Rheumatol.* 2017;69(2):376-386.

Estudo TULIP-1 (Estudo 2 – *NCT02446912*): Furie R, et al. Type I interferon inhibitor anifrolumab in active systemic lupus erythematosus (TULIP-1): a randomised, controlled, phase 3 trial. *The Lancet.* 2019;1(4):208-219.

Estudo TULIP-2 (Estudo 3 – *NCT02446899*): Morand EF, et al. TULIP-2 Trial Investigators. Trial of Anifrolumab in Active Systemic Lupus Erythematosus. *N Engl J Med.* 2020;382(3):211-221.

Estudo extensão de longo prazo (LTE) (Estudo 4 – D3461C00009): Kalunian KC, Furie R, Morand EF, Bruce IN, Manzi S, Tanaka Y, Winthrop K, Hupka I, Zhang LJ, Werther S, Abreu G, Hultquist M, Tummala R, Lindholm C, Al-Mossawi H. A Randomized, Placebo-Controlled Phase III Extension Trial of the Long-Term

Safety and Tolerability of Anifrolumab in Active Systemic Lupus Erythematosus. Arthritis Rheumatol. 2023 Feb;75(2):253-265. doi: 10.1002/art.42392. Epub 2022 Nov 11.

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Mecanismo de ação

Anifrolumabe é um anticorpo monoclonal de cadeia kappa do tipo imunoglobulina G1 humana, que se liga à subunidade 1 do receptor interferon tipo I (IFNAR1) com alta especificidade e afinidade. Essa ligação inibe a sinalização de IFN tipo I bloqueando assim a atividade biológica dos IFNs tipo I. O anifrolumabe também induz a internalização de IFNAR1, reduzindo assim os níveis de IFNAR1 na superfície celular disponíveis para a fabricação do receptor. O bloqueio do receptor mediado pela sinalização de IFN tipo I inibe a expressão genética responsiva de IFN, bem como diminui os processos inflamatórios e imunológicos. A inibição de IFN tipo I bloqueia a diferenciação de plasmócitos e normaliza os subconjuntos periféricos de célula T, restaurando o equilíbrio entre imunidade adaptativa e inata que está desregulada em diversos distúrbios autoimunes.

Os IFNs tipo I desempenham um papel importante na patogênese de LES. A maioria dos pacientes adultos com LES (aproximadamente 60-80%) expressa níveis elevados de genes induzíveis de IFN tipo I, que são associados com o aumento da atividade e gravidade da doença.

Propriedades Farmacodinâmicas

Em pacientes adultos com LES, a administração de anifrolumabe em doses ≥ 300 mg, via infusão IV a cada 4 semanas demonstrou neutralização consistente ($\geq 80\%$) na assinatura farmacodinâmica (PD) sanguínea de interferon tipo I de 21 genes. Essa supressão ocorreu a partir de 4 semanas após o tratamento e foi ou mantida ou ainda mais suprimida ao longo do período de tratamento de 52 semanas. O anifrolumabe 150 mg IV demonstrou supressão $< 20\%$ da assinatura gênica em pontos de tempo iniciais, que atingiu um máximo de $< 60\%$ no final do período de tratamento.

A neutralização ($\geq 70\%$) da assinatura farmacodinâmica de IFN tipo I também foi observada no tecido cutâneo, conforme demonstrado no estudo de Fase I em pacientes com escleroderma (anifrolumabe ≥ 1.0 mg/kg).

Após a descontinuação de anifrolumabe no final do período de tratamento de 52 semanas nos estudos clínicos com LES, a assinatura farmacodinâmica do IFN tipo I nas amostras de sangue retornaram aos níveis basais dentro de 8 a 12 semanas.

Nos estudos de Fase III em pacientes com LES positivos para anticorpos anti-dsDNA na linha de base, o tratamento com anifrolumabe 300 mg levou a reduções numéricas nos anticorpos anti-dsDNA ao longo do tempo (mediana da alteração em relação à linha de base na Semana 52: -14,82 U/mL no grupo anifrolumabe vs. -5,37 U/mL no grupo placebo). Na Semana 52, 7,8% (13/167) dos pacientes tratados com anifrolumabe e 5,8% (9/155) dos pacientes recebendo placebo tinham convertido para anti-dsDNA negativo.

Em pacientes com níveis baixos de C3 na linha de base, o tratamento com anifrolumabe 300 mg levou a aumentos numéricos maiores no C3 ao longo do período de tratamento de 52 semanas (média da alteração em relação à linha de base na Semana 52: 0,13 g/L no grupo anifrolumabe vs. 0,04 g/L no grupo placebo). Em pacientes com nível anormal de C4 na linha de base, pequenos aumentos foram observados ao longo de 52 semanas em ambos os grupos de tratamento (média da alteração em relação à linha de base na Semana 52: 0,02 g/L anifrolumabe vs. 0,02 g/L placebo). Em pacientes com níveis baixos de complemento na linha de base, a normalização de C3 e C4 foi observada em 16,2% (21/130) e 22,6% (19/84) dos pacientes recebendo anifrolumabe e em 9,5% (13/137) e 7,1% (6/85) dos pacientes recebendo placebo, respectivamente, na Semana 52.

O tratamento com anifrolumabe 300 mg levou a números significativamente aumentados ($p < 0,05$) dos subconjuntos de célula T em pacientes com assinatura gênica de interferon alta. As contagens normalizadas do subconjunto de células T foram observadas a partir da Semana 12 e até a Semana 52.

Em comparação com o placebo, anifrolumabe 300 mg inibiu a produção de proteínas envolvidas na sobrevivência e recrutamento de célula B (CXCL13, BAFF). A inibição foi observada a partir da Semana 12 e se manteve até a Semana 52, que é consistente com a diminuição de determinados níveis de auto anticorpo pelo anifrolumabe.

Imunogenicidade

Nos estudos de Fase III, os anticorpos antidroga emergentes do tratamento foram detectados em 6 de 352 (1,7%) pacientes tratados com **SAPHNELO**[®] no esquema posológico recomendado durante o período de estudo de 60 semanas. Um total de 0,3% (1/351) dos pacientes tratados com **SAPHNELO**[®] desenvolveu anticorpos neutralizantes detectados *in-vitro*. Os anticorpos anti-anifrolumabe não foram associados com aumento na depuração de anifrolumabe ou perda da atividade farmacodinâmica em comparação com pacientes negativos para anticorpo antidroga. Não foi observada evidência de associação de anticorpos antidroga com a eficácia ou segurança.

No estudo de LTE (dos anos 2 a 4 de tratamento), os anticorpos antidrogas emergentes do tratamento foram detectados em 5 pacientes adicionais tratados com **SAPHNELO**[®], nenhum anticorpo neutralizante foi detectado.

Propriedades Farmacocinéticas

A farmacocinética (PK) do anifrolumabe foi estudada em pacientes adultos com LES após doses IV variando de 100 a 1000 mg, uma vez a cada 4 semanas e em voluntários sadios após dose única.

O anifrolumabe exibe PK não linear na faixa de dose de 100 mg a 1000 mg. A exposição PK reduziu mais rapidamente em doses menores do que 300 mg a cada 4 semanas (posologia recomendada).

Absorção

SAPHNELO® é administrado por infusão intravenosa.

Distribuição

Com base na análise farmacocinética populacional, o volume de distribuição periférico e central para anifrolumabe foi respectivamente 2,93 L (com variabilidade interindividual CV 26,9%) e 3,3 L para um paciente com 69,1 kg.

Biotransformação

O anifrolumabe é uma proteína, portanto estudos específicos de metabolismo não foram realizados.

SAPHNELO® é eliminado por uma via de eliminação mediada por IFNAR alvo e pelo sistema reticuloendotelial, onde espera-se que **SAPHNELO®** seja degradado em pequenos peptídeos ou aminoácidos individuais, por enzimas proteolíticas que são amplamente distribuídas no corpo.

Eliminação

Houve um aumento maior que proporcional à dose na exposição ao medicamento devido à depuração do medicamento mediada por IFNAR1.

A partir da modelagem de PK populacional, a depuração sistêmica típica estimada (CL) foi 0,193 L/dia com uma variabilidade interindividual CV de 33,0%. A mediana da CL reduz lentamente ao longo do tempo, com 8,4%

após 1 ano de tratamento. Após observações de longo prazo, a depuração do anifrolumabe mostrou-se estável do 2º ao 4º ano de tratamento.

Com base na análise de PK populacional, as concentrações séricas estavam abaixo do nível de detecção em 95% dos pacientes, aproximadamente 16 semanas após a última dose de anifrolumabe, quando anifrolumabe foi administrado por um ano.

Populações especiais

Não há diferença clinicamente significativa na depuração sistêmica com base na idade, raça, etnia, região, gênero, condição IFN ou peso corporal que necessite de ajuste de dose.

Pacientes idosos (≥ 65 anos de idade)

Com base na análise de PK populacional, a idade (intervalo de 18 a 69 anos) não impactou a depuração de anifrolumabe; houve 20 (3%) pacientes ≥ 65 anos de idade. Nenhuma diferença geral na segurança ou efetividade foi observada entre pacientes idosos e mais jovens que receberam anifrolumabe em estudos clínicos.

Insuficiência renal

Nenhum estudo clínico específico foi realizado para investigar o efeito do comprometimento renal no anifrolumabe. Com base nas análises de PK populacional, a depuração de anifrolumabe foi comparável em pacientes com LES com leve ($60-89 \text{ mL/min/1,73 m}^2$) e moderada ($30-59 \text{ mL/min/1,73 m}^2$) redução nos valores da TFGe e pacientes com função renal normal ($\geq 90 \text{ mL/min/1,73 m}^2$). Pacientes com LES com uma redução grave na TFGe ou doença renal em estágio terminal ($<30 \text{ mL/min/1,73 m}^2$) foram excluídos dos estudos clínicos; o anifrolumabe não é depurado por via renal.

Pacientes com razão de proteína/creatinina urinária (UPCR) $> 2 \text{ mg/mg}$ foram excluídos de estudos clínicos. Com base nas análises de PK populacional, a UPCR não afetou significativamente a depuração de anifrolumabe.

Insuficiência hepática

Nenhum estudo clínico específico foi realizado para investigar o efeito do comprometimento hepático sobre o anifrolumabe.

Como um anticorpo monoclonal IgG1, o anifrolumabe é eliminado principalmente via catabolismo e não se espera que passe por metabolismo por enzimas hepáticas, uma vez que tais alterações na função hepática são improváveis de ter qualquer efeito na eliminação do anifrolumabe. Com base nas análises farmacocinéticas populacionais, os biomarcadores basais de função hepática (ALT e AST $\leq 2,0 \times$ ULN e bilirrubina total) não tiveram efeito clinicamente relevante na depuração do anifrolumabe.

Interações medicamentosas

Nenhum estudo formal de interação medicamentosa foi realizado com anifrolumabe. Não se espera um efeito de anifrolumabe na farmacocinética dos medicamentos administrados concomitantemente.

Com base na análise de PK populacional, o uso concomitante de corticosteroides orais, antimaláricos, imunossupressores (incluindo azatioprina, metotrexato e mizoribina), AINEs, inibidores da ECA, inibidores da HMG-CoA redutase não influenciaram significativamente a PK do anifrolumabe.

Dados de segurança pré-clínica

Segurança não-clínica

Dados não clínicos não revelaram riscos especiais para humanos com base nos estudos convencionais de farmacologia de segurança ou estudos de toxicidade de dose repetida em macacos cinomolgo.

Mutagenicidade e carcinogenicidade

O anifrolumabe é um anticorpo monoclonal, desta forma, estudos de genotoxicidade e carcinogenicidade não foram realizados.

Foi observado o aumento do potencial carcinogênico em modelos de roedores do bloqueio de IFNAR1. A relevância clínica deste achado é desconhecida.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade do desenvolvimento

Em um estudo de desenvolvimento pré e pós-natal, realizado em macacos cinomolgo, não houve efeitos observados no desenvolvimento materno, embriofetal ou pós-natal para anifrolumabe nas doses de 30 ou 60 mg/kg administradas por via intravenosa (exposições de aproximadamente até 28 vezes a dose máxima recomendada para humanos [MRHD] com base na ASC) a partir do Dia de Gestação 20, uma vez a cada 2 semanas a partir de então, ao longo da gestação até 1 mês após o parto (aproximadamente Dia 28 de Lactação).

Fertilidade

Os efeitos na fertilidade masculina e feminina não foram avaliados diretamente nos estudos em animais. No estudo de dose repetida de 9 meses não houve efeitos adversos relacionados ao anifrolumabe sobre as medidas indiretas de fertilidade masculina ou feminina, com base na análise de sêmen, estadiamento de espermatogênese, ciclos menstruais, peso dos órgãos e achados histopatológicos nos órgãos reprodutores de macacos cinomolgo em doses até 50 mg/kg IV uma vez por semana (aproximadamente 18 vezes a MRHD com base na ASC).

4. CONTRAINDICAÇÕES

SAPHNELO® é contraindicado em pacientes com hipersensibilidade à substância ativa ou a qualquer um de seus excipientes listados em Identificação do Medicamento - COMPOSIÇÃO.

5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Hipersensibilidade

Reações de hipersensibilidade grave, incluindo anafilaxia, foram relatadas após a administração de **SAPHNELO®** (vide seção 9. REAÇÕES ADVERSAS).

Nos estudos clínicos controlados de 52 semanas, os eventos graves de hipersensibilidade (incluindo angioedema) foram relatados por 0,6% (3/459) dos pacientes que receberam anifrolumabe. Houve um evento de reação anafilática no grupo anifrolumabe durante os estudos clínicos controlados de 52 semanas.

Se ocorrer reação grave relacionada à infusão ou hipersensibilidade (por exemplo, anafilaxia), a administração de **SAPHNELO**[®] deve ser imediatamente interrompida e terapia adequada deve ser iniciada.

Infecções

SAPHNELO[®] aumenta o risco de infecções respiratórias e herpes zoster (foram observados eventos de herpes zoster disseminado) (vide seção 9. REAÇÕES ADVERSAS).

Nos estudos clínicos controlados de 52 semanas, a taxa geral de infecções graves em pacientes que receberam anifrolumabe foi 4,8% em comparação com 5,6% do grupo placebo (correspondendo às taxas de incidência ajustada à exposição [EAIR] de 5,4 e 6,6 por 100 pacientes-anos, respectivamente).

No estudo placebo controlado de longo prazo (LTE), até 3 anos adicionais de tratamento, os EAIRs de infecções graves em pacientes recebendo anifrolumabe e placebo foram semelhantes aos observados nos ensaios de 52 semanas.

Não foram realizados estudos em pacientes com histórico de imunodeficiência primária.

Devido ao seu mecanismo de ação, **SAPHNELO**[®] deve ser usado com cautela em pacientes com infecções crônicas, histórico de infecções recorrentes ou fatores de risco conhecidos para infecção. O tratamento com **SAPHNELO**[®] não deve ser iniciado em pacientes com qualquer infecção clinicamente significativa até a infecção ser resolvida ou adequadamente tratada. Instruir os pacientes a buscarem avaliação médica caso ocorram sinais ou sintomas de infecção clinicamente significantes. Se um paciente desenvolver uma infecção ou não estiver respondendo à terapia padrão, monitorar o paciente cautelosamente e considerar interromper a terapia com **SAPHNELO**[®] até a resolução da infecção.

Medicamentos imunossupressores podem ativar focos primários de tuberculose. Esteja alerta quanto à possibilidade de surgimento de doença ativa, tomando os cuidados para o diagnóstico precoce e tratamento.

Imunização

Não há dados disponíveis sobre a resposta a vacinas vivas ou atenuadas.

Antes de iniciar a terapia com **SAPHNELO®**, considerar a conclusão de todas as imunizações apropriadas de acordo com as diretrizes atuais de imunização. Evitar o uso concomitante de vacinas vivas ou atenuadas em pacientes tratados com **SAPHNELO®**.

Informe a seu paciente que, durante tratamento, o uso de vacinas exige avaliação do profissional de saúde.

Grupos de pacientes excluídos de estudos clínicos

O anifrolumabe não foi estudado em associação com outras terapias biológicas, incluindo terapias dirigidas às células B. Portanto, o tratamento com anifrolumabe não é recomendado em associação com terapias biológicas.

O anifrolumabe não foi estudado em pacientes com lúpus ativo grave do sistema nervoso central ou com nefrite lúpica ativa grave.

Malignidades

O impacto do tratamento com **SAPHNELO®** no desenvolvimento potencial de malignidades é desconhecido. Estudos em pacientes com histórico de malignidades não foram realizados; no entanto, pacientes com câncer de pele basocelular ou de células escamosas e câncer de colo do útero completamente excisado ou adequadamente tratado foram elegíveis para a inclusão nos estudos clínicos em LES.

Nos estudos clínicos controlados de 52 semanas, em qualquer dose, as malignidades (excluindo câncer de pele não melanoma) foram observadas em 0,7% (5/657) e 0,6% (3/466) dos pacientes recebendo **SAPHNELO®** e placebo, respectivamente. Neoplasias malignas (incluindo câncer de pele não melanoma) foram relatadas por 8/657 (1,2%) pacientes recebendo anifrolumabe, em comparação com 3/466 (0,6%) pacientes recebendo placebo (EAIR: 1,2 e 0,7 por 100 pacientes-anos, respectivamente). Em pacientes recebendo anifrolumabe, carcinomas de mama e de células escamosas foram as malignidades observadas em mais de um paciente.

Os EAIRs para malignidade ao longo de 4 anos (extensão de longo prazo de 3 anos combinada com os ensaios de 52 semanas) foram de 0,8 e 0,7 eventos por 100 pacientes-ano para anifrolumabe (em qualquer dose) e placebo, respectivamente. Os tipos de malignidades relatados no LTE foram consistentes com os ensaios de 52 semanas.

Deve-se considerar o benefício-risco individual em pacientes com fatores de risco conhecidos para o desenvolvimento ou recidiva de malignidades. Deve-se ter cautela ao se considerar continuar a terapia com **SAPHNELO®** em pacientes que desenvolvem malignidades.

Efeito sobre a capacidade de dirigir veículos e operar máquinas

SAPHNELO® não tem ou tem influência desprezível sobre a capacidade de dirigir veículos e operar máquinas.

Gravidez

Há dados limitados sobre o uso de anifrolumabe em mulheres grávidas. Os dados são insuficientes para informar o risco associado ao medicamento.

Em um estudo de desenvolvimento pré e pós-natal, após a administração IV de anifrolumabe, não foram observados efeitos adversos nos animais maternos e em suas proles (vide seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

SAPHNELO® não deve ser usado durante a gravidez a menos que o potencial benefício justifique o potencial risco para o feto.

Categoria de risco na gravidez: B

Este medicamento não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica ou do cirurgião dentista.

Lactação

Não se sabe se o anifrolumabe é excretado no leite materno. O anifrolumabe foi detectado no leite de macacos cinomolgo fêmeas administrados com 30 ou 60 mg/kg, por via intravenosa a cada 2 semanas (vide seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

O risco para o lactente não pode ser excluído. Deve-se tomar a decisão entre descontinuar ou a amamentação ou a terapia com **SAPHNELO®**, levando-se em consideração o benefício da amamentação para a criança e o benefício da terapia para a mãe.

Uso criterioso no aleitamento ou na doação de leite humano. O uso deste medicamento no período da lactação depende da avaliação e acompanhamento do seu médico ou cirurgião-dentista.

Fertilidade

Não há dados sobre os efeitos de anifrolumabe na fertilidade humana.

Os estudos em animais não demonstram efeitos adversos do tratamento com anifrolumabe nas medidas indiretas de fertilidade (vide seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Nenhum estudo formal de interação medicamentosa foi realizado com **SAPHNELO®**.

7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO

SAPHNELO® deve ser conservado sob refrigeração (2°C a 8°C). Não congelar. Manter o frasco-ampola dentro da embalagem original para proteger da luz.

SAPHNELO® tem validade 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.

Após o preparo da solução diluída para infusão

Do ponto de vista microbiológico, a solução diluída para infusão deve ser utilizada imediatamente após o seu preparo. Se não for utilizada imediatamente, as suas condições de conservação são de responsabilidade do profissional de saúde que manipulará o medicamento. Foi comprovada a estabilidade química e física em uso da solução diluída para infusão a partir do momento da punção do frasco até o início da administração por no máximo 4 horas em temperatura ambiente de até 25°C e 24 horas sob refrigeração (2 a 8°C).

SAPHNELO® é apresentado como uma solução para diluição para infusão de 2,0 mL em um frasco-ampola de vidro transparente tipo I 2R fechado por uma tampa de elastômero revestida com Teflon e coberta por uma lâmina de alumínio. A solução para diluição para infusão é clara a opalescente, incolor a ligeiramente amarelada.

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.

8. POSOLOGIA E MODO DE USAR

Posologia

A dose recomendada de **SAPHNELO**[®] é 300 mg, administrada por infusão intravenosa ao longo de um período de 30 minutos, a cada 4 semanas.

Dose perdida

Se uma infusão planejada for perdida, administrar **SAPHNELO**[®] o mais rápido possível. Um intervalo mínimo de 14 dias deve ser mantido entre as doses.

Populações especiais

Idosos (≥ 65 anos de idade)

Nenhum ajuste de dose é necessário. Há informações limitadas em indivíduos ≥ 65 anos (vide seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

Insuficiência renal

Nenhum ajuste de dose é necessário. Nenhum estudo específico com **SAPHNELO**[®] foi realizado em pacientes com insuficiência renal. Não há experiência em pacientes com insuficiência renal grave ou doença renal em estágio terminal (vide seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

Insuficiência hepática

Nenhum ajuste de dose é necessário. Nenhum estudo específico foi realizado em pacientes com insuficiência hepática (vide seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS).

População pediátrica

A segurança e a eficácia de **SAPHNELO**[®] em crianças e adolescentes (< 18 anos de idade) não foram estabelecidas. Não há dados disponíveis.

Método de administração

SAPHNELO[®] é destinado para uso intravenoso (IV).

Após a diluição com solução para injeção de cloreto de sódio (0,9%), **SAPHNELO**[®] é administrado como uma infusão IV ao longo de um período de 30 minutos. Não administrar como uma injeção intravenosa ou em *bolus*. Para instruções sobre a diluição e armazenamento do medicamento antes da administração vide item Modo de Usar.

A velocidade da infusão pode ser retardada ou interrompida se o paciente desenvolver reação à infusão.

Incompatibilidades

Na ausência de estudos de compatibilidade, este medicamento não deve ser misturado com outros medicamentos.

Modo de usar

SAPHNELO[®] é fornecido como um frasco-ampola de dose única. A solução diluída para infusão deve ser preparada e administrada por um profissional da saúde, usando técnicas assépticas, conforme abaixo:

Preparação da solução

1. Inspeccionar visualmente o frasco-ampola para verificar a presença de material particulado e alteração de cor. **SAPHNELO**[®] é uma solução clara a opalescente, incolor a ligeiramente amarelada. Descarte o frasco se a solução estiver turva, com alteração de cor ou se partículas visíveis forem observadas. Não agitar o frasco.
2. Retirar e descartar 2,0 mL da solução para injeção de cloreto de sódio a 9 mg/mL (0,9%) de uma bolsa para infusão de 50mL ou 100 mL.
3. Retire 2,0 mL do frasco-ampola de **SAPHNELO**[®] e adicione na bolsa de infusão. Misture a solução invertendo-a suavemente. Não agitar.

4. O concentrado não contém nenhum conservante. Qualquer concentrado remanescente no frasco-ampola deve ser descartado.

Administração

1. Recomenda-se que a solução diluída para infusão seja administrada imediatamente após o preparo. Se a solução diluída para infusão for armazenada em refrigerador (vide seção 7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO), permita que atinja temperatura ambiente (15 a 25°C) antes da administração.
2. Administrar a solução diluída para infusão por via intravenosa ao longo de 30 minutos através de uma linha IV contendo um filtro em linha de 0,2 a 15 microns com baixa ligação à proteína e estéril ou um filtro complementar.
3. Para assegurar que a dose completa de **SAPHNELO**[®] foi administrada, limpe o equipo de infusão com 25 mL de solução para injeção de cloreto de sódio a 9 mg/mL (0,9%) no final da infusão.
4. Não administre concomitantemente outros medicamentos através da mesma linha de infusão.

Descarte

Qualquer medicamento não utilizado ou resíduos devem ser descartados conforme os requerimentos locais.

9. REAÇÕES ADVERSAS

Resumo geral do perfil de segurança

Os dados descritos na Tabela 1 refletem a exposição a **SAPHNELO**[®] 300 mg administrado por infusão IV a cada 4 semanas em comparação com placebo em 925 pacientes com LES moderada ou grave, nos estudos controlados de 52 semanas de Fase II e Fase III (Estudos 1, 2 e 3).

Os eventos adversos foram relatados por 86,9% dos pacientes recebendo anifrolumabe e 79,4% dos pacientes recebendo placebo. Os eventos adversos mais comumente relatados ($\geq 5\%$) durante o tratamento com anifrolumabe, independentemente da causalidade, foram nasofaringite, infecção do trato respiratório superior, infecção do trato urinário, bronquite, reação relacionada à infusão, cefaleia, herpes zoster, dor nas costas, sinusite e tosse.

Durante os estudos clínicos controlados de 52 semanas, a proporção de pacientes com eventos adversos sérios foi 11,8% para anifrolumabe e 16,7% para placebo.

A proporção de pacientes que descontinuaram o tratamento devido a eventos adversos foi 4,1% para anifrolumabe e 5,2% para placebo.

Reações Adversas ao Medicamento

As reações adversas ao medicamento (RAMs) estão organizadas por Classe de Sistema de Órgãos (SOC) do MedDRA. Dentro de cada SOC, os termos preferidos são organizados por frequência decrescente e então por seriedade decrescente. As frequências de ocorrência de reações adversas são definidas como:

- Muito comum ($\geq 1/10$);
- Comum ($\geq 1/100$ a $< 1/10$);
- Incomum ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$);
- Raro ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1000$);
- Muito raro ($< 1/10.000$);
- Desconhecido (não pode ser estimado com os dados disponíveis).

Tabela 2 Reações adversas ao medicamento

SOC MedDRA	Termo Preferido MedDRA	SAPHNELO® (N=459)
Infecções e infestações	Infecções das vias aéreas superiores*	Muito comum
	Bronquite*	Comum
	Herpes Zoster	Comum
	Infecção das vias aéreas*	Comum
Distúrbios do sistema imunitário	Hipersensibilidade	Comum
	Reação anafilática	Incomum [§]
Lesões, intoxicações e complicações de procedimentos	Reação relacionada à infusão [†]	Comum

Todos os pacientes receberam terapia padrão.

* Termos agrupados: Infecções das vias aéreas superiores (incluindo infecções das vias aéreas superiores, nasofaringite, faringite); Bronquite (incluindo bronquite, bronquite viral, traqueobronquite); infecções das vias aéreas (incluindo infecção das vias aéreas, infecção viral das vias aéreas, infecção bacteriana das vias aéreas).

§ vide seção 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES e Descrição de reações adversas selecionadas abaixo).

† Aplica-se apenas à via de administração por infusão intravenosa.

Resumo dos dados pós-comercialização

As seguintes reações adversas foram identificadas durante o uso pós-aprovação de **SAPHNELO**[®]. Geralmente não é possível determinar com segurança a frequência dessas reações, pois são notificadas espontaneamente por uma população de tamanho incerto e, portanto, representam taxas de notificação. A frequência destas reações adversas é, portanto, “desconhecida” (não pode ser estimada a partir dos dados disponíveis).

Distúrbios musculoesquelético e dos tecidos conjuntivos: Artralgia

Segurança a longo prazo

Os pacientes que completaram os Estudos 2 e 3 (estudos de Fase III com alimento) até à semana 52 foram elegíveis para continuar o tratamento num LTE randomizado, duplo cego, controlado por placebo durante mais 3 anos (Estudo 4, vide seção 3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS). A segurança a longo prazo de **SAPHNELO**[®] foi avaliada em 257 pacientes que receberam 300 mg de anifrolumabe administrado por infusão intravenosa uma vez a cada 4 semanas, em comparação com 112 pacientes que receberam placebo, tanto em um estudo de alimentação quanto no LTE. Destes, 177 pacientes que receberam **SAPHNELO**[®] (68,9%) e 52 pacientes que receberam placebo (46,4%) completaram um total de 4 anos de tratamento. O perfil geral de segurança a longo prazo do anifrolumabe foi consistente com os estudos de 52 semanas.

Descrição de reações adversas selecionadas

Reações de hipersensibilidade e relacionadas à infusão

As reações de hipersensibilidade foram predominantemente de intensidade leve a moderada e não levaram à descontinuação de anifrolumabe. Após o tratamento com anifrolumabe, foi relatada hipersensibilidade séria em 0,6% dos pacientes nos estudos clínicos controlados e foi relatado um evento de reação no programa de desenvolvimento em LES (vide seção 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES).

As reações relacionadas à infusão foram de intensidade leve ou moderada, os sintomas mais comuns foram cefaleia, náusea, vômitos, fadiga e tontura.

Infecções respiratórias (infecção do trato respiratório superior, infecção do trato respiratório e bronquite)

As infecções foram predominantemente não grave, de intensidade leve ou moderada e resolveram sem a descontinuação do anifrolumabe (vide seção 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES).

Herpes zoster

As infecções de herpes zoster se apresentaram predominantemente de forma cutânea localizada, de intensidade leve ou moderada e resolveram sem a descontinuação de anifrolumabe. Foram reportados casos de envolvimento multidermatomal e apresentação disseminada (vide seção 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES).

No LTE, o EAIR de herpes zoster em pacientes tratados com **SAPHNELO**[®] diminuiu ao longo do tempo em relação aos ensaios de 52 semanas. No quarto ano de tratamento, o EAIR de herpes zoster em pacientes tratados com **SAPHNELO**[®] e placebo foi semelhante.

Atenção: este produto é um medicamento novo 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

Nos estudos clínicos, doses de até 1000 mg foram administradas por via intravenosa em pacientes com LES sem evidência de toxicidade limitante de dose.

Não há tratamento específico para uma superdose de anifrolumabe. Se ocorrer superdose, o paciente deve ser tratado com medidas de suporte e monitoramento adequado, conforme necessário.

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

III) DIZERES LEGAIS

Registro - 1.1618.0296

Produzido por: AstraZeneca Nijmegen B.V. – Nijmegen – Holanda

Importado e Registrado por: **AstraZeneca do Brasil Ltda.**



Rod. Raposo Tavares, km 26,9 – Cotia – SP – CEP 06707-000
CNPJ 60.318.797/0001-00

VENDA SOB PRESCRIÇÃO

USO RESTRITO A ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE

SPH012

Esta bula foi aprovada pela ANVISA em 08/09/2026.



Histórico de Alteração da Bula

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera 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
11/04/2023	0360487238	10463 - PRODUTO BIOLÓGICO - Inclusão Inicial de Texto de Bula – publicação no Bulário RDC 60/12	24/02/2021	0734504216	1528 - PRODUTO BIOLÓGICO - Registro de Produto Novo	05/09/2022	Bula Inicial	VP/VPS	Solução para dilução para infusão 150 mg/mL
26/04/2023	0414243234	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/04/2023	0414243234	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	26/04/2023	Resultados de Eficácia Características Farmacológicas Advertências e Precauções Posologia e Modo de usar Reações Adversas	VPS/VP	Solução para dilução para infusão 150 mg/mL
17/05/2024	0661347/24-9	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	17/05/2024	0661347/24-9	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	17/05/2024	Resultados de Eficácia Reações Adversas Posologia e Modo de Usar Dizeres Legais	VPS/VP	Solução para dilução para infusão 150 mg/mL

Dados da submissão eletrônica			Dados da petição/notificação que altera 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
22/08/2025	1132083/25-7	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	22/08/2025	1132083/25-7	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	22/08/2025	Advertências e Precauções	VPS/VP	Solução para diluição para infusão 150 mg/mL
27/08/2025	1150703/25-3	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	27/08/2025	1150703/25-3	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	27/08/2025	Capa	VPS/VP	Solução para diluição para infusão 150 mg/mL
--	--	10456 - PRODUTO BIOLÓGICO - Notificação de Alteração de Texto de Bula – RDC 60/12	27/11/2025	1537761/25-0	11973 - PRODUTOS BIOLÓGICOS - 80. Exclusão ou alteração de informações de segurança	08/09/2026	Reações Adversas	VPS/VP	Solução para diluição para infusão 150 mg/mL