



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

I – IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

Nucala®

mepolizumabe

APRESENTAÇÃO

Solução injetável

Nucala® é apresentado em embalagem com 1 caneta aplicadora ou com 1 seringa preenchida.

Cada caneta aplicadora contém 100 mg de mepolizumabe em 1 mL e cada seringa preenchida contém 40 mg de mepolizumabe em 0,4 mL.

USO SUBCUTÂNEO.

USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 6 ANOS DE IDADE (Ver posologia).

COMPOSIÇÃO

Cada caneta aplicadora contém:

mepolizumabe.....100 mg
excipientes*.....q.s.p para 1mL

Cada seringa preenchida contém:

mepolizumabe.....40 mg
excipientes*.....q.s.p para 0,4 mL

*Excipientes: sacarose, fosfato de sódio dibásico heptaidratado, ácido cítrico monoidratado, polissorbato 80, edetato dissódico di-hidratado e água para injetáveis.

II – INFORMAÇÕES TÉCNICAS AOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE

1. INDICAÇÕES

Asma eosinofílica grave

Nucala® (mepolizumabe) é indicado como tratamento complementar de manutenção da asma eosinofílica grave em pacientes adultos e pediátricos acima de 6 anos de idade.

Granulomatose Eosinofílica com Poliangéite (GEPA)

Nucala® é indicado como tratamento complementar aos corticosteroides em pacientes adultos com granulomatose eosinofílica com poliangéite (GEPA) recidivante ou refratária.

Síndrome Hipereosinofílica (SHE)

Nucala® é indicado para o tratamento de pacientes com 12 anos de idade ou mais com síndrome hipereosinofílica (SHE) por ≥ 6 meses, sem causa não-hematológica secundária identificável.

Rinossinusite crônica com pólipos nasais (RSCcPN)

Nucala® é indicado como tratamento complementar aos corticosteroides intranasais para o tratamento de pacientes adultos com RSCcPN grave, para os quais a terapia com corticosteroides sistêmicos e/ou cirurgia não proporcionaram controle adequado da doença.

Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC)

Nucala® é indicado para adultos como tratamento de manutenção adicional para doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) não controlada, caracterizada por eosinófilos sanguíneos aumentados em combinação com corticosteroide inalatório (CI), agonista beta-2 adrenérgico de ação prolongada (LABA) e antimuscarínico de longa duração (LAMA) (ver seção 2. Resultados de Eficácia).

2. RESULTADOS DE EFICÁCIA

Estudos clínicos

Asma Grave

A eficácia de mepolizumabe no tratamento de um grupo-alvo de indivíduos com asma eosinofílica grave foi avaliada em 3 estudos clínicos randomizados, duplo-cegos e em grupos paralelos, com duração de 24 a 52 semanas em pacientes acima de 12 anos de idade. Esses estudos foram delineados para avaliar a eficácia da administração de mepolizumabe 1 vez a cada 4 semanas, por injeção subcutânea ou intravenosa, em pacientes com asma eosinofílica grave não controlada com os tratamentos padrões [p. ex. corticosteroides inalatórios (CI), corticosteroides orais (CO), combinação de CI com agonistas beta-2 adrenérgicos de ação prolongada (LABA), modificadores de leucotrienos, agonistas beta-2 adrenérgicos de curta ação (SABA)].

Um total de 28 adolescentes entre 12 e 17 anos com asma foram inscritos nos estudos de fase 3. Desses, 25 foram inscritos num estudo de exacerbação de 32 semanas (Estudo 2) e tinham uma idade média de 14,8 anos. Os indivíduos tinham um histórico de 2 ou mais exacerbações no ano anterior apesar do uso regular de altas doses de corticosteroides inalatórios mais controlador(es) adicional(ais) com ou sem corticosteroides orais e tinham eosinófilos sanguíneos superior ou igual a 150 células/ μ L na triagem ou maior ou igual a 300 células/ μ L dentro de 12 meses anteriores a inscrição. Indivíduos tiveram uma redução da taxa de exacerbação que tendiam a favor do mepolizumabe. Dos 19 adolescentes que receberam mepolizumabe, 9 receberam **Nucala®** e a depuração média aparente nesses indivíduos era 35% menor que nos adultos. O perfil de eventos adversos em adolescentes foi geralmente similar ao da população global no estudo de fase 3.

Estudos controlados com placebo

No MEA112997, um estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, de grupos paralelos, multicêntrico, com 52 semanas de duração e 616 pacientes, os resultados demonstraram que mepolizumabe (nas doses de 75mg, 250mg e 750mg) reduziu significativamente as exacerbações de asma quando administrado por via intravenosa, em comparação ao placebo. Não se observou nenhuma diferença estatisticamente significativa quanto ao efeito das 3 doses estudadas. Por



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

meio das contagens de eosinófilos sanguíneos ≥ 150 células/ μL na triagem, ou de eosinófilos sanguíneos ≥ 300 células/ μL nos 12 meses anteriores, antecipou-se quais seriam os indivíduos que mais se beneficiariam do tratamento com mepolizumabe. Os resultados desse estudo foram usados para determinar a seleção de doses para os estudos com administração subcutânea de mepolizumabe. O mepolizumabe não é indicado para uso por via intravenosa e somente deve ser administrado por via subcutânea.

Desfechos Primários MEA112997

Avaliação da relação dose-resposta baseada na eficácia e segurança das três dosagens de mepolizumabe (75 mg, 250 mg e 750 mg) durante o período de tratamento de 52 semanas em pacientes adultos e adolescentes com asma refratária grave não controlada.

Tabela 1: Frequência de Exacerbações Clínicas Significantes na Semana 52 na população passível de tratamento

	Mepolizumabe IV			Placebo
	75mg n=153	250mg n=152	750mg n=156	
Taxa de Exacerbação /ano	1,24	1,46	1,15	2,40
Redução percentual	48%	39%	52%	
Razão de taxa (IC de 95%)	0,52 (0,39, 0,69)	0,61 (0,46, 0,81)	0,48 (0,36, 0,64)	
Valor de p	<0,001	<0,001	<0,001	-

Desfechos secundários MEA112997

Avaliação do efeito de farmacodinâmica de mepolizumabe no número de eosinófilos no sangue, níveis séricos de IL-5 e o número de eosinófilos na expectoração induzida.

A proporção de eosinófilos sanguíneos na linha de base era consistentemente menor em todos os grupos de mepolizumabe comparado ao grupo placebo [$p < 0.001$ para todas as doses e em todos os pontos de tempo medidos (a cada 4 semanas, da semana 4 à semana 52)] (Fonte de dados nas Tabelas 6.67 e 6.68).

Esses dados sugerem que houve efeito dose-dependente; houve diferença maior entre placebo com o aumento da dose de mepolizumabe (Fonte de dados - Tabela 6.68). Na semana 52 as proporções dos grupos de mepolizumabe para placebo (ajustado para covariáveis) da razão de eosinófilos sanguíneos para a linha de base para mepolizumabe a 75 mg, 250 mg e 750 mg foram 0,22 (IC de 95%: 0,18 a 0,27); 0,14 (IC de 95%: 0,12 a 0,18); e 0,12 (IC de 95%: 0,09 a 0,14), respectivamente. Uma análise da razão comparada da linha de base dos eosinófilos no sangue na semana 56 (8 semanas após a última dose de mepolizumabe) não demonstra o retorno de eosinófilos além da linha de base em qualquer um dos grupos de tratamento por mepolizumabe.

O resumo dos dados sobre as concentrações séricas totais de IL-5 (IL-5 e complexo mepolizumabe/IL-5) é apresentado na Tabela de Fonte de Dados 6.75 (em testes de laboratórios: Interleucina 5 pg/mL), com análise estatística do total de IL-5 apresentada na Tabela de Fonte de Dados 6.76. Houve aumento dos níveis médios de IL-5 sérica total comparado ao placebo para todas as doses de mepolizumabe e em todos os pontos de tempo medidos (semana 16 e 48; Fonte de Dados – Tabela 6.76)

Os indivíduos do subgrupo que passou por análise do escarro (N=94) exibiram uma redução consistente similar em todos os grupos de mepolizumabe em comparação ao placebo, quando foi avaliada a proporção de eosinófilos em relação a linha de base.

Devido ao menor número de pacientes neste subgrupo, o poder de detectar a alteração entre cada grupo de tratamento de mepolizumabe e placebo foi reduzido. Houve um efeito dose-dependente, pois as diferenças entre o grupo placebo e os grupos de mepolizumabe aumentaram a medida que a dose de mepolizumabe aumentava. Na semana 52, quando comparada a linha de base, as razões entre o número de eosinófilos no escarro dos pacientes em uso de mepolizumabe 75 mg, 250 mg e 750 mg e placebo (ajustada para covariáveis) era respectivamente de 0,68 (IC de 95%: 0,13 a 3,52); 0,35 (IC de 95%: 0,08 a 1,52); e 0,12 (IC de 95%: 0,02 a 0,56), respectivamente (Tabela da Fonte de Dados 6.70).

Redução das exacerbações (MEA115588)

O MEA115588 foi um estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, de grupos paralelos e multicêntricos que avaliou a eficácia e a segurança de mepolizumabe como terapia adjuvante em 576 pacientes com asma eosinofílica grave. Este estudo analisou a frequência das exacerbações de asma clinicamente significativas, considerando-se os seguintes aspectos: piora da asma que requer uso de corticosteroides orais ou sistêmicos e/ou hospitalização e/ou consulta no setor de emergência.

Os pacientes tinham 12 anos de idade ou mais, história de duas ou mais exacerbações de asma nos 12 meses anteriores e asma não controlada com os tratamentos medicamentosos atuais [isto é, altas doses de corticosteroides inalatórios (CI), combinados com pelo menos outro agente de controle, como os agonistas beta-2 adrenérgicos de ação prolongada (LABA) ou os modificadores de leucotrienos]. Permitiu-se que os pacientes estivessem em corticoterapia oral e continuassem a receber a sua medicação existente para asma durante o estudo. A asma eosinofílica grave foi definida como contagem de eosinófilos do sangue periférico ≥ 150 células/ μL dentro de 6 semanas após a randomização (primeira dose), ou contagem de eosinófilos sanguíneos > 300 células/ μL dentro dos 12 meses anteriores à randomização.

Os pacientes receberam 100 mg de mepolizumabe por via subcutânea (SC), ou 75 mg por via intravenosa (IV), ou placebo, 1 vez a cada 4 semanas, ao longo de 32 semanas.

O desfecho primário, isto é, a redução da frequência de exacerbações de asma clinicamente significativas, foi estatisticamente significativo ($p < 0,001$). A Tabela 2 mostra os resultados do desfecho primário e dos desfechos secundários do MEA115588.

Tabela 2. Resultados dos desfechos primários e secundários na Semana 32 na população com intenção de tratar (MEA115588)

	mepolizumabe (100 mg SC) N=194	Placebo N=191
Desfecho primário		
Frequência de exacerbações clinicamente significativas		
Taxa de exacerbações por ano	0,83	1,74
Percentual de redução	53%	–
Razão de taxa (IC de 95%)	0,47 (0,35;0,64)	
Valor de p	<0,001	
Desfechos secundários		
Frequência de exacerbações que requerem hospitalização/consulta no setor de emergência		

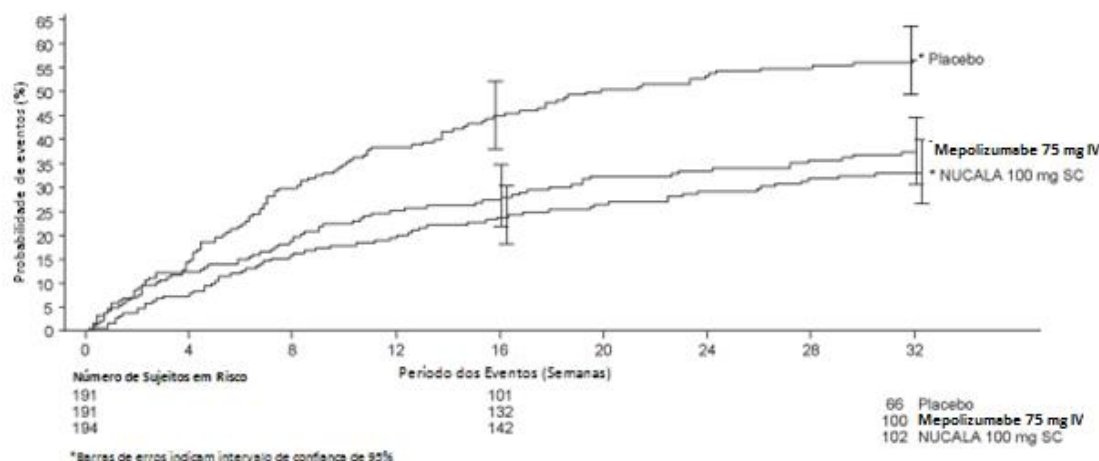
Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Taxa de exacerbações por ano	0,08	0,20
Percentual de redução	61%	–
Razão de taxa (IC de 95%)	0,39 (0,18;0,83)	
Valor de p	0,015	
Frequência de exacerbações que requerem hospitalização		
Taxa de exacerbações por ano	0,03	0,10
Percentual de redução	69%	–
Razão de taxa (IC de 95%)	0,31 (0,11;0,91)	
Valor de p	0,034	
VEF₁ pré-broncodilatador (mL) na Semana 32		
Alteração média com relação ao índice basal (EP)	183 (31,1)	86 (31,4)
Diferença (mepolizumabe vs placebo)	98	
IC de 95%	11; 184	
Valor de p	0,028	
Questionário do Hospital St George para Doença Respiratória (SGRQ) na Semana 32		
Alteração média com relação ao escore basal (EP)	-16,0 (1,13)	-9,0 (1,16)
Diferença (mepolizumabe vs placebo)	-7,0	
IC de 95%	-10,2; -3,8	
Valor de p	<0,001	

O tempo até a primeira exacerbação foi mais longo para os grupos que receberam Nucala® e mepolizumabe 75 mg IV em comparação ao grupo placebo no Estudo 2 (Figura 1).

Figura 1. Curva de Incidência Cumulativa de Kaplan-Meier de Tempo Até a Primeira Exacerbação (Estudo 2)



Os dados do Estudo 1 foram explorados para determinar um critério que pudesse identificar indivíduos que poderiam se beneficiar do tratamento com Nucala®. A análise exploratória sugeriu que a contagem de eosinófilos sanguíneos acima de 150 células/μL era um potencial indicador do benefício ao tratamento.

A análise exploratória dos dados do Estudo 2 também sugeriu que a contagem de eosinófilos sanguíneos (obtidos dentro de 6 semanas após o início da dosagem) de 150 células/μL na linha de base era um potencial indicador da eficácia e mostraram uma tendência de maior benefício de exacerbação com o aumento da contagem de eosinófilos no sangue. No Estudo 2, os indivíduos inscritos apenas com base na contagem histórica de eosinófilos no sangue de 300 células/μL ou mais nos últimos 12 meses, mas que tiveram uma contagem basal sanguínea de eosinófilos menor que 150 células/μL, praticamente tiveram nenhum benefício de exacerbação após o tratamento com Nucala® comparado com placebo.

Uma análise exploratória foi conduzida no subgrupo de 29 indivíduos no Estudo 3 que tiveram uma contagem média de eosinófilos sanguíneos na linha de base inferior a 150 células/μL. Cinco (29%) indivíduos no grupo recebendo Nucala® contra zero (0%) no grupo placebo tiveram redução de 90% a 100% em suas doses. Quatro (24%) indivíduos no grupo recebendo Nucala® contra 8 (67%) no grupo placebo foram classificados como não tendo melhora para dose oral de corticosteroide.

Redução do uso de corticosteroides orais (MEA115575)

O MEA115575 avaliou o efeito de 100 mg de mepolizumabe SC sobre a redução do uso de corticosteroides orais (CO) de manutenção, com a doença sob controle, em indivíduos com asma eosinofílica grave dependentes de corticosteroides sistêmicos. Os pacientes apresentavam contagem de eosinófilos no sangue periférico > 300 células/μL nos 12 meses anteriores à triagem ou > 150 células/μL ao entrar no estudo. Os pacientes receberam mepolizumabe ou placebo 1 vez a cada 4 semanas ao longo do período de tratamento. Na fase de redução do uso de CO, reduziu-se a dose desse fármaco a cada 4 semanas (Semanas 4-20), desde que a asma se mantivesse sob controle. Durante o estudo, os pacientes continuaram com o tratamento de asma que usavam ao entrar no estudo [isto é, altas doses de corticosteroides inalatórios (CI), combinados com pelo menos outro agente de controle, como os agonistas beta-2 adrenérgicos de ação prolongada (LABA) ou os modificadores de leucotrienos].

Esse estudo incluiu um total de 135 pacientes, com idade média de 50 anos: 55% eram do sexo feminino, 48% estavam em tratamento com corticoides orais havia pelo menos 5 anos e recebiam na triagem o equivalente a uma dose média de prednisona de 13 mg por dia no início do estudo.

O desfecho primário foi a redução da dose diária de CO (semanas 20-24), com manutenção do controle da asma, em comparação a pacientes tratados com placebo (ver Tabela 3).



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Tabela 3. Resultados dos desfechos primários e secundários na população com intenção de tratar (MEA115575)

	mepolizumabe (100 mg SC) N= 69	Placebo N= 66
Desfecho primário		
Percentual de redução de uso de CO nas Semanas 20 a 24 com relação ao início do estudo (%)		
90% - 100%	16 (23%)	7 (11%)
75% - <90%	12 (17%)	5 (8%)
50% - <75%	9 (13%)	10 (15%)
>0% - <50%	7 (10%)	7 (11%)
Não redução de uso de CO/falta de controle da asma/interrupção do tratamento	25 (36%)	37 (56%)
Razão de chances (IC de 95%)	2,39 (1,25; 4,56)	
Valor de p	0,008	
Desfechos secundários		
Redução da dose diária de CO (%)		
Pelo menos 50% de redução	37 (54%)	22 (33%)
Razão de chances (IC de 95%)	2,26 (1,10; 4,65)	
Valor de p	0,027	
Redução da dose diária de CO (%)		
Para ≤5 mg/dia	37 (54%)	21 (32%)
Razão de chances (IC de 95%)	2,45 (1,12; 5,37)	
Valor de p	0,025	
Redução da dose diária de CO		
Para 0 mg/dia	10 (14%)	5 (8%)
Razão de chances (IC de 95%)	1,67 (0,49; 5,75)	
Valor de p	0,414	
Redução média da porcentagem de dose diária de CO		
Redução média da % com relação ao índice basal (IC de 95%)	50,0 (20,0; 75,0)	0,0 (-20,0; 33,3)
Diferença média (IC de 95%)	-30,0 (-66,7; 0,0)	
Valor de p	0,007	

Além disso, mediu-se a qualidade de vida relacionada à saúde usando-se o SGRQ. Na Semana 24 houve melhora estatisticamente significativa do escore médio do SGRQ com mepolizumabe em comparação ao placebo: -5,8 (IC de 95%: -10,6; -1,0; p=0,019). Na Semana 24 a proporção de indivíduos que apresentaram uma redução clinicamente significativa do escore SGRQ (definida como redução de pelo menos 4 unidades em relação ao basal) foi maior com mepolizumabe (58%; 40/69) em comparação ao placebo (41%; 27/66).

O perfil de eficácia a longo prazo de mepolizumabe em pacientes com asma severa (n=998) tratados por em média 2,8 anos (intervalos de 4 semanas a 4,5 anos) nos estudos abertos MEA115666, MEA115661 e 201312 foi geralmente consistente com 3 estudos controlado com placebo.

Rinossinusite Crônica com Pólipos Nasais (RSCcPN)

O estudo 205687 foi um estudo de 52 semanas, randomizado, duplo-cego, controlado por placebo que avaliou 407 pacientes com 18 anos ou mais com RSCcPN. Os pacientes inscritos no estudo deveriam ter uma pontuação de sintomas de VAS (Escala Visual Analógica) de obstrução nasal > 5 de uma pontuação máxima de 10, uma pontuação geral de sintomas de VAS > 7 de uma pontuação máxima de 10 e um PN endoscópico bilateral pontuação de ± 5 em uma pontuação máxima de 8 (com pontuação mínima de 2 em cada cavidade nasal).

Os pacientes também deveriam ter história de pelo menos uma cirurgia anterior para pólipos nasais nos últimos 10 anos.

Os pacientes receberam uma dose de 100 mg de mepolizumabe, ou placebo, administrada por via subcutânea uma vez a cada 4 semanas, além da terapia com corticosteroide intranasal de base. Os dados demográficos e as características basais dos pacientes no estudo 205687 são fornecidos na Tabela 4 abaixo:

Tabela 4: Dados demográficos e características basais em RSCcPN

	N = 407
Idade média (a) dos pacientes (DP)	49 (13)
Feminino, n (%)	143 (35)
Branco, n (%)	379 (93)
Duração média (a) da RSCcPN (DP)	11,4 (8,39)
Pacientes com ≥ 1 cirurgia anterior, n (%)	407 (100)
Pacientes com ≥ 3 cirurgias anteriores, n (%)	124 (30)
Uso de CO para PN (≥1 curso) nos últimos 12 meses, n (%)	197 (48)
Pontuação endoscópica total de PN ^{a b c} , média (DP), pontuação máxima = 8	5,5 (1,29)
Pontuação VAS de obstrução nasal ^{a d} , média (DP), pontuação máxima = 10	9,0 (0,83)
Pontuação geral de sintomas de VAS ^{a d} , média (DP), pontuação máxima = 10	9,1 (0,74)
Pontuação total SNOT-22 ^c , média (DP), intervalo 0-110	64,1 (18,32)
Pontuação de sintomas VAS composta ^a , média (DP), pontuação máxima = 10	9,0 (0,82)
Pontuação VAS de perda de cheiro ^{a d} , média (DP), pontuação máxima = 10	9,7 (0,72)
Asma, n (%)	289 (71)
DREA, n (%)	108 (27)
Contagem média geométrica de eosinófilos na linha de base, células / µL (IC de 95%)	390 (360; 420)

RSCcPN = rinossinusite crônica com pólipos nasais, DP = desvio padrão, CO = corticosteroide oral, PN = pólipos nasais, VAS = escala visual analógica, SNOT-22 = Resultado de Teste Sino-Nasal, DREA = doença respiratória exacerbada com aspirina

Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

^a Pontuações mais altas indicam maior gravidade da doença.

^b Conforme avaliado por avaliadores cegos independentes.

^c A pontuação PN é a soma das pontuações de ambas as narinas (escala de 0-8), onde cada narina foi graduada (0 = sem pólipos; 1 = pólipos pequenos no meato médio que não atingem abaixo da borda inferior da concha média; 2 = pólipos atingindo abaixo da borda inferior da concha média; 3 = pólipos grandes atingindo a borda inferior da concha inferior ou pólipos mediais à concha média; 4 = pólipos grandes causando congestão / obstrução quase completa do meato inferior).

^d Coletados diariamente pelos pacientes em uma escala de 0 a 10 (0 = nenhum; 10 = tão ruim quanto você pode imaginar).

^e SNOT-22 é uma ferramenta de avaliação de qualidade de vida relacionada à saúde e incluiu 22 itens em 6 domínios de sintomas e impacto associado RSCcPN (nasal, não nasal, ouvido / facial, sono, fadiga, consequências emocionais). Escores mais altos indicam pior qualidade de vida relacionada à saúde.

Os desfechos co-primários foram a alteração da linha de base na pontuação endoscópica total de PN na semana 52 e a alteração da linha de base na pontuação VAS de obstrução nasal média durante as semanas 49-52.

Os pacientes que receberam mepolizumabe tiveram melhoras (diminuições) significativamente maiores na pontuação endoscópica total de PN na semana 52 e na pontuação VAS de obstrução nasal durante as semanas 49-52 em comparação com o placebo (ver Tabela 5).

Tabela 5: Análises de desfechos co-primários (População com Intenção de Tratar)

	Placebo (N=201)	Mepolizumabe 100 mg SC (N=206)
Pontuação Endoscópica Total na 52ª semana		
Pontuação mediana no início (mín, máx)	6,0 (0; 8)	5,0 (2;8)
Alteração mediana da linha de base	0,0	-1,0
Valor de p ^b		<0,001
Diferença de tratamento ajustada em medianas (IC de 95%) ^c		-0,73 (-1,11; -0,34)
≥1 ponto de melhoria, n (%)	57 (28)	104 (50)
≥2 pontos de melhoria, n (%)	26 (13)	74 (36)
Pontuação VAS de obstrução nasal (semanas 49 a 52) ^a		
Pontuação média na linha de base (mín, máx)	9,14 (5,31; 10,00)	9,01 (6,54; 10,00)
Alteração mediana da linha de base	-0,82	-4,41
Valor de p ^b		<0,001
Diferença de tratamento ajustada em medianas (IC de 95%) ^c		-3,14 (-4,09; -2,18)
>1 ponto de melhoria, n (%)	100 (50)	146 (71)
≥3 pontos de melhoria, n (%) ^d	73 (36)	124 (60)

^a Os indivíduos com cirurgia nasal / sinuplastia antes da visita atribuíram sua pior pontuação observada antes da cirurgia nasal/ sinuplastia. Aqueles que se retiraram do estudo sem cirurgia nasal / sinuplastia atribuíram sua pior pontuação observada antes da retirada do estudo.

^b Com base no teste de soma de postos de Wilcoxon.

^c Regressão quantílica com covariáveis de grupo de tratamento, região geográfica, pontuação da linha de base e log (e) contagem de eosinófilos no sangue da linha de base.

^d Para esta avaliação, uma melhora de 3 pontos na VAS de obstrução nasal foi identificada como uma alteração significativa para os pacientes.

Todos os desfechos secundários foram estatisticamente significativos e forneceram suporte para os desfechos co-primários. O desfecho secundário chave foi o tempo para a primeira cirurgia de PN até a semana 52 (ver Figura 2). Os dados dos outros desfechos secundários são apresentados na Tabela 6.

Tempo da primeira cirurgia PN

Ao longo do período de tratamento de 52 semanas, os pacientes do grupo mepolizumabe tiveram uma probabilidade menor de serem submetidos à cirurgia PN do que os pacientes do grupo placebo (a cirurgia foi definida como qualquer procedimento envolvendo instrumentos que resultassem em incisão e remoção de tecido [polipectomia] na cavidade nasal).

Na semana 52, 18 pacientes (9%) no grupo mepolizumabe foram submetidos à cirurgia PN em comparação com 46 pacientes (23%) no grupo placebo.

Os pacientes que receberam mepolizumabe tiveram um aumento no tempo até a primeira cirurgia PN em comparação com o placebo. O risco de cirurgia durante o período de tratamento foi significativamente menor em 57% para pacientes tratados com mepolizumabe em comparação com placebo (Razão de Risco: 0,43; IC de 95% 0,25, 0,76; p não ajustado / ajustado = 0,003), uma análise pós-hoc mostrou uma redução de 61% nas chances de cirurgia (OR: 0,39, IC de 95%: 0,21, 0,72; p = 0,003).

Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Figura 2: Curva de Kaplan-Meier para tempo até a primeira cirurgia de pólipos nasais

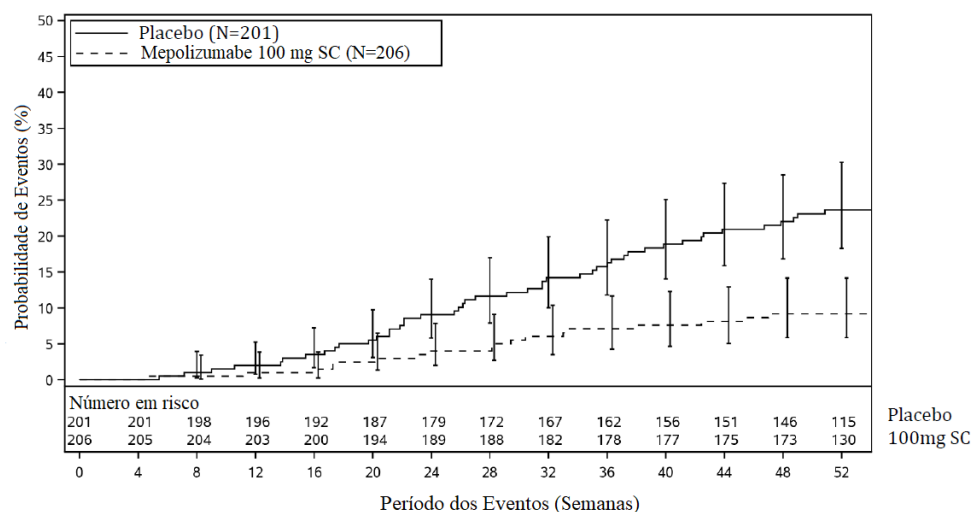


Tabela 6: Resultados de outros desfechos secundários na População com Intenção de Tratamento

	Placebo (N=201)	Mepolizumabe (N=206)
Pontuação geral VAS (semanas 49-52)^a		
Pontuação média na linha de base (min, máx)	9,20 (7,21; 10,00)	9,12 (7,17; 10,00)
Mudança mediana da linha de base	-0,90	-4,48
Valor de p não ajustado / ajustado ^{b,c}		<0,001/0,003
Diferença de tratamento ajustada em medianas (IC de 95%) ^d		-3,18 (-4,10; -2,26)
≥ 2,5 pontos de melhoria (%)	40	64
Pontuação total SNOT-22 na semana 52^{a, e}		
n	198	205
Pontuação média na linha de base (min, máx)	64,0 (19; 110)	64,0 (17; 105)
Alteração média da linha de base	-14,0	-30,0
Valor de p não ajustado / ajustado ^{b,c}		<0,001/0,003
Diferença de tratamento ajustada em medianas (IC de 95%) ^d		-16,49 (-23,57; -9,42)
≥ 28 pontos de melhoria (%) ^g	32	54
Pacientes que requerem esteróides sistêmicos para pólipos nasais até a semana 52		
Número de pacientes com ≥ 1 curso	74 (37)	52 (25)
Razão de chances para Placebo (IC de 95%) ^e		0,58 (0,36; 0,92)
Valor de p não ajustado / ajustado ^{c, e}		0,020/0,020
Pontuação VAS composta - sintomas nasais (semanas 49-52)^{a, f}		
Pontuação mediana na linha de base (min, máx)	9,18 (6,03; 10,00)	9,11 (4,91; 10,00)
Mudança mediana da linha de base	-0,89	-3,96
Valor de p não ajustado / ajustado ^{b,c}		<0,001/0,020
Diferença de tratamento ajustada em medianas (IC de 95%) ^d		-2,68 (-3,44; -1,91)
≥ 2 pontos de melhoria (%) ^h	40	66
Pontuação de perda de cheiro VAS (semanas 49-52)^a		
Pontuação média na linha de base (min, máx)	9,97 (6,69; 10,00)	9,97 (0,94; 10,00)
Alteração mediana da linha de base	0,00	-0,53
Valor de p não ajustado / ajustado ^{b,c}		<0,001/0,020
Diferença de tratamento ajustada em medianas (IC de 95%) ^d		-0,37 (-0,65; -0,08)
≥ 3 pontos de melhoria (%) ^h	19	36

^a Pacientes com cirurgia nasal / sinuplastia antes da consulta receberam sua pior pontuação observada antes da cirurgia nasal / sinuplastia. Aqueles que se retiraram do estudo sem cirurgia nasal / sinuplastia atribuíram sua pior pontuação observada antes da retirada do estudo.

^b Com base no teste de soma de postos de Wilcoxon.

^c Multiplicidade controlada por meio de testes de desfechos secundários seguindo uma hierarquia predefinida.

^d Regressão quantílica com covariáveis de grupo de tratamento, região geográfica, pontuação da linha de base e log (e) contagem de eosinófilos no sangue da linha de base.

^e Análise usando modelo de regressão logística com covariáveis do grupo de tratamento, região geográfica, número de cursos de CO para PN nos últimos 12 meses (0, 1, > 1 como ordinal), pontuação total de ENP basal (leitura central), pontuação VAS de obstrução nasal basal e log(e) contagem inicial de eosinófilos no sangue.

^f Pontuação VAS composta de obstrução nasal, secreção nasal, muco na garganta e perda do olfato.

^g A melhoria foi observada em todos os 6 domínios de sintomas e impacto associados à RSCcPN.

^h O limite de melhoria para cada ponto final foi identificado como uma alteração significativa dentro do paciente para esta avaliação.

Desfechos em pacientes com asma

Em 289 (71%) pacientes com asma comórbida, as análises pré-especificadas mostraram melhorias nos desfechos co-primários consistentes com aqueles observados na população geral nos pacientes que receberam 100 mg de mepolizumabe em comparação com o placebo.



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Além disso, nesses pacientes, houve uma maior melhora em relação à linha de base na semana 52 no controle da asma, conforme medido pelo Questionário de Controle da Asma (ACQ-5) para mepolizumabe 100 mg em comparação com o placebo (alteração média [Q1, Q3] de -0,80 [- 2,20, 0,00] e 0,00 [-1,10, 0,20], respectivamente).

Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC)

Estudo 1 - 208657 (MATINEE):

A eficácia de Nucala® (100 mg SC a cada 4 semanas) adicionado ao tratamento padrão foi avaliada em 804 pacientes adultos com 40 anos ou mais com DPOC com fenótipo eosinofílico em um estudo pivotal multicêntrico randomizado, controlado por placebo de 52 – 104 semanas (208657, MATINEE). Os pacientes precisavam ter uma contagem de eosinófilos no sangue de ≥ 300 células/ μL na triagem e uma contagem de eosinófilos no sangue de ≥ 150 células/ μL nos 12 meses anteriores. Todos os pacientes estavam em terapia tripla inalatória (CI, beta-agonista de longa duração e antimuscarínico de longa duração) durante o estudo. Os pacientes inscritos apresentaram limitação moderada a muito grave do fluxo de ar (VEF1 pós-broncodilatador de 20 – 80% previsto) sem histórico prévio ou concomitante de asma e histórico de exacerbações (pelo menos 1 exacerbação grave que requer hospitalização ou 2 exacerbações moderadas que requerem tratamento com corticosteroides sistêmicos com ou sem antibióticos) nos últimos 12 meses, apesar do uso regular de corticosteroides inalatórios mais 2 terapias de manutenção adicionais por pelo menos 3 meses antes da triagem.

O objetivo primário do estudo foi avaliar a eficácia de Nucala® na taxa anualizada de exacerbações moderadas (definidas como agravamento dos sintomas da DPOC que requerem tratamento com corticosteroides orais/sistêmicos e/ou antibióticos) ou graves (definidas como necessidade de hospitalização ou resultando em morte). Os sintomas e a qualidade de vida relacionada à saúde foram avaliados usando uma análise de resposta do Teste de Avaliação da DPOC (CAT) (definida como uma redução na pontuação de 2 ou mais em relação à linha de base); uma análise de resposta no Questionário do Hospital St George para Doença Respiratória (SGRQ) (definida como uma redução na pontuação de 4 ou mais em relação à linha de base); e Análise de resposta de Avaliação de Sintomas Respiratórios na Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (E-RS: DPOC) (definida como uma redução na pontuação de 2 ou mais em relação à linha de base).

Os dados demográficos e as características basais dos pacientes são fornecidos na Tabela 7:

Tabela 7: Dados demográficos e características basais em MATINEE (população mITT)

	(N=804)
Idade (anos) dos pacientes, média (DP)	66 (8,0)
Feminino, n (%)	253 (31)
Branco, n (%)	673 (84)
Fumantes atuais, n (%)	222 (28)
Histórico médio de tabagismo (anos-maço), média (DP)	43,0 (24,88)
Duração da DPOC (y), média (DP)	10,0 (6,28)
Pontuação mMRC ≥ 2 (intervalo de 0-4), n (%)	611 (76)
Enfisema apenas ^a , n (%)	252 (31)
Bronquite crônica apenas ^a , n (%)	338 (42)
Enfisema e bronquite crônica ^a , n (%)	143 (18)
Limitação moderada do fluxo aéreo: $\geq 50\%$ a $<80\%$ do VEF1 previsto, n (%)	349 (43)
Limitação grave do fluxo aéreo: $\geq 30\%$ a $<50\%$ do VEF1 previsto, n (%)	340 (42)
Limitação do fluxo aéreo muito grave: $<30\%$ do VEF1 previsto, n (%)	110 (14)
% de VEF1 pós-broncodilatador, média (DP)	48,2 (15,77)
Relação VEF1/CVF pós-broncodilatador, média (DP)	0,49 (0,124)
Número de exacerbações moderadas ou graves no ano anterior, média (DP)	2,3 (0,94)
Uma ou mais exacerbações graves no ano anterior, n (%)	165 (21)
Pontuação CAT, média (DP)	19,2 (6,85)
Escore SGRQ, média (DP)	54,6 (17,80)
E-RS: escore da DPOC, média (DP)	13,05 (6,790)
Contagem média geométrica de eosinófilos na triagem, células/ μL (IC de 95%)	480 (470, 490)

mITT = Intenção de Tratar modificada, mMRC = Conselho de Pesquisa Médica modificado, FEV₁ = volume expiratório forçado em 1 segundo, CVF = capacidade vital forçada, CAT = Teste de Avaliação da DPOC, SGRQ = Questionário do Hospital St George para Doença Respiratória, E-RS: DPOC = Avaliação dos Sintomas Respiratórios na DPOC

^{um} subtipo de DPOC com base na avaliação do investigador. 544 (68%) pacientes relataram sintomas de bronquite crônica com base no SGRQ.

Exacerbações

Os pacientes que receberam Nucala® 100 mg tiveram uma redução estatisticamente significativa na taxa anualizada de exacerbações moderadas ou graves e um menor risco de exacerbação moderada/grave em comparação com o placebo. Nucala® também reduziu a taxa anualizada de exacerbações que requerem visita ao serviço de urgência e/ou hospitalização em comparação com o placebo (ver Tabela 8).

Tabela 8: Desfechos de exacerbação da DPOC na população com intenção de tratar (mITT) no estudo MATINEE

	Mepolizumabe 100 mg SC N=403	Placebo N=401
Taxa de exacerbações moderadas ou graves		
Taxa de exacerbação por ano	0,80	1,01
Porcentagem de redução da taxa	21%	
Taxa de proporção vs. placebo (IC de 95%)	0,79 (0,66, 0,94)	
Valor de p	0,011	
Tempo para a primeira exacerbação moderada^a ou grave^b		
Tempo médio para a primeira exacerbação ^c (dias)	419	321
Porcentagem de redução de risco	23%	
Taxa de risco vs. placebo	0,77	



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

(IC de 95%)	(0,64, 0,93)	
Valor de p	0,009	
Taxa de exacerbações^d graves^b		
Taxa de exacerbação por ano	0,10	0,15
Redução percentual da taxa	34%	
Taxa de proporção vs. placebo	0,66	
(IC de 95%)	(0,43, 1,01)	

^a Exacerbações moderadas definidas como agravamento dos sintomas da DPOC que requer tratamento com corticosteroides orais/sistêmicos e/ou antibióticos

^b Exacerbações graves definidas como as que requerem hospitalização ou que resultam em óbito

^c Estimativa de Kaplan-Meier

^d Componente do desfecho primário, análise não ajustada para multiplicidade

Função pulmonar

Na semana 52, não foi observado efeito direto na função pulmonar (VEF₁ pré-broncodilatador) em pacientes que receberam **Nucala**® 100 mg SC em comparação com placebo, com uma mudança média em relação à linha de base de 30,2 mL com **Nucala**® e 35,6 mL com placebo (diferença -5,4 mL; IC de 95% : -56,2, 45,4).

Estudos 2 e 3

Em dois estudos clínicos randomizados, controlados por placebo e multicêntricos adicionais de 52 semanas, o Estudo 2 (MEA117113 [METREO]) e o Estudo 3 (MEA117106 [METREX]), 1.285 pacientes com DPOC foram randomizados para receber **Nucala**® 100 mg SC ou placebo. Os pacientes inscritos tinham histórico de exacerbações (pelo menos 1 grave ou 2 moderadas) nos últimos 12 meses, apesar do uso regular de CI mais 2 terapias adicionais de manutenção da DPOC.

O Estudo 2 incluiu apenas pacientes com contagem de eosinófilos no sangue ≥ 150 células/ μ L ou ≥ 300 células/ μ L nos 12 meses anteriores. O Estudo 3 incluiu pacientes independentemente da contagem de eosinófilos no sangue e estratificaram os pacientes em estratos altos (definidos como ≥ 150 células/ μ L na triagem ou ≥ 300 células/ μ L nos 12 meses anteriores) e estratos baixos (definidos como < 150 células/ μ L na triagem e sem evidência de contagem de eosinófilos no sangue ≥ 300 células/ μ L nos 12 meses anteriores). O objetivo primário nos estudos 2 e 3 foi avaliar a eficácia de **Nucala**® na taxa anual de exacerbações moderadas (definidas como agravamento dos sintomas da DPOC que requerem tratamento com corticosteróides sistêmicos ou antibióticos) ou graves (definidas como exigindo hospitalização ou resultando em morte).

Nucala® 100 mg reduziu a taxa anual de exacerbações moderadas ou graves da DPOC em pacientes com contagem de eosinófilos no sangue ≥ 150 células/ μ L ou ≥ 300 células/ μ L nos 12 meses anteriores no Estudo 2 (razão de taxa [RRi] de 0,80 (IC de 95%: 0,65, 0,98); p=0,068 ajustado) e em pacientes no estrato superior do Estudo 3 (RRi de 0,82 (IC de 95%: 0,68, 0,98); ajustado p=0,036). Em pacientes no estrato inferior do Estudo 3 (eosinófilos sanguíneos < 150 células/ μ L na triagem e nenhuma evidência de contagem ≥ 300 células/ μ L nos 12 meses anteriores), **Nucala**® não mostrou redução nas exacerbações (RRi: 1,23; IC de 95%: 0,99, 1,51).

Meta-análise dos Ensaios 1, 2 e 3

Uma meta-análise integrou os dados de todos os pacientes no Estudo 1 e um subconjunto de pacientes com contagens comparáveis de eosinófilos no sangue de triagem ≥ 300 células/ μ L dos Estudos 2 e 3 (combinado N = 568 com **Nucala**® 100 mg e N = 578 com placebo). **Nucala**® diminuiu a taxa anual de exacerbações moderadas ou graves em 21% em comparação com o placebo (RRi: 0,79; IC de 95%: 0,68, 0,91). **Nucala**® reduziu o risco de uma primeira exacerbação moderada ou grave em 28% quando comparado com o placebo (RRi: 0,72; IC de 95%: 0,62, 0,85). **Nucala**® reduziu a taxa anual de exacerbações de DPOC que requerem visitas ao serviço de urgência e/ou hospitalização em 29% em comparação com o placebo (RRi: 0,71; IC de 95%: 0,51, 0,98). A taxa de resposta SGRQ (definida como uma redução na pontuação de 4 ou mais em relação à linha de base) na semana 52 foi de 50% para **Nucala**® 100 mg vs. 44% para placebo (OR: 1,24; IC de 95%: 0,97, 1,58).

Granulomatose Eosinofílica com Poliangéite (GEPA)

MEA115921 foi um estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, de 52 semanas, que avaliou 136 pacientes ≥ 18 anos com GEPA recorrente ou refratária e que estavam em uso estável de corticosteroides orais (CO; $\geq 7,5$ a ≤ 50 mg / dia prednisolona / prednisona). Cinquenta e três por cento (n = 72) também estavam em terapia imunossupressora estável concomitante.

Os pacientes receberam uma dose de 300 mg de mepolizumabe ou placebo administrados por via subcutânea uma vez a cada 4 semanas, além da sua terapia base prednisolona / prednisona, com ou sem terapia imunossupressora. A dose de CO foi reduzida a critério do investigador.

Os desfechos co-primários foram o tempo total de remissão acumulado, definido como Escore de Atividade de Vasculite de Birmingham (BVAS) = 0 (sem vasculite ativa) mais a dose de prednisolona / prednisona ≤ 4 mg / dia e a proporção de indivíduos em remissão em ambas 36 e 48 semanas de tratamento.

Tabela 9. Características demográficas e de base no GEPA

	N=136
Idade média (a)	48,5
Mulheres, n (%)	80 (59)
Branco, n (%)	125 (92)
Duração (a) de GEPA, média (DP)	5,5 (4,63)
História de ≥ 1 recidiva confirmada nos dois últimos anos, n (%)	100 (74)
Doença refratária, n (%)	74 (54)
Recorrência dos sintomas de GEPA, n (%)	68 (50)
Falha do tratamento de indução, n (%)	6(4)
Dose diária de corticosteroide ^a oral inicial (mg), mediana (intervalo)	12 (7,5 – 50)
Recebendo terapia imunossupressora ^b , n(%)	72 (53)

^a Prednisona ou equivalente prednisolona

^b por exemplo, azatioprina, metotrexato, ácido micofenólico.

GEPA = granulomatose eosinofílica com poliangéite, DP = desvio padrão.

Remissão



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Em comparação com o placebo, pacientes tratados com mepolizumabe 300 mg atingiram um tempo acumulado de remissão significativamente maior. Além disso, em comparação com o placebo, uma proporção significativamente maior de indivíduos recebendo mepolizumabe 300 mg atingiu a remissão tanto na Semana 36 como na Semana 48 (Tabela 10).

Tabela 10. Análise dos desfechos co-primários (População IT)

	Número (%) de pacientes	
	Placebo N=68	Mepolizumabe 300 mg N=68
Tempo acumulado de remissão acima de 52 semanas		
0 semanas	55 (81)	32 (47)
>0 to <12 semanas	8 (12)	8 (12)
12 to <24 semanas	3 (4)	9 (13)
24 to <36 semanas	0	10 (15)
≥36 semanas	2 (3)	9 (13)
Razão de chances (mepolizumabe/placebo)		5,91
IC de 95%	---	2,68, 13,03
Valor de p	---	<0,001
Pacientes em remissão entre Semanas 36 e 48		
Razão de chances (mepolizumabe/placebo)	2 (3)	22 (32)
IC de 95%	---	16,74
Valor de p	---	3,61, 77,56
	---	<0,001

Valores de Razão de chances >1 favorece mepolizumabe

Pacientes que receberam mepolizumabe 300 mg atingiram um tempo acumulado de remissão significativamente maior ($p < 0,001$) e uma proporção mais elevada de pacientes que receberam mepolizumabe 300 mg esteve em remissão tanto na Semana 36 como na Semana 48 ($p < 0,001$), em comparação ao placebo utilizando a definição de remissão do desfecho secundário do BVAS = 0 mais prednisolona / prednisona $\leq 7,5$ mg / dia.

Reincidência

Comparado ao placebo, o tempo até à primeira reincidência (definido como agravamento relacionado com vasculite, asma ou sintomas sinusais requerendo um aumento na dose de corticosteroides ou terapia imunossupressora ou hospitalização) foi significativamente mais longo nos indivíduos que receberam mepolizumabe 300 mg ($p < 0,001$). Além disso, os indivíduos que receberam mepolizumabe tiveram uma redução de 50% na taxa anual de recidiva em comparação com o placebo: 1,14 vs 2,27, respectivamente.

Redução do uso de corticosteroides orais

Comparado ao placebo, os indivíduos que receberam mepolizumabe 300 mg apresentaram uma dose média diária de corticosteroide oral mais baixa entre as semanas 48 e 52 ($p < 0,001$). No grupo mepolizumabe 300 mg, 12 indivíduos (18%) foram capazes de reduzir completamente o tratamento com CO em comparação com 2 indivíduos (3%) no grupo placebo.

Questionário de Controle da Asma-6 (ACQ-6)

O ACQ-6, um questionário de 6 itens preenchido pelo indivíduo, foi desenvolvido para medir a adequação do controle da asma e a mudança no controle da asma. A taxa de resposta ACQ-6 no tratamento durante as semanas 48 a 52 (definida como uma diminuição na pontuação de 0,5 ou mais em comparação com o valor basal) foi de 22% para 300 mg de Nucala® e 16% para placebo (OR 1,56; IC de 95%: 0,63, 3,88 para 300 mg de Nucala® em comparação com placebo).

Síndrome Hiper eosinofílica (SHE)

O estudo 200622 foi um estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, de 32 semanas que avaliou 108 indivíduos ≥ 12 anos com SHE. Os indivíduos receberam 300 mg de mepolizumabe ou placebo administrado por via subcutânea uma vez a cada 4 semanas enquanto continuavam sua terapia com SHE estável. Dos 4 adolescentes inscritos, um adolescente recebeu 300 mg de mepolizumabe e 3 adolescentes receberam placebo durante 32 semanas. A terapia padrão com SHE pode incluir CO e terapia imunossupressora ou citotóxica. Os indivíduos que entraram no estudo tiveram pelo menos duas crises de SHE nos últimos 12 meses e tiveram uma contagem de eosinófilos no sangue ≥ 1000 células/mL durante a triagem.

O desfecho primário do estudo de 200622 foi a proporção de indivíduos que experimentaram uma exacerbação de SHE durante o período de tratamento de 32 semanas. Uma exacerbação de SHE foi definido como o agravamento dos sinais e sintomas clínicos de SHE ou aumento de eosinófilos (em ≥ 2 ocasiões), resultando na necessidade de aumentar o CO ou aumentar / adicionar terapia citotóxica ou imunossupressora de SHE.

A análise primária comparou indivíduos que experimentaram uma exacerbação de SHE ou se retiraram do estudo nos grupos de tratamento com mepolizumabe e placebo. Durante o período de tratamento de 32 semanas, 50% menos indivíduos experimentaram uma exacerbação de SHE ou retiraram-se do estudo quando tratados com 300 mg de mepolizumabe em comparação com placebo; 28% versus 56% respectivamente (OR 0,28, IC de 95%: 0,12, 0,64) (ver Tabela 9).

Os desfechos secundários foram o tempo para a primeira exacerbação de SHE, proporção de indivíduos que experimentaram uma exacerbação de SHE durante a semana 20 até a semana 32, a taxa de exacerbações de SHE e mudança da linha de base na gravidade da fadiga. Todos os desfechos secundários foram estatisticamente significativos e forneceram suporte para o desfecho primário (ver Figura 4 e Tabela 12).

Pacientes com SHE não-hematológica secundária ou SHE positiva para FIP1L1-PDGFR α foram excluídos do estudo 200622.

Tabela 11: Resultados do desfecho primário/análise na população com Intenção de Tratamento (Estudo 200622)

	Mepolizumabe N = 54	Placebo N = 54
Proporção de indivíduos que experimentaram uma exacerbação SHE		
Indivíduos com ≥ 1 exacerbação de SHE ou que se retiraram do estudo (%)	15 (28)	30 (56)

Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

	Mepolizumabe N = 54	Placebo N = 54
Sujeitos com ≥ 1 exacerbação SHE (%)	14 (26)	28 (52)
Sujeitos sem exacerbação de SHE que se retiraram (%)	1 (2)	2 (4)
Razão de chances (IC de 95%)	0,28 (0,12, 0,64)	
Valor de p de CMH	0,002	

CMH = Cochran-Mantel- Haenszel

Tempo até a primeira exacerbação

Os indivíduos que receberam 300 mg de mepolizumabe tiveram um aumento significativo no tempo até a primeira exacerbação de SHE em comparação com o placebo. O risco de primeira exacerbação de SHE durante o período de tratamento foi 66 % menor para indivíduos tratados com mepolizumabe em comparação com o placebo (Razão de Risco: 0,34; IC de 95 % 0,18, 0,67; p = 0,002).

Figura 4: Curva de Kaplan-Meier para tempo para a primeira exacerbação de SHE

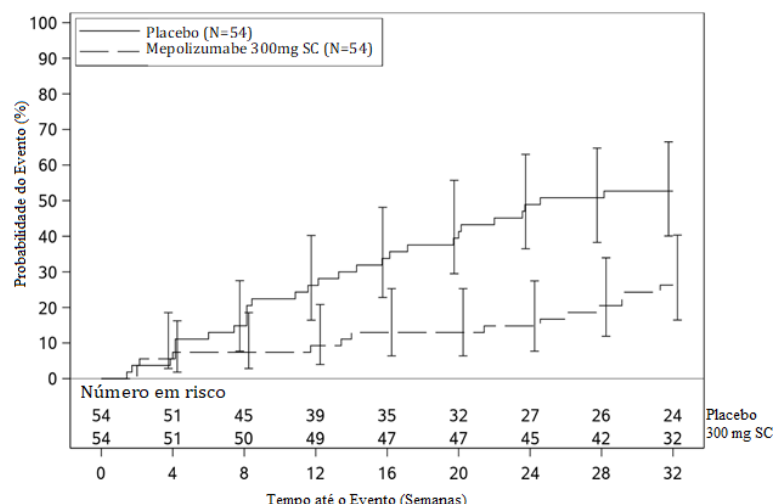


Tabela 12: Resultados de outros desfechos secundários na população com Intenção de Tratamento (Estudo 200622)

	Mepolizumabe N = 54	Placebo N = 54
Exacerbações de SHE durante a semana 20 e até e incluindo a semana 32		
Indivíduos com ≥ 1 exacerbação de SHE ou que se retiraram do estudo (%)	9 (17)	19 (35)
Razão de chances (IC de 95%)	0,33 (0,13,0,85)	
Valor de p de CMH (não ajustado / ajustado) a	0,02 / 0,02	
Taxa de exacerbação SHE		
Taxa média estimada / ano	0,50	1,46
Razão de taxa (IC de 95%)	0,34 (0,19, 0,63)	
Valor de p de Wilcoxon (não ajustado / ajustado) a	0,002 / 0,02	
Alteração da linha de base na gravidade da fadiga com base no Inventário Breve de Fadiga (IBF) Item 3 (pior nível de fadiga durante as últimas 24 horas) na semana 32b		
Mudança média no item 3 do IBF	-0,66	0,32
Comparação (mepolizumabe vs. placebo) valor de p (não ajustado / ajustado) a	0,036 / 0,036	

^a valor de p ajustado com base na hierarquia pré-especificada de terminais.

^b Pacientes com dados faltantes incluídos com o pior valor observado.

CMH = Cochran-Mantel- Haenszel

SHE Extensão Aberta

Os pacientes elegíveis, incluindo 4 adolescentes que completaram o estudo 200622, continuaram em um estudo de extensão aberto de 20 semanas 205203 para investigar o perfil de segurança de longo prazo e fornecer dados adicionais sobre o benefício clínico do mepolizumabe em pacientes com SHE além de 32 semanas.

O efeito do tratamento com mepolizumabe na redução dos episódios de SHE observados durante o Estudo 200622 foi sustentado para indivíduos que continuaram o tratamento com mepolizumabe no estudo 205203, no qual 94% (47/50) dos pacientes não apresentaram uma exacerbação.

Durante a semana 16 a 20, 28% de todos os indivíduos com uma dose média de CO da semana 0 a 4 > 0 mg / dia (prednisona ou equivalente) alcançaram uma redução média da dose diária de CO de $\geq 50\%$. Os dados de eficácia deste estudo sugerem que o benefício clínico do mepolizumabe é sustentado por 52 semanas e permite a redução do tratamento CO em indivíduos com SHE.

3. CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS

Farmacodinâmica



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Classificação ATC

Grupo farmacoterapêutico: medicamentos para doenças obstrutivas das vias respiratórias, outros medicamentos sistêmicos para doenças obstrutivas das vias respiratórias.
R03DX09

Mecanismo de ação

O mepolizumabe é um anticorpo monoclonal humanizado (IgG1, kappa) que tem como alvo a interleucina 5 humana (IL-5) com alta afinidade e especificidade. A IL-5 é a principal citocina responsável pelo crescimento e diferenciação, recrutamento, ativação e sobrevivência dos eosinófilos. O mepolizumabe inibe a bioatividade da IL-5 com potência nanomolar ao bloquear a ligação da IL-5 à cadeia alfa do complexo receptor dessa citocina expressa na superfície celular do eosinófilo, de maneira a inibir a sinalização da IL-5 e reduzir a produção e a sobrevivência dos eosinófilos.

Efeitos farmacodinâmicos

Em ensaios clínicos a redução dos eosinófilos sanguíneos após o tratamento com mepolizumabe foi consistentemente observada.

A magnitude da redução nas populações indicadas descritas a seguir foram observadas dentro de 4 semanas de tratamento e foram mantidas durante todo o período de tratamento.

Em pacientes com asma grave (adultos / adolescentes) ou DPOC (adultos) após uma dose de 100 mg administrada por via subcutânea a cada 4 semanas durante 32 e 52 – 104 semanas, respectivamente, os eosinófilos sanguíneos foram reduzidos para uma contagem média geométrica de 40 células / μL na semana 32, e 60 células / μL nas semanas 52 e 104 respectivamente. Isso corresponde a uma redução média geométrica de 84% na semana 32 e 79% na semana 52 e 80% na semana 104 em comparação ao placebo, respectivamente. Esta magnitude na redução de eosinófilos sanguíneos foi mantida em pacientes com asma grave (n=998) tratados por em média 2,8 anos (intervalos de 4 semanas a 4,5 anos) nos estudos abertos.

Em crianças de 6 a 11 anos de idade com asma grave, após administração de 40 mg (crianças com peso < 40 kg) ou 100 mg (crianças com peso $\geq$ 40 kg) por via subcutânea a cada 4 semanas por 52 semanas, os eosinófilos sanguíneos foram reduzidos para uma contagem média geométrica de 48 e 44 células/ μL , respectivamente, com uma redução da linha de base de 85% e 87%, respectivamente.

Em pacientes com RSCcPN, após uma dose de 100 mg administrada por via subcutânea a cada 4 semanas durante 52 semanas, os eosinófilos sanguíneos foram reduzidos a uma contagem média geométrica de 60 células / μL , que corresponde a uma redução média geométrica de 83% em comparação com o placebo. Esta magnitude de redução foi observada dentro de 4 semanas de tratamento e foi mantida durante todo o período de tratamento.

Em pacientes com GEPA, após uma dose de 300 mg administrada SC a cada 4 semanas durante 52 semanas, os eosinófilos sanguíneos foram reduzidos para uma contagem média geométrica de 38 células/ μL . Houve uma redução média geométrica de 83% comparada ao placebo.

Em pacientes com SHE, após uma dose de 300 mg administrada por via subcutânea a cada 4 semanas por 32 semanas, os eosinófilos no sangue foram reduzidos a uma contagem média geométrica de 70 células/ μL . Houve uma redução média geométrica de 92% em comparação com o placebo. Esta magnitude de redução foi mantida por mais 20 semanas em pacientes que continuaram o tratamento com mepolizumabe na extensão aberta.

Imunogenicidade

Considerando as propriedades potencialmente imunogênicas da terapia com proteínas e peptídeos, os pacientes podem desenvolver anticorpos contra o mepolizumabe após o tratamento.

Em indivíduos com asma que receberam 100 mg de Nucala®, 15/260 (6%) e 6/196 (3%) dos indivíduos com asma e RSCcPN, respectivamente, desenvolveram anticorpos antimepolizumabe. Anticorpos neutralizantes foram detectados em 1 indivíduo com asma recebendo 100 mg de Nucala®. Os anticorpos antimepolizumabe aumentaram ligeiramente (aproximadamente 20%) a depuração do mepolizumabe. Não houve evidência de uma correlação entre os títulos de anticorpos antimepolizumabe e a alteração no nível de eosinófilos. A relevância clínica da presença de anticorpos antimepolizumabe não é conhecida.

O perfil de imunogenicidade do mepolizumabe em pacientes com asma grave (n=998) tratados por em média 2,8 anos (intervalos de 4 semanas a 4,5 anos) em estudos abertos foi similar ao observado nos estudos controlados com placebo.

Em crianças de 6 a 11 anos com asma grave após 40 mg SC (para um peso < 40 kg) ou 100 mg SC (para um peso $\geq$ 40 kg), 2/35 (6%) apresentaram anticorpos anti-mepolizumabe detectáveis durante a curta fase inicial do estudo. Nenhumha criança apresentou anticorpos anti-mepolizumabe detectáveis durante a fase de longo prazo do estudo. Em todas as indicações foram detetados anticorpos neutralizantes em indivíduo adulto (com asma grave). Os anticorpos anti-mepolizumabe não afetaram de forma perceptível a farmacocinética ou a DP do tratamento com mepolizumabe na maioria dos pacientes e não houve evidência de uma correlação entre os títulos de anticorpos e a alteração do nível de eosinófilos.

Em indivíduos com GEPA recebendo 300 mg de Nucala®, 1/68 (<2%) tinham anticorpos antimepolizumabe detectáveis. Não foram detectados anticorpos neutralizantes em nenhum indivíduo com GEPA.

Em pacientes adultos e adolescentes com SHE recebendo 300 mg de Nucala®, 1/53 (2%) tiveram anticorpos antimepolizumabe detectáveis. Nenhum anticorpo neutralizante foi detectado nos pacientes com SHE.

A frequência relatada de anticorpos antimepolizumabe pode subestimar a frequência real devido à menor sensibilidade do ensaio na presença de alta concentração de fármaco. Os dados refletem a porcentagem de pacientes cujos resultados foram positivos para anticorpos para mepolizumabe em ensaios específicos. A incidência observada de positividade de anticorpos em um ensaio é altamente dependente de vários fatores, incluindo sensibilidade e especificidade do ensaio, metodologia do ensaio, manipulação da amostra, tempo de coleta da amostra, medicações concomitantes e doença subjacente.

Farmacocinética

Após a administração subcutânea a indivíduos com asma moderada ou grave, o mepolizumabe exibiu farmacocinética aproximadamente proporcional à dose na faixa de 12,5 a 250 mg. A farmacocinética do mepolizumabe foi consistente em indivíduos com asma grave, RSCcPN, GEPA ou SHE. Administração subcutânea de mepolizumabe 300 mg foi aproximadamente três vezes a exposição sistêmica de mepolizumabe 100 mg. No estudo de comparabilidade de farmacocinética



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

conduzido em indivíduos saudáveis, após a administração de uma dose única subcutânea de 100 mg, a farmacocinética de **Nucala®** foi comparável entre as formulações.

Absorção

Após administração subcutânea a indivíduos saudáveis ou pacientes com asma, o mepolizumabe foi absorvido lentamente com um tempo médio para atingir a concentração plasmática máxima (T_{max}) de 4 a 8 dias.

Com a administração única por via subcutânea no abdome, coxa ou braço de indivíduos saudáveis, a biodisponibilidade absoluta de mepolizumabe foi de 64%, 71% e 75%, respectivamente. Em pacientes com asma, a biodisponibilidade absoluta de mepolizumabe administrado por via subcutânea no braço variou de 74% - 80%. Após a administração subcutânea repetida a cada 4 semanas, a acumulação é quase duplicada em estado de equilíbrio.

Distribuição

Após uma única administração de mepolizumabe por via intravenosa a pacientes com asma, o volume médio de distribuição é de 55 a 85 mL/kg.

Metabolismo

O mepolizumabe é um anticorpo monoclonal IgG1 humanizado e degradado por enzimas proteolíticas que são amplamente distribuídas no corpo e não restritas ao tecido hepático.

Eliminação

Após uma única administração por via intravenosa a pacientes com asma, a depuração média sistêmica variou de 1,9 a 3,3 mL/dia/kg, com média de meia-vida terminal de aproximadamente 20 dias. Após a administração de mepolizumabe por via subcutânea, a média de meia-vida terminal ($t_{1/2}$) variou entre 16 e 22 dias. Na análise farmacocinética da população, a taxa estimada de depuração sistêmica de mepolizumabe foi de 3,1 mL/dia/kg.

Populações especiais

Analisou-se a farmacocinética de mepolizumabe na população para avaliar os efeitos das características demográficas. A análise desses dados limitados sugere que não são necessários ajustes relacionados a raça ou sexo.

População pediátrica

Existem dados farmacocinéticos limitados disponíveis na população pediátrica (59 indivíduos com esofagite eosinofílica, 55 indivíduos com asma eosinofílica refratária grave). A farmacocinética de mepolizumabe por via intravenosa foi avaliada por análise farmacocinética populacional num estudo pediátrico realizado em indivíduos com idades entre os 2 e os 17 anos com esofagite eosinofílica. A farmacocinética pediátrica foi amplamente previsível em adultos, após levar em consideração o peso corporal. A farmacocinética do mepolizumabe em adolescentes com asma grave eosinofílica refratária incluída nos estudos de fase 3 foi consistente com os adultos.

Asma grave

A farmacocinética de mepolizumabe após administração subcutânea em indivíduos com 6 a 11 anos de idade com asma grave foi amplamente consistente com adultos e adolescentes considerando-se o peso corporal e a biodisponibilidade. A biodisponibilidade subcutânea absoluta parece completa em comparação com a observada em adultos e adolescentes de 76%. A exposição após administração subcutânea de 40 mg (para um peso < 40 kg) ou 100 mg (para um peso ≥ 40 kg) foi 1,32 e 1,97 vezes superior à observada em adultos com 100 mg.

A investigação de um regime posológico subcutâneo de 40 mg administrado de 4 em 4 semanas em crianças de 6 a 11 anos de idade com intervalo de peso corporal de 15 – 70 kg por modelagem e simulação farmacocinética prevê que a exposição deste regime posológico permaneceria em média dentro de 38% dos adultos com 100 mg. Este regime posológico é considerado aceitável devido ao amplo índice terapêutico de mepolizumabe.

GEPA

A farmacocinética de mepolizumabe em crianças (6 a 17 anos) com GEPA foi prevista utilizando modelagem e simulação, com base na farmacocinética noutras doenças eosinofílicas, e espera-se que seja consistente com as observadas em crianças com asma grave.

Pacientes idosos (≥65 anos)

Existem dados farmacocinéticos limitados disponíveis em pacientes idosos (≥ 65 anos de idade) em todos os estudos clínicos (N = 90). No entanto, na análise farmacocinética populacional, não houve indicações de um efeito da idade na farmacocinética do mepolizumabe na faixa etária de 12 a 82 anos.

Insuficiência renal

Não foram conduzidos estudos formais para investigar o efeito da insuficiência renal sobre a farmacocinética de mepolizumabe. Com base na análise farmacocinética da população, não são necessários ajustes de dose para pacientes com valores de depuração de creatinina entre 50-80 mL/min. Há poucos dados disponíveis a respeito de pacientes com valores de depuração de creatinina inferiores a 50 mL/min.

Insuficiência hepática

Não foram conduzidos estudos formais para investigar o efeito da insuficiência hepática sobre a farmacocinética de mepolizumabe. Considerando-se que o mepolizumabe é degradado por enzimas proteolíticas amplamente distribuídas, não restritas ao tecido hepático, é provável que as alterações da função hepática não tenham nenhum efeito sobre a eliminação do mepolizumabe.

4. CONTRAINDICAÇÕES

Nucala® é contraindicado para pacientes que apresentam hipersensibilidade ao mepolizumabe ou a qualquer excipiente da fórmula.

5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Nucala® não deve ser usado para tratar asma aguda ou exacerbações de doença pulmonar obstrutiva crônica..

Podem ocorrer exacerbações ou eventos adversos ou exacerbações relacionadas à asma ou DPOC durante o tratamento com **Nucala®**. Os pacientes devem ser instruídos a procurar aconselhamento médico caso a asma ou DPOC permaneçam descontroladas ou piores após o início do tratamento com **Nucala®**.

Não se recomenda a descontinuação abrupta do uso de corticosteroides após o início da terapia com **Nucala®**. As reduções das doses de corticosteroides, se necessárias, devem ser graduais e realizadas sob supervisão médica.



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Reações de hipersensibilidade associadas à administração

Ocorreram reações sistêmicas agudas e tardias, incluindo reações de hipersensibilidade (p. ex. anafilaxia, urticária, angioedema, erupção cutânea, broncoespasmo, hipotensão), após a administração de Nucala®. Essas reações geralmente ocorreram poucas horas após a administração, mas em alguns casos tiveram início tardio ((ou seja, após dias). Em caso de ocorrência de reações de hipersensibilidade, Nucala® deve ser descontinuado.

Infecções parasitárias

Eosinófilos podem estar envolvidos na resposta imunológica a algumas infecções helmínticas. Pacientes com infecções por helmintos pré-existentes foram excluídos da participação no programa clínico. Pacientes com infecções por helmintos pré-existentes devem ser tratados para a infecção antes da terapia com Nucala®. Caso os pacientes se infectem durante o tratamento com Nucala® e não respondam ao tratamento anti-helmíntico, deve-se considerar a interrupção temporária do uso de Nucala®.

Pacientes com DPOC e baixa contagem de eosinófilos no sangue

Os dados não suportam o uso de Nucala® em pacientes com DPOC com contagem de eosinófilos no sangue <150 células/μL e sem evidência de contagem ≥300 células/μL nos últimos 12 meses.

Efeitos sobre a capacidade de dirigir veículos ou operar máquinas

Não foram realizados estudos para investigar o efeito de Nucala® sobre a capacidade de dirigir veículos ou operar máquinas. Com base na farmacologia ou no perfil de reações adversas de Nucala®, não se espera um efeito prejudicial sobre essas atividades.

Gravidez e lactação

Fertilidade

Não há dados sobre fertilidade em seres humanos. Nos estudos com animais não se observaram efeitos adversos do tratamento com anti-IL-5 sobre a fertilidade (ver tópico Toxicologia Reprodutiva - Fertilidade).

Gravidez

Não se conhecem os efeitos de Nucala® na gravidez humana. Nos estudos com animais, não se observaram efeitos decorrentes do tratamento sobre o desenvolvimento embrionário nem pós-parto (ver tópico Toxicologia Reprodutiva - Gravidez).

Deve-se utilizar Nucala® durante a gravidez somente se o benefício esperado para a mãe justificar o risco potencial para o feto.

Lactação

Não existem dados relativos à excreção de Nucala® no leite materno. Entretanto, houve excreção de Nucala® no leite de macacas *cynomolgus* em concentrações menores que 0,5% das detectadas no plasma.

A decisão de interromper a lactação ou descontinuar o uso de Nucala® deve levar em consideração a importância da amamentação para o lactente e da medicação para a mãe.

Carcinogênese/mutagênese

Não foram realizados estudos de longa duração em animais para avaliar o potencial carcinogênico de mepolizumabe. O potencial mutagênico de mepolizumabe não foi avaliado. O papel da IL-5 e dos eosinófilos na vigilância tumoral é pouco caracterizado. Entretanto, não há evidências de defeitos na vigilância de tumores em camundongos deficientes em IL-5 ou eosinófilos.

Toxicologia reprodutiva

Fertilidade

Não foram observados danos à fertilidade em um estudo de fertilidade e toxicidade reprodutiva geral conduzido em camundongos com um anticorpo análogo que inibe a IL-5 em camundongos. Esse estudo não incluiu a avaliação funcional de ninhada ou geração F1.

Gravidez

Em macacos, o mepolizumabe não teve efeito sobre a gravidez nem sobre o desenvolvimento embrionário/fetal e pós-parto (incluindo a função imunológica) dos filhotes. Não foram realizados exames para investigar malformações internas ou esqueléticas. Os dados de macacos *cynomolgus* demonstraram que o mepolizumabe atravessa a placenta. As concentrações de mepolizumabe foram aproximadamente 2,4 vezes mais altas nos neonatos que nas mães por diversos meses no período pós-parto e não afetaram o sistema imunológico dos neonatos.

Dados de segurança pré-clínicos

Os dados não clínicos não revelaram riscos especiais para seres humanos com base em estudos convencionais de segurança farmacológica ou de toxicidade de doses repetidas em macacos. A administração por via intravenosa ou subcutânea em macacos foi associada a reduções das contagens de eosinófilos periféricos e pulmonares, sem achados toxicológicos.

Os eosinófilos foram associados a respostas do sistema imunológico a algumas infecções parasitárias. Os estudos conduzidos em camundongos tratados com anticorpos anti-IL-5 ou com deficiência genética de IL-5 ou eosinófilos não mostraram falta de capacidade de remover infecções parasitárias.

Categoria B de risco na gravidez.

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

6. INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Não foram realizados estudos formais sobre interações com Nucala®.

7. CUIDADOS DE ARMAZENAMENTO DO MEDICAMENTO



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Cuidados de armazenamento

Armazenar entre 2°C e 8°C. Não congelar.

Proteger da luz. Armazenar no cartucho original até o uso.

A caneta aplicadora ou seringa preenchida pode ser removida da geladeira e mantida em caixa fechada por até 7 dias em temperatura ambiente (até 30°C), quando protegidas da luz. Descartar se permanecer fora da geladeira por mais de 7 dias.

A caneta aplicadora ou seringa preenchida deve ser administrada dentro de 8 horas após a abertura da embalagem. Descartar se não for administrada dentro de 8 horas.

A caneta aplicadora é composta de seringa de vidro tipo I de 1 ml, siliconizada, com agulha de aço inoxidável de 0,5 polegadas (12,7 mm), calibre 29, montada como um autoinjeter.

A seringa preenchida é composta de seringa de vidro tipo I de 1 ml, siliconizada, com agulha de aço inoxidável de 0,5 polegadas (12,7 mm), calibre 29, montada com uma proteção de agulha.

Nucala® é apresentado como solução límpida a opalescente, incolor a amarelo pálido a marrom pálido em uma caneta aplicadora ou seringa preenchida de uso único.

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

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

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

Aspectos físicos/características organolépticas

Nucala® se apresenta como solução límpida a opalescente, incolor a amarelo pálido a marrom pálido.

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

Asma Eosinofílica Grave

Crianças de 6 a 11 anos de idade

A dose recomendada é de 40 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

A dose de 40 mg deve ser administrada usando **Nucala®** solução injetável apresentado em seringa preenchida de 40 mg/ 0,4 mL.

Adultos e adolescentes a partir de 12 anos

A dose recomendada é de 100 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Rinossinusite crônica com pólipos nasais (RSCcPN)

Adultos

A dose recomendada é de 100 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC)

Adultos

A dose recomendada é de 100 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Nucala® é destinado ao tratamento de longa duração. A necessidade de terapia continuada deve ser considerada pelo menos anualmente, conforme determinado pela avaliação médica da gravidade da doença do paciente e do nível de controle das exacerbações.

Crianças com menos de 18 anos

Não existe utilização relevante do **Nucala®** na população pediátrica (menores de 18 anos) para indicação de DPOC. **Nucala®** é indicado para adultos como tratamento de manutenção adicional para doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) não controlada em combinação com corticosteroides inalatórios (CI), agonista beta-2 adrenérgicos de ação prolongada (LABA) e antimuscarínico de longa duração (LAMA).

Granulomatose Eosinofílica com Poliangeíte (GEPA)

Adultos

A dose recomendada é de 300 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Os locais de injeção devem estar distantes ao menos 5 cm um do outro (ver seção Modo de usar).

Síndrome Hipereosinofílica (SHE)



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Adultos e Adolescentes (com 12 anos ou mais)

A dose recomendada é de 300 mg de Nucala® administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas. Os locais de injeção devem estar separados por pelo menos 5 cm de distância (ver seção Modo de usar).

Populações especiais

Crianças

A segurança e a eficácia do mepolizumabe não foi estabelecida em crianças com menos de 6 anos de idade.

Idosos (65 anos ou mais)

Não há recomendação de ajuste de dose em pacientes de 65 anos ou mais (ver seção Características Farmacológicas - Populações Especiais).

Insuficiência renal

Não é provável que haja necessidade de ajustes de dose em pacientes com insuficiência renal (ver seção Características Farmacológicas - Populações Especiais).

Insuficiência hepática

Não é provável que haja necessidade de ajustes de dose em pacientes com insuficiência hepática (ver seção Características Farmacológicas - Populações Especiais).

Incompatibilidades

Não foram identificadas incompatibilidades.

Modo de usar

Nucala® caneta aplicadora ou seringa preenchida deve ser administrado apenas como uma injeção subcutânea.

Nucala® solução injetável 100 mg/mL apresentado em caneta aplicadora

Nucala® solução injetável 100 mg/mL pode ser autoadministrado pelo paciente ou pelo cuidador se o seu profissional de saúde determinar que isso é apropriado e se o paciente ou o cuidador forem treinados em técnicas de injeção.

Para autoadministração, os locais de injeção recomendados são o abdômen ou a coxa. O cuidador também pode injetar Nucala® no braço.

Nucala® solução injetável 40 mg/ 0,4 mL apresentado em seringa preenchida

Nucala® solução injetável 40 mg/mL deve ser administrado por um profissional de saúde ou cuidador. A administração por um cuidador pode ocorrer se um profissional de saúde determinar que é apropriado e o cuidador for treinado em técnicas de injeção.

Instruções detalhadas para administração subcutânea de Nucala® em caneta aplicadora ou seringa preenchida são fornecidas na bula do paciente.

9. REAÇÕES ADVERSAS

Resumo do perfil de segurança

Adultos e adolescentes

Em estudos clínicos em indivíduos com asma eosinofílica refratária grave, as reações adversas mais frequentemente notificadas durante o tratamento foram dores de cabeça, reações no local da injeção e dor nas costas.

Lista tabelada de reações adversas

A tabela abaixo apresenta as reações adversas de estudos de asma eosinofílica grave controlados com placebo de pacientes que receberam 100 mg de mepolizumabe por via subcutânea (SC) (n=263); de um estudo randomizado, duplo-cego, controlado com placebo de 52 semanas em pacientes com RSCcPN que receberam 100 mg de mepolizumabe SC (n=206); de três estudos duplo-cego, controlados com placebo, de 52 a 104 semanas em pacientes com DPOC que receberam 100 mg de mepolizumabe SC (n=1043), em pacientes com GEPA que receberam 300 mg de mepolizumabe SC (n=68); de um estudo duplo-cego, controlado com placebo de 32 semanas em pacientes com síndrome hipereosinofílica que receberam 300 mg de mepolizumabe por via subcutânea (SC) (n= 54) e de relatos espontâneos pós comercialização. Os dados de segurança estão também disponíveis nos estudos de extensão abertos em pacientes com asma eosinofílica refratária grave (n=998) tratados durante uma média de 2,8 anos (intervalo de 4 semanas a 4,5 anos). O perfil de segurança de mepolizumabe em pacientes com síndrome hipereosinofílica (n=102) inscritos num estudo de extensão aberta de 20 semanas foi semelhante ao perfil de segurança dos pacientes no estudo pivotal controlado com placebo.

A frequência das reações adversas é definida utilizando a seguinte convenção: muito frequentes ($\geq 1/10$); comum ($\geq 1/100$ a $< 1/10$); incomum ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$); raro ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$); muito raro ($< 1/10.000$); e desconhecido (não pode ser calculado a partir dos dados disponíveis). Dentro de cada grupo de frequência, as reações adversas são apresentadas por ordem decrescente de gravidade.

Classe de Sistema de Órgãos	Reações Adversas	Frequência
Infecções e infestações	Infecção do trato respiratório inferior Infecção do trato urinário Faringite Herpes zóster**	Comum
Distúrbios do sistema imunológico	Reações de hipersensibilidade (alérgicas sistêmicas) * Anafilaxia **	Comum Raro
Distúrbios do sistema nervoso	Dor de cabeça	Muito comum
Distúrbios respiratórios, torácicos e do mediastino	Congestão nasal	Comum



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Classe de Sistema de Órgãos	Reações Adversas	Frequência
Problemas gastrointestinais	Dor abdominal superior	Comum
Afecções dos tecidos cutâneos e subcutâneos	Eczema	Comum
Afecções musculoesqueléticas e dos tecidos conjuntivos	Dor nas costas Artralgia **	Comum
Distúrbios gerais e condições do local de administração	Reações relacionadas à administração (não alérgica sistêmica) *** Reações no local da injeção Pirexia	Comum

* Reações sistêmicas incluindo hipersensibilidade foram reportadas com uma incidência global comparável à do placebo nos estudos de asma eosinofílica grave e DPOC. Para exemplos das manifestações associadas relatadas e uma descrição do tempo até o início, consulte a seção 5. ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES.

** De relatórios espontâneos de pós-comercialização. Herpes zóster foi notificado como incomum nos estudos em asma grave.

*** As manifestações mais comuns associadas a relatos de reações relacionadas à administração sistêmica não alérgica com a administração de pacientes nos estudos de asma eosinofílica grave e DPOC foram erupção cutânea, rubor, mialgia e fadiga; estas manifestações foram notificadas com pouca frequência e em <1% dos pacientes recebendo 100 mg de mepolizumabe por via subcutânea.

Descrição de reação adversa selecionada

Reações no local da injeção

Em 2 estudos controlados com placebo, a incidência de reações locais no local de injeção com mepolizumabe 100 mg subcutâneo e placebo foi de 8% e 3%, respectivamente. Estes eventos foram todos não graves, de intensidade leve a moderada e a maioria resolvida em poucos dias. As reações locais no local da injeção ocorreram principalmente no início do tratamento e nas primeiras 3 injeções com menos notificações de injeções subsequentes. As manifestações mais comuns relatadas com esses eventos incluíram dor, eritema, inchaço, coceira e sensação de queimação.

População pediátrica

Trinta e sete adolescentes (12-17 anos) foram incluídos em quatro estudos controlados por placebo (25 mepolizumabe tratados por via intravenosa ou subcutânea) com a duração de 24 a 52 semanas. Trinta e seis pacientes pediátricos (entre 6 e 11 anos) receberam mepolizumabe por via subcutânea em um estudo aberto por 12 semanas. Após uma interrupção do tratamento de 8 semanas, 30 destes doentes receberam mepolizumabe durante mais 52 semanas. O perfil de eventos adversos foi semelhante ao observado em adultos. Nenhuma reação adversa adicional foi identificada.

GEPA

Dados de ensaios clínicos

Em um ensaio duplo-cego, controlado com placebo, em indivíduos com GEPA (300 mg de mepolizumabe, n = 68, placebo, n = 68), não foram identificadas reações adversas adicionais às notificadas nos estudos de asma grave.

Experiência em ensaios clínicos em Granulomatose Eosinofílica com Poliangéite (GEPA)

Um total de 136 indivíduos com GEPA foram avaliados em um estudo randomizado, controlado por placebo, multicêntrico, de 52 semanas de tratamento. Os indivíduos receberam 300 mg de Nucala® ou placebo por via subcutânea uma vez a cada 4 semanas. Os indivíduos inscritos tinham um diagnóstico de GEPA por pelo menos 6 meses antes da inclusão com uma história de doença recidivante ou refratária e estavam em uma dosagem estável de prednisona oral ou prednisona maior ou igual a 7,5 mg/dia (mas não maior que 50 mg/dia) por pelo menos 4 semanas antes da inscrição (ver seção RESULTADOS DE EFICÁCIA). Dos indivíduos inscritos, 59% eram do sexo feminino, 92% eram brancos e as idades variaram de 20 a 71 anos. Nenhuma reação adversa adicional foi identificada àquelas relatadas nos estudos de asma grave.

Reações sistêmicas, incluindo reações de hipersensibilidade, em RSCcPN

No ensaio de 52 semanas, a porcentagem de indivíduos que apresentaram reações sistêmicas (alérgicas e não alérgicas) foi de 1% no grupo placebo e 6% no grupo que recebeu 300 mg de Nucala®. Reações alérgicas / de hipersensibilidade sistêmica foram relatadas por 1% dos indivíduos no grupo placebo e 4% dos indivíduos no grupo que recebeu 300 mg de Nucala®. As manifestações de reações alérgicas / de hipersensibilidade sistêmicas relatadas no grupo que recebeu 300 mg de Nucala® incluíram erupção cutânea, prurido, rubor, fadiga, hipertensão, sensação de calor no tronco e pescoço, extremidades frias, dispnéia e estridor. Reações não alérgicas sistêmicas foram relatadas por 1 (1%) sujeito no grupo que recebeu 300 mg de Nucala® e nenhum indivíduo no grupo placebo. A manifestação de reações sistêmicas não alérgicas relatadas no grupo que recebeu 300 mg de Nucala® foi angioedema. Metade das reações sistêmicas em indivíduos que receberam 300 mg de Nucala® (2/4) foram experimentadas no dia da dosagem.

Reações do Local de Injeção

Reações no local de injeção (por exemplo, dor, eritema, inchaço) ocorreram a uma taxa de 15% em indivíduos que receberam Nucala® em comparação com 13% em indivíduos que receberam placebo.

SHE

Em um estudo randomizado, duplo-cego controlado por placebo em indivíduos com SHE (300mg mepolizumabe (n=54, placebo =54), nenhuma reação adversa adicional foi identificada em relação àquelas relatadas para os estudos de asma grave. O perfil de segurança de mepolizumabe em pacientes com SHE (n=02) inscritos em um estudo de extensão aberto de 20 semanas foi semelhante ao perfil de segurança dos pacientes no estudo principal controlado por placebo.

RSCcPN



Modelo de texto de bula – Profissional de Saúde

Nucala® Solução Injetável

Em um estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo, de 52 semanas em indivíduos com RSCcPN (100 mg mepolizumabe n = 206, placebo n = 201), nenhuma reação adversa adicional foi identificada àquelas relatadas nos estudos de asma grave.

DPOC

Em três estudos controlados com placebo em pacientes com DPOC, as reações adversas mais comuns relatadas durante o tratamento foram cefaleia (10%), lombalgia (7%) e artralgia (5%).

Reações sistêmicas, incluindo reações de hipersensibilidade, na DPOC

No estudo controlado com placebo de 52 a 104 semanas, reações alérgicas sistêmicas (hipersensibilidade tipo I) foram relatadas em 1 paciente (<1%) do grupo que recebeu Nucala® 100 mg e em nenhum paciente no grupo placebo. Outras reações sistêmicas foram relatadas por 4 pacientes (<1%) no grupo que recebeu Nucala® 100 mg e em 4 pacientes (<1%) no grupo placebo.

Nos dois estudos controlados com placebo de 52 semanas, reações alérgicas/hipersensibilidade sistêmicas foram relatadas em 4 pacientes (<1%) nos grupos que receberam Nucala® 100 mg e em 3 pacientes (<1%) nos grupos placebo. Reações sistêmicas não alérgicas foram relatadas por 7 pacientes (1%) nos grupos que receberam Nucala® 100 mg e em 10 pacientes (2%) nos grupos placebo.

Reações no local de injeção, na DPOC

Nos estudos controlados com placebo, reações no local da injeção ocorreram em 2% dos pacientes que receberam Nucala® 100 mg, em comparação com 2% nos pacientes que receberam placebo. As manifestações mais comuns relatadas foram dor, inchaço, coceira e eritema.

Dados pós-comercialização

Adicionalmente às reações adversas notificadas nos ensaios clínicos, as seguintes reações adversas foram identificadas durante o uso pós-aprovação de Nucala®. Como essas reações são relatadas voluntariamente por uma população de tamanho incerto, nem sempre é possível estimar com segurança sua frequência ou estabelecer uma relação causal com a exposição ao medicamento. Esses eventos foram escolhidos para inclusão devido à sua gravidade, frequência de notificação ou conexão causal com Nucala® ou uma combinação desses fatores.

Desordens do sistema imune

Reações raras ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$): reações de hipersensibilidade, incluindo anafilaxia.

Em casos de eventos adversos, notifique pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.

10. SUPERDOSE

Não existe experiência clínica sobre superdosagem de Nucala®.

Em um ensaio clínico, administraram-se doses únicas de até 1.500 mg de mepolizumabe por via intravenosa a pacientes com doença eosinofílica sem evidência de toxicidade relacionada à dose.

Tratamento

Não há um tratamento específico para a superdose de Nucala®.

Em caso de superdose, o paciente deve ser tratado com cuidados de suporte e monitoramento adequado, caso necessário.

Tratamentos adicionais devem ser realizados de acordo com o que for indicado clinicamente ou recomendado pelo centro nacional de intoxicações local, se disponível.

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

III – DIZERES LEGAIS

Registro: 1.0107.0335

Produzido por: **Glaxo Operations UK Ltd.**
Harmire Road, Barnard Castle, County Durham, DL12 8DT
Reino Unido

Importado e registrado por: **GlaxoSmithKline Brasil Ltda.**
Estrada dos Bandeirantes, 8.464 – Rio de Janeiro – RJ
CNPJ: 33.247.743/0001-10

VENDA SOB PRESCRIÇÃO



0800 701 22 33
brgsk.com/pt-br/fale-conosco



Esta bula foi aprovada pela Anvisa em 23/07/2026.

L2301_Nucala_sol_inj_GDS20



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

I – IDENTIFICAÇÃO DO MEDICAMENTO

Nucala®

mepolizumabe

APRESENTAÇÃO

Solução injetável

Nucala® é apresentado em embalagem com 1 caneta aplicadora ou com 1 seringa preenchida.

Cada caneta aplicadora contém 100 mg de mepolizumabe em 1 mL e cada seringa preenchida contém 40 mg de mepolizumabe em 0,4 mL.

USO SUBCUTÂNEO.

USO ADULTO E PEDIÁTRICO ACIMA DE 6 ANOS DE IDADE (Ver posologia).

COMPOSIÇÃO

Cada caneta aplicadora contém:

mepolizumabe.....	100 mg
excipientes*.....	q.s.p para 1mL

Cada seringa preenchida contém:

mepolizumabe.....	40 mg
excipientes*.....	q.s.p para 0,4 mL

*Excipientes: sacarose, fosfato de sódio dibásico heptaidratado, ácido cítrico monoidratado, polissorbato 80, edetato dissódico di-hidratado e água para injetáveis.

II – INFORMAÇÕES AO PACIENTE

1. PARA QUE ESTE MEDICAMENTO É INDICADO?

Asma eosinofílica grave

Nucala® é indicado como tratamento complementar de manutenção da asma eosinofílica grave em pacientes adultos e pediátricos acima de 6 anos de idade.

Granulomatose Eosinofílica com Poliangéite (GEPA)

Nucala® é indicado como tratamento complementar aos corticosteroides em pacientes adultos com granulomatose eosinofílica com poliangéite (GEPA) recidivante ou refratária.

Síndrome Hipereosinofílica (SHE)

Nucala® é indicado para o tratamento de pacientes com 12 anos de idade ou mais com síndrome hipereosinofílica (SHE) por ≥ 6 meses, sem causa não-hematológica secundária identificável.

Rinossinusite crônica com pólipos nasais (RSCcPN)

Nucala® é indicado como terapia complementar aos corticosteroides intranasais para o tratamento de pacientes adultos com RSCcPN grave, para os quais a terapia com corticosteroides sistêmicos e/ou cirurgia não proporcionaram controle adequado da doença.

Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC)

Nucala® é indicado em adultos como tratamento de manutenção adicional para doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) não controlada, caracterizada por eosinófilos (um tipo de glóbulo branco) no sangue elevados em uma combinação alguns medicamentos.

2. COMO ESTE MEDICAMENTO FUNCIONA?

Nucala® contém a substância ativa mepolizumabe, um anticorpo monoclonal, que é um tipo de proteína designada para reconhecer uma substância alvo específica no corpo. É utilizado no tratamento da asma grave em adultos, adolescentes e crianças a partir de 6 anos de idade e no tratamento de GEPA (Granulomatose Eosinofílica com Poliangéite) e RSCcPN (Rinossinusite crônica com pólipos nasais) em adultos. **Nucala®** é também utilizado para tratar SHE (Síndrome Hipereosinofílica) em adultos



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

e adolescentes acima de 12 anos de idade.

Mepolizumabe, a substância ativa do **Nucala®** reduz o número de eosinófilos (um tipo de célula branca sanguínea) na corrente sanguínea e nos pulmões e tecidos.

Asma Eosinofílica Grave

Algumas pessoas com asma grave têm muitos eosinófilos no sangue e nos pulmões. Esta condição é chamada asma eosinofílica – o tipo de asma que **Nucala®** pode tratar.

O mepolizumabe, a substância ativa do **Nucala®**, reduz o número de eosinófilos no sangue e os pulmões.

Se a sua asma não está bem controlada pelo seu tratamento existente, **Nucala®** pode reduzir o número de ataques de asma.

Se você estiver tomando medicamentos chamados corticosteroides orais, **Nucala®** também pode ajudar a reduzir a dose diária que você precisa para controlar a sua asma.

Rinossinusite Crônica com Pólipos Nasais (RSCcPN)

RSCcPN é uma condição na qual as pessoas têm muitos eosinófilos no sangue, nariz e seios da face. Isso pode causar sintomas como nariz entupido e perda do olfato, além da formação de protuberâncias gelatinosas moles (chamadas de pólipos nasais) dentro do nariz.

Nucala® reduz o número de eosinófilos no sangue e pode reduzir o tamanho dos seus pólipos, aliviando a congestão nasal e ajudando a prevenir a cirurgia dos pólipos nasais.

Nucala® também pode ajudar a reduzir a necessidade de corticosteroides orais para controlar seus sintomas.

DPOC

Algumas pessoas com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) têm muitos eosinófilos (um tipo de glóbulo branco) no sangue e nos pulmões, fazendo com que as vias aéreas fiquem inflamadas e espessadas. É uma condição de longo prazo que piora lentamente. Os sintomas incluem falta de ar, tosse, desconforto no peito e tosse com muco. **Nucala®** reduz o número de eosinófilos no sangue e pode reduzir os surtos de sintomas da DPOC.

Granulomatose Eosinofílica com Poliangite (GEPA)

GEPA é uma condição em que as pessoas têm muitos eosinófilos no sangue e nos tecidos e também têm inflamação dos vasos sanguíneos (vasculite). GEPA afeta mais comumente os pulmões e seios da face, mas frequentemente afeta outros órgãos, incluindo a pele, coração, rins, nervos ou intestino.

Nucala® pode reduzir o número de eosinófilos no sangue e pode reduzir os sintomas e retardar um surto desses sintomas em pessoas que já estejam tomando corticosteroides.

Nucala® também pode ajudar a reduzir a dose diária de corticosteroides que você precisa para controlar seus sintomas.

Síndrome Hipereosinofílica (SHE)

A Síndrome Hipereosinofílica (SHE) é a condição na qual há um número elevado de eosinófilos no sangue. Essas células podem causar danos nos órgãos do corpo, particularmente coração, pulmão, nervos e pele.

Nucala® reduz o número de eosinófilos no sangue e ajuda a reduzir sintomas e prevenir exacerbações.

3. QUANDO NÃO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?

Nucala® não deve ser utilizado caso você apresente hipersensibilidade ao mepolizumabe ou a qualquer dos excipientes da fórmula.

Verifique com seu médico se isto é aplicável a você.

4. O QUE DEVO SABER ANTES DE USAR ESTE MEDICAMENTO?

Nucala® não deve ser usado para tratar exacerbações (crise) agudas de asma ou DPOC.

Nucala® deve ser utilizado com cuidado nas seguintes situações:

Piora da asma e DPOC

Algumas pessoas podem apresentar efeitos colaterais relacionados à asma e DPOC ou a asma e a DPOC podem piorar durante o tratamento com **Nucala®**.

Informe ao seu médico caso a sua asma permaneça descontrolada ou piore após o início do tratamento com **Nucala®**.



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

Alergias e reações no local da injeção

Medicamentos deste tipo (anticorpos monoclonais) podem causar reações alérgicas graves quando injetados no corpo. Informe ao seu médico antes da administração de **Nucala®**, caso você tenha tido reação similar à qualquer injeção ou medicamento.

Infecções parasitárias

Nucala® pode enfraquecer a sua resistência às infecções causadas por parasitas. Se você tem uma infecção parasitária, ela deve ser tratada antes de iniciar o tratamento com **Nucala®**.

Se você vive em uma região onde estas infecções são comuns ou se você estiver viajando para essa região verifique com seu médico se isto se aplica a você.

Crianças

Este medicamento não é indicado para o tratamento da asma grave em crianças abaixo de 6 anos de idade ou para tratamento de GEPA, RSCcPN ou DPOC em indivíduos abaixo de 18 anos de idade e para uso em crianças abaixo de 12 anos de idade para o tratamento de SHE.

Outros medicamentos e Nucala®

Avise ao seu médico caso esteja tomando outros medicamentos, tenha tomado recentemente ou poderá começar a tomar outra medicação.

Outros medicamentos para asma, RSCcPN, DPOC, GEPA ou SHE.

Não pare abruptamente o uso de medicamentos para asma, RSCcPN, DPOC, GEPA ou SHE após o início da terapia com **Nucala®**. Estes medicamentos (especialmente aqueles chamados corticosteroides) devem ser diminuídos gradualmente sob supervisão médica e dependendo da sua resposta ao **Nucala®**.

Informe seu médico se você está fazendo uso de algum outro medicamento.

Não use medicamento sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para sua saúde.

Fertilidade

Não há dados sobre o efeito do medicamento sobre a fertilidade em seres humanos. Nos estudos com animais não se observaram efeitos adversos do tratamento com anti-IL-5 sobre a fertilidade.

Gravidez e lactação

Se estiver grávida, acredite estar grávida ou esteja planejando ter um bebê, busque orientação médica antes de usar este medicamento.

Não se conhecem os efeitos de **Nucala®** na gravidez humana. Nos estudos com animais, não se observaram efeitos decorrentes do tratamento sobre o desenvolvimento embrionário nem pós-parto.

Deve-se utilizar o mepolizumabe durante a gravidez somente se o benefício esperado para a mãe justificar o risco potencial para o feto.

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

Não existem dados relativos à excreção de mepolizumabe no leite materno. Entretanto, houve excreção de **Nucala®** no leite de macacas *cynomolgus* em concentrações menores que 0,5% das detectadas no plasma. Se estiver amamentando, você deve verificar com o seu médico antes de utilizar **Nucala®**.

A decisão de interromper a lactação ou descontinuar o uso de **Nucala®** deve levar em consideração a importância da amamentação para o lactente e da medicação para a mãe.

Efeitos sobre a capacidade de dirigir veículos ou operar máquinas

Os possíveis efeitos adversos do **Nucala®** provavelmente não afetarão sua habilidade de dirigir ou operar máquinas.

5. ONDE, COMO E POR QUANTO TEMPO POSSO GUARDAR ESTE MEDICAMENTO?

Cuidados de armazenamento

Armazenar entre 2°C e 8°C. Não congelar.



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

Proteger da luz. Armazenar no cartucho original até o uso.

A caneta aplicadora ou seringa preenchida pode ser removida da geladeira e mantida em caixa fechada por até 7 dias em temperatura ambiente (até 30°C), quando protegidas da luz. Descartar se permanecer fora da geladeira por mais de 7 dias.

A caneta aplicadora ou seringa preenchida deve ser administrada dentro de 8 horas após a abertura da embalagem. Descartar se não for administrada dentro de 8 horas.

A caneta aplicadora é composta de seringa de vidro tipo I de 1 ml, siliconizada, com agulha de aço inoxidável de 0,5 polegadas (12,7 mm), calibre 29, montada como um autoinjeter.

A seringa preenchida é composta de seringa de vidro tipo I de 1 ml, siliconizada, com agulha de aço inoxidável de 0,5 polegadas (12,7 mm), calibre 29, montada com uma proteção de agulha.

Nucala® é apresentado como solução límpida a opalescente, incolor a amarelo pálido a marrom pálido em uma caneta aplicadora ou seringa preenchida de uso único.

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.

Aspectos físicos/características organolépticas

Nucala® se apresenta como solução límpida a opalescente, incolor a amarelo pálido a marrom pálido.

Antes de usar, observe o aspecto do medicamento. Caso ele esteja no prazo de validade e você observe alguma mudança no aspecto, consulte o médico ou o farmacêutico para saber se poderá utilizá-lo.

Todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças.

6. COMO DEVO USAR ESTE MEDICAMENTO?

Posologia

Asma Eosinofílica Grave

Crianças de 6 a 11 anos de idade

A dose recomendada é de 40 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Adultos e adolescentes a partir de 12 anos

A dose recomendada é de 100 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Rinossinusite crônica com pólipos nasais (RSCcPN)

Adultos

A dose recomendada é de 100 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC)

Adultos

A dose recomendada é de 100 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas.

Nucala® é destinado ao tratamento de longa duração. A necessidade de terapia continuada deve ser considerada pelo menos anualmente, conforme determinado pela avaliação médica da gravidade da doença do paciente e do nível de controle das exacerbações.

Crianças com menos de 18 anos

Não existe utilização relevante do **Nucala®** na população pediátrica (menores de 18 anos) para indicação de DPOC. **Nucala®** é indicado para adultos como tratamento de manutenção adicional para doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) não



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

controlada em combinação com corticosteroides inalatórios (CI), agonista beta-2 adrenérgicos de ação prolongada (LABA) e antimuscarínico de longa duração (LAMA).

Granulomatose Eosinofílica com Poliangéite (GEPA)

Adultos

A dose recomendada é de 300 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas. Serão realizadas 3 injeções, uma vez a cada quatro semanas. Os locais de injeção devem estar separados por pelo menos 5 cm (ver seção Modo de usar).

Síndrome Hipereosinofílica (SHE)

Adultos e Adolescentes (com 12 anos ou mais)

A dose recomendada é de 300 mg de **Nucala®** administradas por injeção subcutânea (SC) uma vez a cada 4 semanas. Você receberá 3 injeções, uma vez a cada quatro semanas. Os locais de injeção devem estar separados por pelo menos 5 cm (ver seção Modo de usar).

Populações especiais

Crianças

A segurança e a eficácia do mepolizumabe não foi estabelecida em crianças com menos de 6 anos de idade.

Idosos (65 anos ou mais)

Não há recomendação de ajuste de dose em pacientes de 65 anos ou mais.

Insuficiência renal

Não é provável que haja necessidade de ajustes de dose em pacientes com insuficiência renal.

Insuficiência hepática

Não é provável que haja necessidade de ajustes de dose em pacientes com insuficiência hepática.

Incompatibilidades

Não foram identificadas incompatibilidades.

Modo de usar

Solução injetável de 100 mg/mL em caneta aplicadora (injetor automático) (que pode ser administrada por você, seu profissional de saúde ou um médico / enfermeiro).

Nucala® é administrado por injeção sob a pele (injeção subcutânea).

O seu médico ou enfermeiro decidirá se você ou seu profissional de saúde pode injetar **Nucala®**. Se apropriado, eles fornecerão treinamento para mostrar a você ou seu profissional de saúde a maneira correta de usar o **Nucala®**.

Pode injetar **Nucala®** sob a pele na área do estômago (abdômen) ou na parte superior da perna (coxa). Seu cuidador também pode injetar **Nucala®** no seu braço. Você não deve administrar injeções em áreas onde a pele esteja sensível, machucada, vermelha ou dura.

Solução injetável de 40 mg/ 0,4 mL em seringa preenchida (seringa de segurança) (que deve ser administrada por um profissional de saúde e/ou um médico / enfermeiro)

Nucala® é administrado por injeção sob a pele (injeção subcutânea).

O seu médico ou enfermeiro decidirá se você pode injetar **Nucala®** na criança que você está cuidando. Se apropriado, eles fornecerão treinamento para mostrar a você a maneira correta de usar o **Nucala®**.

Pode injetar **Nucala®** sob a pele na área em volta do umbigo (abdômen), na parte superior da perna (coxa) ou na parte de cima do braço da criança. Você não deve administrar injeções em áreas onde a pele esteja sensível, machucada, vermelha ou dura.

Siga a orientação de seu médico, respeitando sempre os horários, as doses e a duração do tratamento.

Não interrompa o tratamento sem o conhecimento do seu médico.



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

Instruções de uso da caneta aplicadora

Siga estas instruções sobre como usar a caneta aplicadora. O não cumprimento destas instruções pode afetar o funcionamento adequado da caneta aplicadora. Você também deve receber treinamento sobre como usar a caneta aplicadora. A caneta aplicadora de **Nucala®** é para ser usada somente sob a pele (subcutânea).

A caneta aplicadora deve ser usada apenas uma vez e depois descartada.

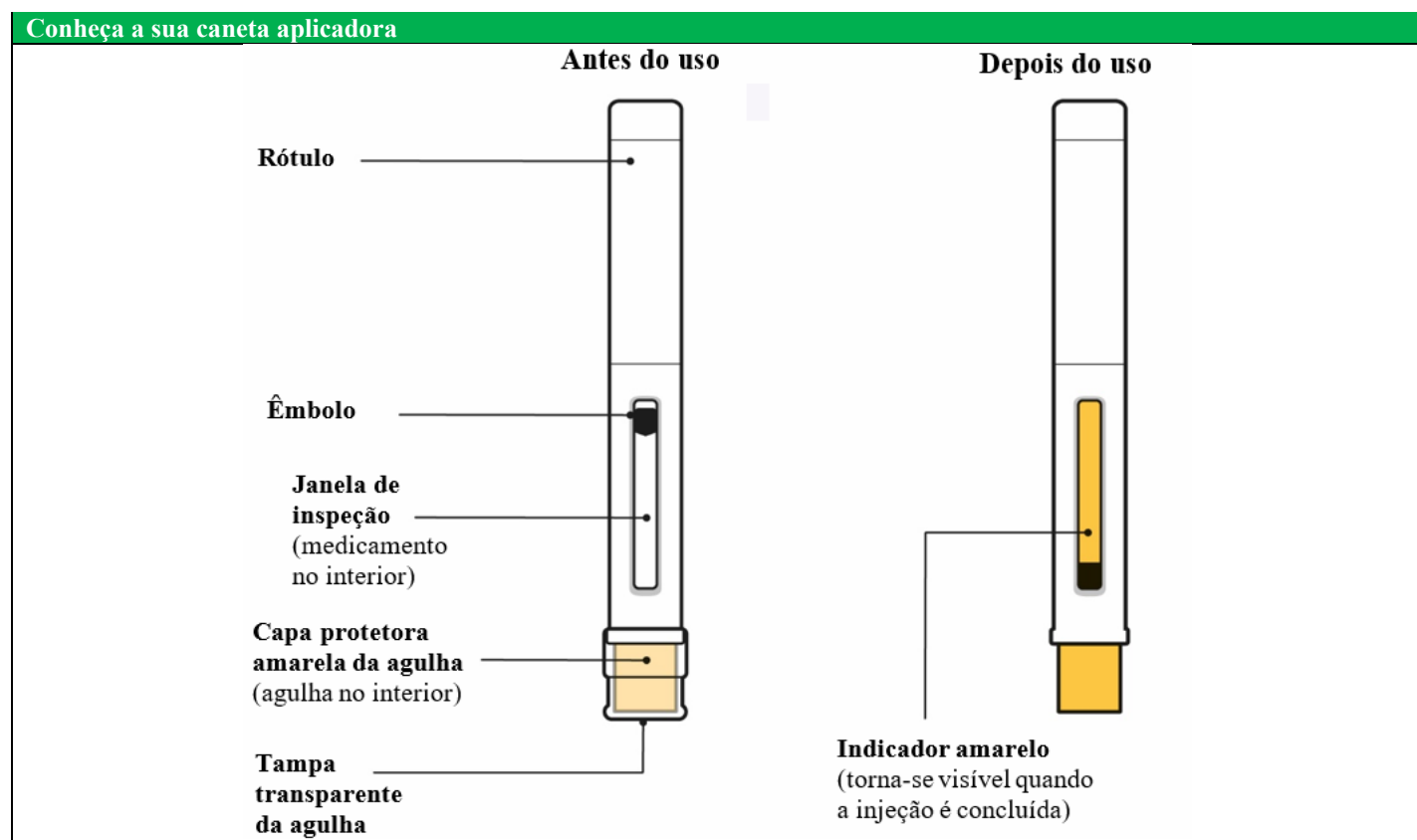
Não compartilhe sua caneta aplicadora de **Nucala®** com outra pessoa.

Não sacuda a caneta.

Não use a caneta se ela cair sobre uma superfície dura.

Não use a caneta se ela parecer danificada.

Não remova a tampa da agulha até pouco antes da injeção.



Prepare

1. Prepare o que você precisa

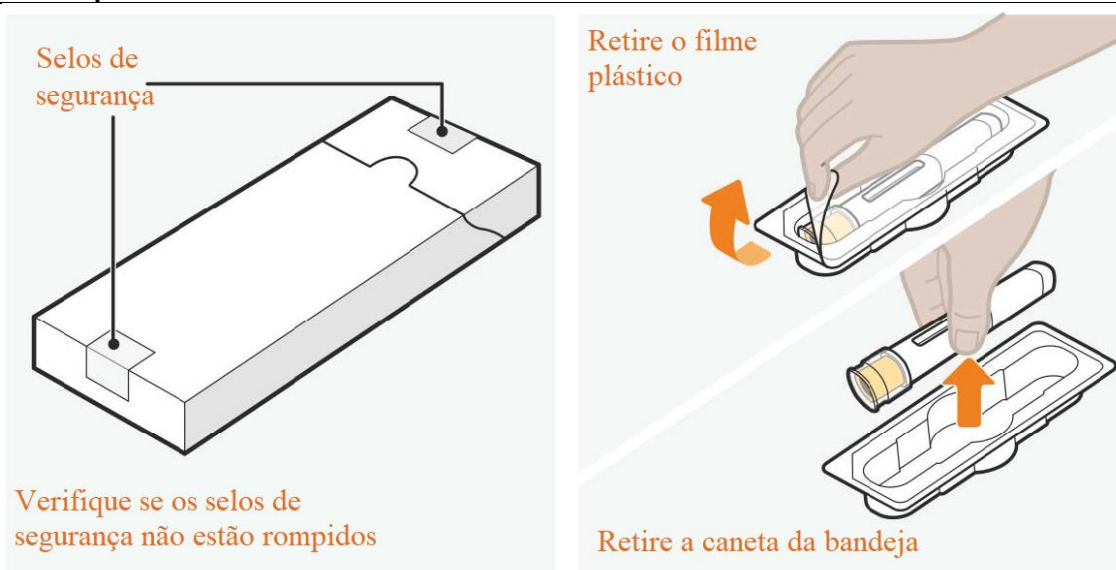
- Encontre uma superfície confortável, bem iluminada e limpa. Verifique se você tem ao seu alcance:
 - Caneta aplicadora de **Nucala®**.
 - Compressa com álcool (não incluída)
 - Compressa de gaze ou bola de algodão (não incluída)

Não execute a injeção se você não tiver todos os itens.

Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

2. Retire a caneta aplicadora

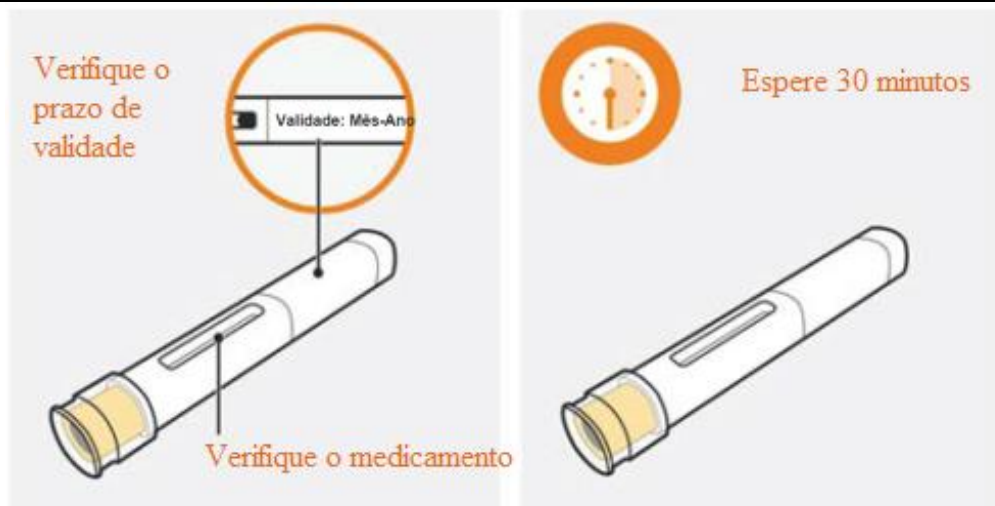


- Retire a caixa do refrigerador. Verifique se os selos de segurança não estão rompidos.
- Remova a bandeja da caixa.
- Retire o filme plástico da bandeja.
- Segurando o meio da caneta, retire-a cuidadosamente da bandeja.
- Coloque a caneta em uma superfície plana e limpa, em temperatura ambiente, longe da luz solar direta e fora do alcance das crianças.

Não use a caneta se o selo de segurança na caixa estiver rompido.

Não remova a tampa da agulha nesta fase.

3. Inspeção e aguarde 30 minutos antes do uso



- Verifique o prazo de validade no rótulo da caneta.
- Olhe a janela de inspeção para verificar se o líquido está transparente (livre de nebulosidade ou partículas) e de incolor a amarelo claro ou marrom claro.
- É normal ver uma ou mais bolhas de ar.
- Aguarde 30 minutos (e não mais que 8 horas) antes do uso.

Não use se o prazo de validade tiver expirado.

Não aqueça a caneta no micro-ondas, água quente ou luz solar direta.

Não injete se a solução parecer turva ou tiver mudado de cor ou apresentar partículas.

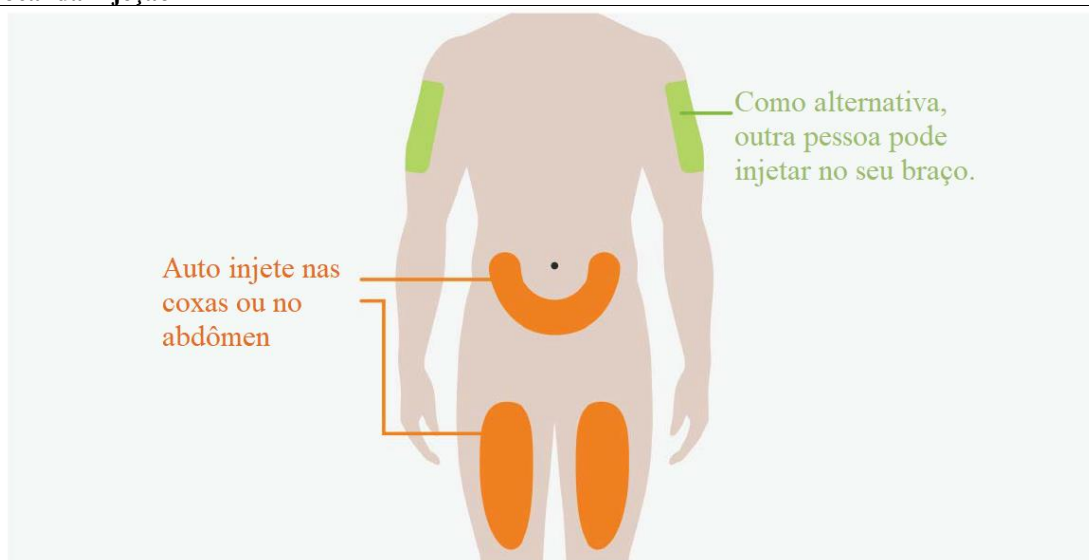
Não use a caneta se ficar fora da caixa por mais de 8 horas.

Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

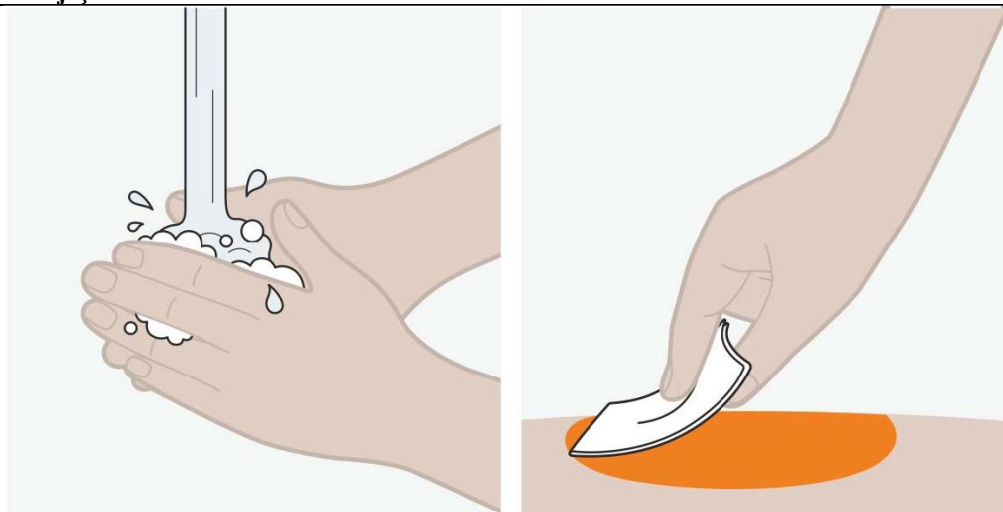
Não remova a tampa da agulha durante esta etapa.

4. Escolha o local da injeção



- Você pode injetar **Nucala®** nas coxas ou no abdômen.
 - Se alguém lhe der a injeção, eles também poderão usar o seu braço.
 - Se necessitar de mais de uma injeção para completar a sua dose, deixe pelo menos 5 cm entre cada local da injeção.
- Não** injete onde a sua pele estiver machucada, sensível, vermelha ou dura.
Não injete a 5 cm do umbigo.

5. Limpe o local da injeção



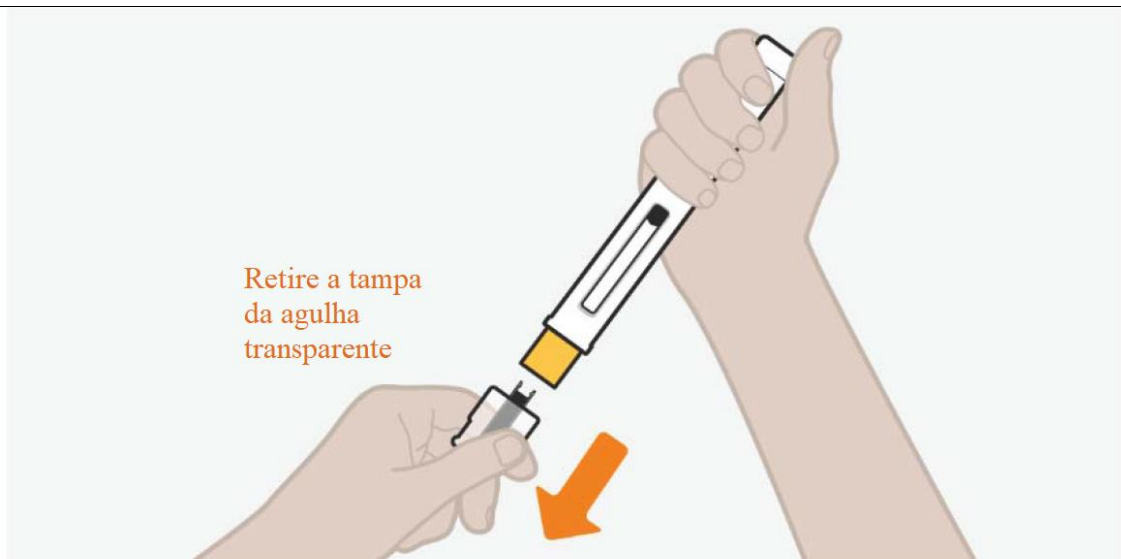
- Lave as mãos com água e sabão.
 - Limpe o local da injeção com uma compressa embebida em álcool e deixe a pele secar naturalmente.
- Não** toque o local da injeção novamente até terminar a injeção.

Injete

6. Remova a tampa transparente da agulha

Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

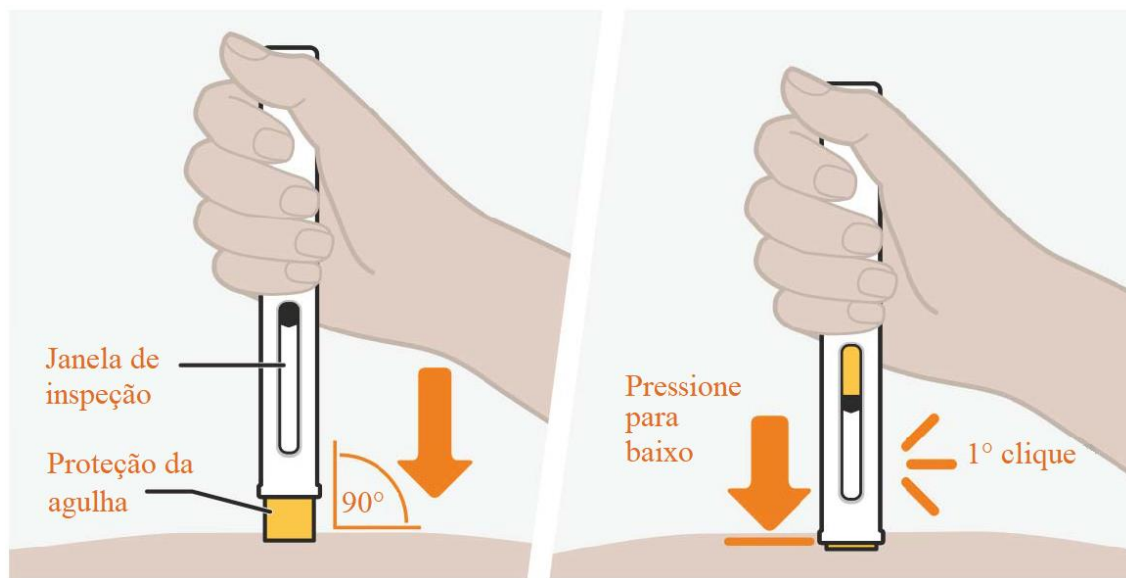


- Remova a tampa da agulha transparente da caneta, puxando-a com firmeza.
- Não se preocupe se ver uma gota de líquido no final da agulha. Isto é normal.
- Injete logo após remover a tampa da agulha e sempre dentro de 5 minutos.

Não toque na proteção amarela da agulha com os dedos. Isso pode ativar a caneta muito cedo e a agulha pode machucar você.

Após a remoção, não volte a colocar a tampa da agulha na caneta, pois isso pode acidentalmente iniciar a injeção.

7. Inicie a injeção



- Segure a caneta com a janela de inspeção voltada para você, para que possa vê-la, e com a proteção amarela da agulha voltada para baixo.
- Coloque a caneta diretamente no local da injeção com a proteção amarela da agulha alinhada a superfície da pele, conforme mostrado.
- Para iniciar a injeção, empurre a caneta totalmente para baixo, e mantenha-a pressionada contra a sua pele. A proteção amarela da agulha deslizará para dentro da caneta.
- Você deve ouvir o primeiro “clique” para informar que sua injeção foi iniciada.
- O indicador amarelo descenderá pela janela de inspeção à medida que você recebe sua dose.

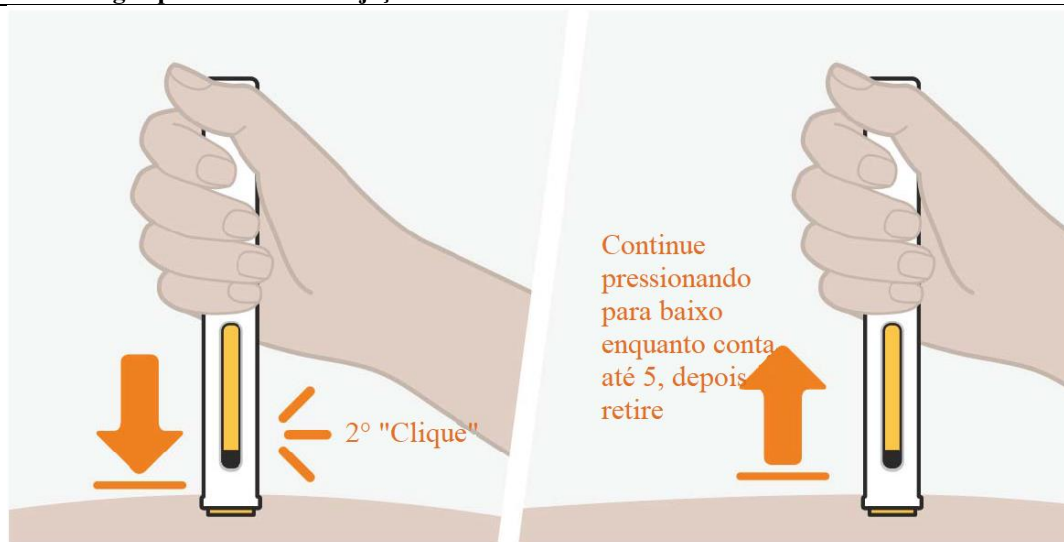
Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

Não levante a caneta da pele nesta fase, pois isso pode fazer com que você não tome a dose completa do medicamento. Sua injeção pode levar até 15 segundos para ser concluída.

Não use a caneta se a proteção amarela da agulha não deslizar para cima, conforme descrito. Descarte (consulte a Etapa 9) e comece novamente com uma nova caneta.

8. Segure a caneta no lugar para concluir a injeção



- Continue segurando a caneta para baixo até ouvir o 2º “clique” e o êmbolo e o indicador amarelo pararem de se mover e preencher a janela de inspeção.
- Continue segurando a caneta no lugar enquanto conta até 5. Em seguida, levante a caneta para longe da sua pele.
- Se você não ouvir o 2º “clique”:
 - Verifique se a janela de inspeção está preenchida com o indicador amarelo.
 - Se você não tiver certeza, mantenha a caneta pressionada por mais 15 segundos para garantir que a injeção esteja completa.

Não levante a caneta até ter certeza de que completou sua injeção.

- Você pode notar uma pequena gota de sangue no local da injeção. Isto é normal. Pressione uma bola de algodão ou gaze na área por alguns momentos, se necessário.

Não esfregue o local da injeção.

Descarte

9. Descarte a caneta usada

- Descarte a caneta e a tampa da agulha usadas de acordo com os requisitos locais. Consulte o seu médico ou farmacêutico, se necessário.
- Mantenha suas canetas e agulhas usadas fora da vista e do alcance de crianças.

Instruções de uso da seringa preenchida

Siga estas instruções sobre como usar a seringa preenchida. O não cumprimento destas instruções pode afetar o funcionamento adequado da seringa preenchida. Você também deve receber treinamento sobre como usar a seringa preenchida. A seringa preenchida de **Nucala®** é para ser usada apenas sob a pele (subcutânea).

A seringa preenchida deve ser usada apenas uma vez e depois descartada.

Não compartilhe sua seringa preenchida de **Nucala®** com outra pessoa.

Não agite a seringa.

Não use a seringa se cair em uma superfície dura.

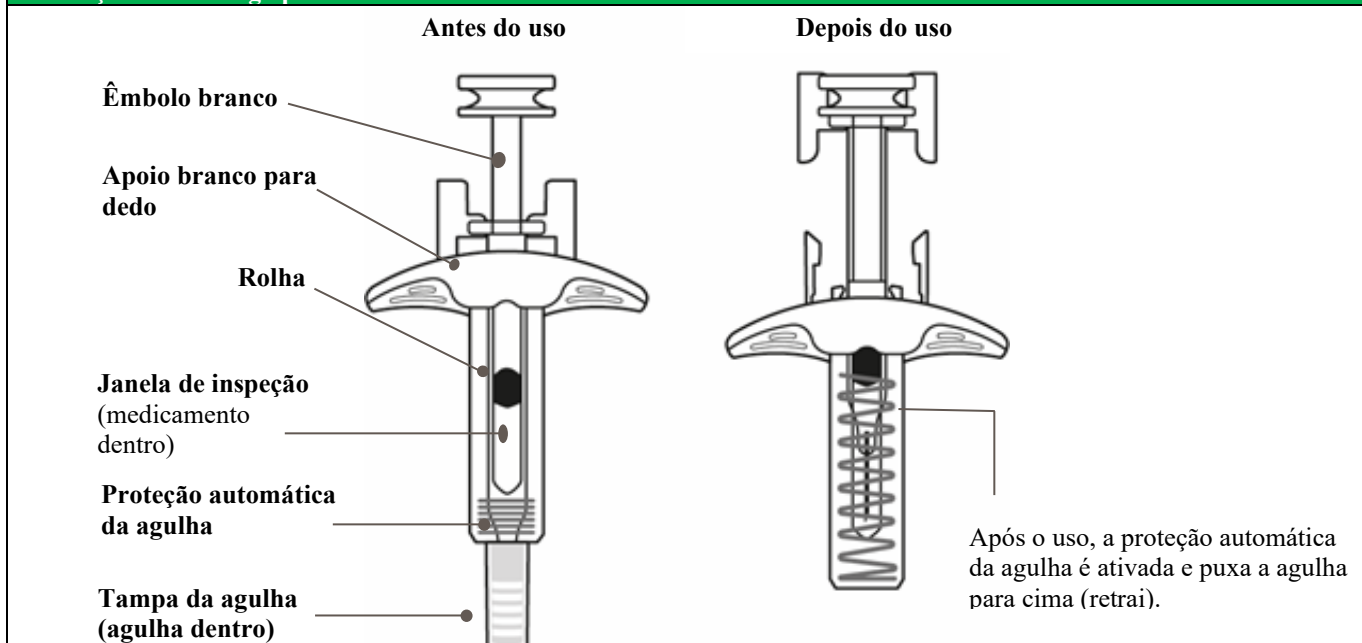
Não use a seringa se parecer danificada.

Não remova a tampa da agulha até pouco antes da injeção.

Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

Conheça a sua seringa preenchida

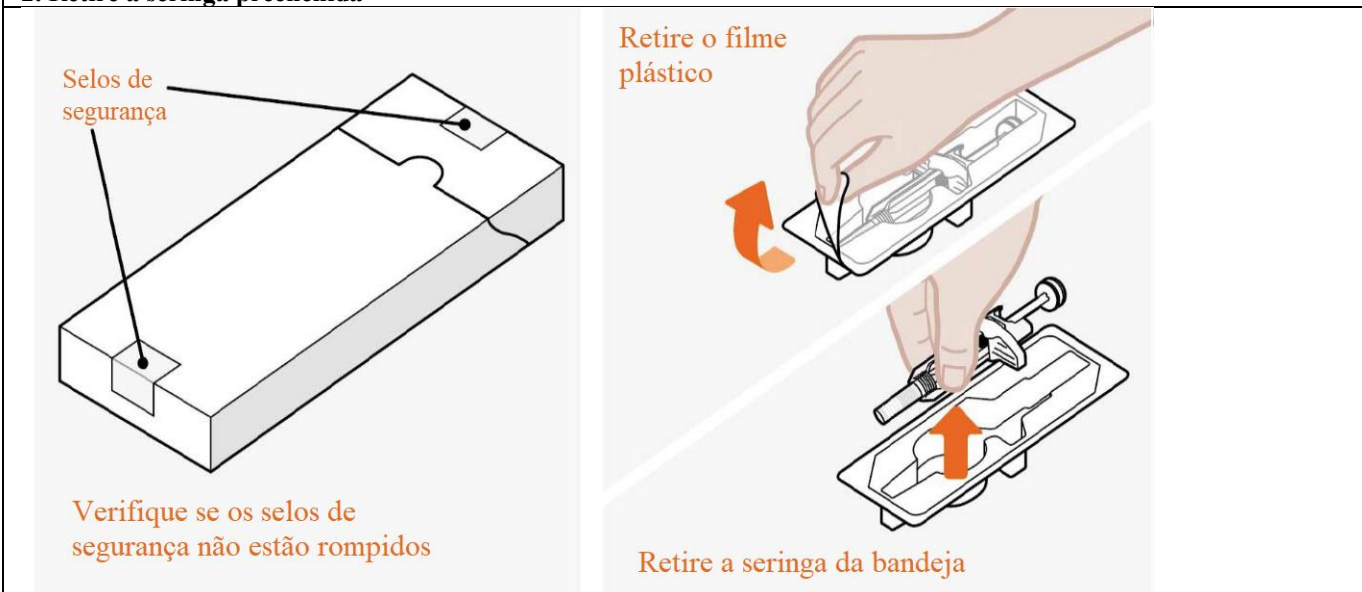


Prepare

1. Prepare o que você precisa

- Encontre uma superfície confortável, bem iluminada e limpa. Verifique se você tem ao seu alcance:
- Seringa preenchida de **Nucala®**
- Compressa embebida com álcool (não incluído)
- Compressa de gaze ou bola de algodão (não incluída)

2. Retire a seringa preenchida



- Retire a caixa do refrigerador. Verifique se os selos de segurança não estão rompidos.
- Remova a bandeja da caixa.
- Retire o filme plástico da bandeja.
- Segurando o meio da seringa, retire-a cuidadosamente da bandeja.

Modelo de texto de bula – Paciente

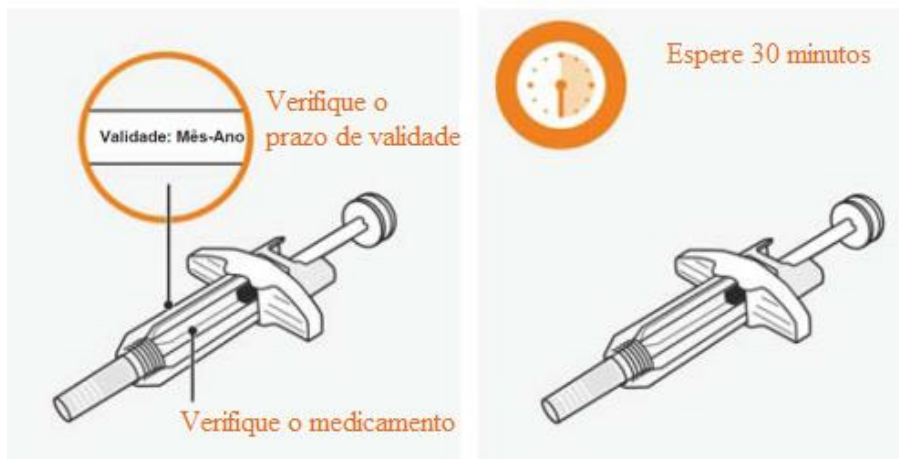
Nucala® Solução Injetável

- Coloque a seringa em uma superfície plana e limpa, em temperatura ambiente, longe da luz solar direta e fora do alcance das crianças.

Não use a seringa se o selo de segurança na caixa estiver rompido.

Não remova a tampa da agulha nesta fase.

3. Inspeção e aguarde 30 minutos antes do uso



- Verifique o prazo de validade no rótulo da caneta.
- Olhe na janela de inspeção para verificar se o líquido está transparente (livre de nebulosidade ou partículas) e incolor a amarelo claro ou marrom claro.
- É normal ver uma ou mais bolhas de ar.
- Aguarde 30 minutos (e não mais que 8 horas) antes do uso.

Não use se o prazo de validade tiver expirado.

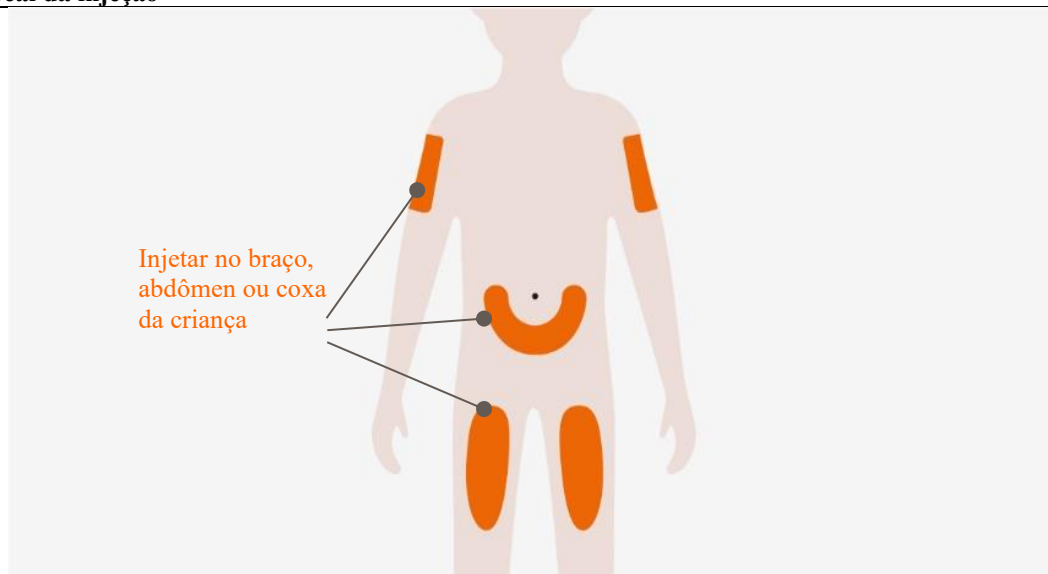
Não aqueça a seringa no micro-ondas, água quente ou luz solar direta.

Não injete se a solução parecer turva ou descolorida ou apresentar partículas.

Não use a seringa se ficar fora da caixa por mais de 8 horas.

Não remova a tampa da agulha durante esta etapa.

4. Escolha o local da injeção



- Você pode injetar Nucala® na parte superior do braço, no abdômen ou nas coxas da criança que você está cuidando.

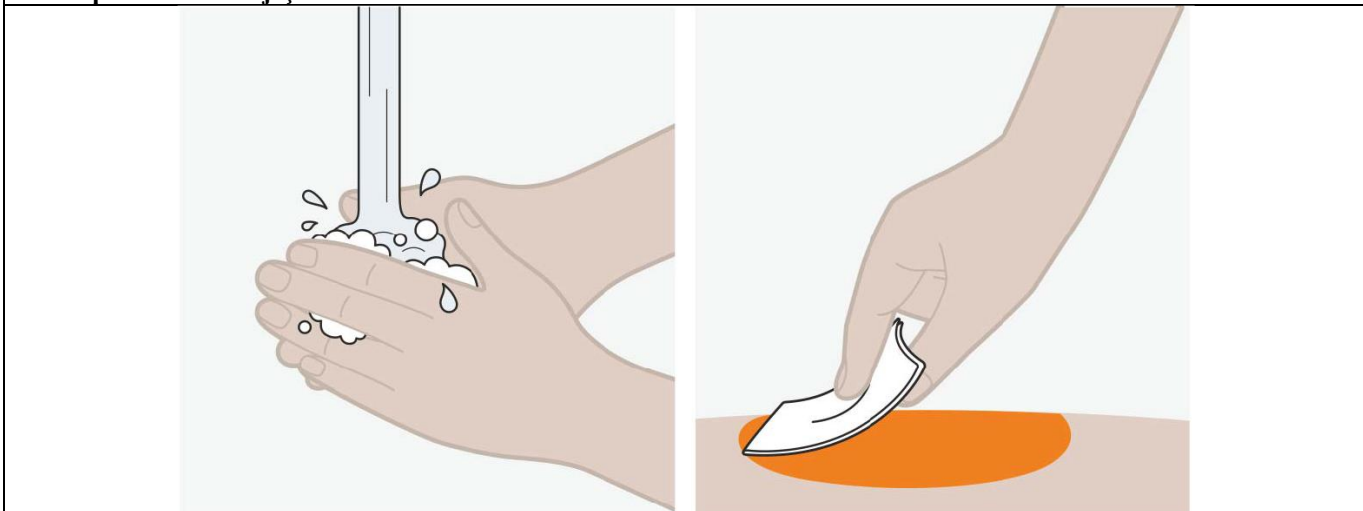
Não injete onde a sua pele estiver machucada, sensível, vermelha ou dura.

Não injete a menos de 5 cm de distância do umbigo.

Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

5. Limpe o local da injeção



- Lave as mãos com água e sabão.
- Limpe o local da injeção limpando a pele com uma compressa embebida em álcool e deixando a pele secar naturalmente. **Não** toque o local da injeção novamente até terminar a injeção.

Injete

6. Remova a tampa transparente da agulha



- Remova a tampa da agulha da seringa, puxando-a com firmeza, estendendo a mão para longe da extremidade da agulha (como mostrado). Pode ser necessário puxar a tampa da agulha com firmeza para removê-la.
- **Não** se preocupe se vir uma gota de líquido no final da agulha. Isto é normal.

• Injete logo após remover a tampa da agulha e sempre dentro de 5 minutos.

Não deixe a agulha tocar em nenhuma superfície.

Não toque na agulha.

Não toque no êmbolo nesta fase, pois você pode empurrar o líquido acidentalmente e não receber a dose completa.

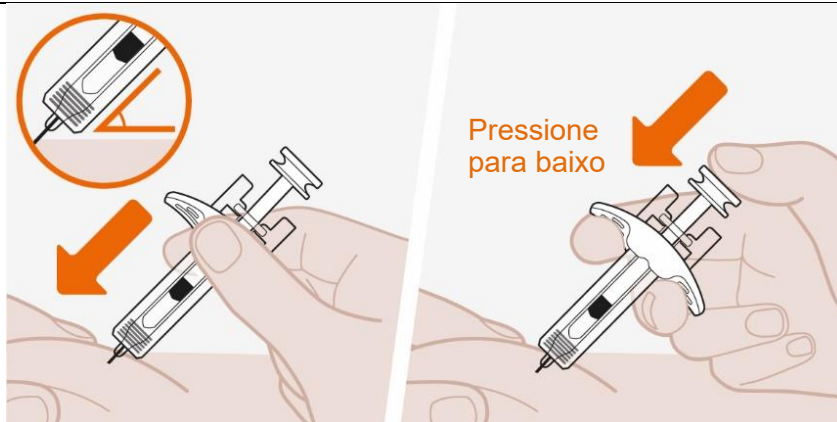
Não elimine quaisquer bolhas de ar da seringa.

Não volte a colocar a tampa da agulha na seringa. Isso pode causar fazer você se machucar com a agulha.

Modelo de texto de bula – Paciente

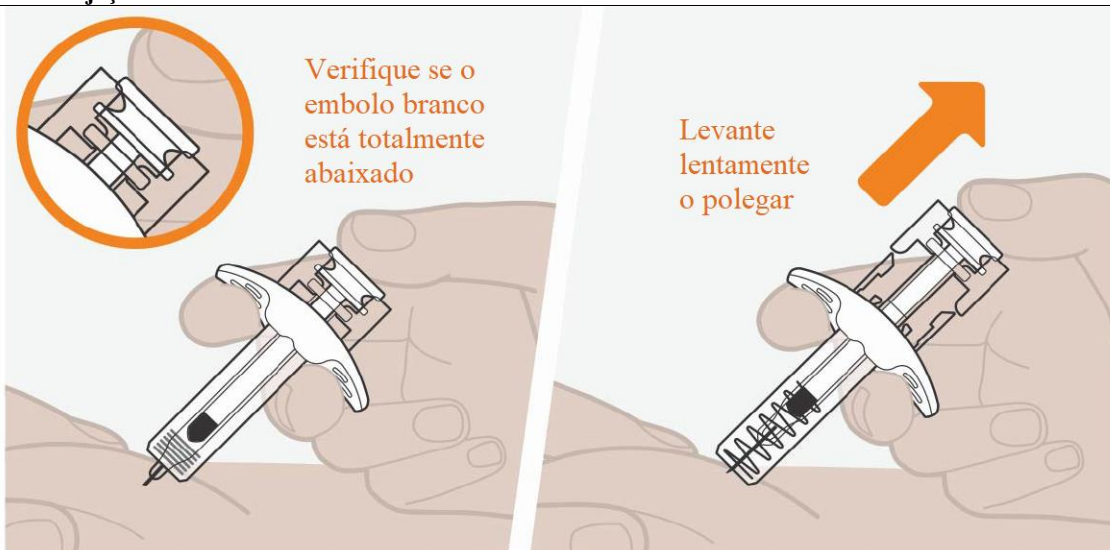
Nucala® Solução Injetável

7. Inicie a injeção



- Use a mão livre para pinçar a pele ao redor do local da injeção. Mantenha a pele comprimida durante a injeção.
- Insira toda a agulha na pele pinçada em um ângulo de 45°, como mostrado.
- Mova o polegar para o êmbolo e coloque os dedos na manopla branca, como mostrado.
- Empurre lentamente o êmbolo para injetar sua dose completa.

8. Finalize sua injeção



- Certifique-se de que o êmbolo esteja totalmente pressionado até que a tampa chegue ao fundo da seringa e toda a solução seja injetada.
- Levante lentamente o polegar. Isso permitirá que o êmbolo suba e a agulha se retraia (suba) para o corpo da seringa.
- Quando terminar, solte a pele beliscada.
- Você pode notar uma pequena gota de sangue no local da injeção. Isto é normal. Pressione uma bola de algodão ou gaze na área por alguns momentos, se necessário.
- **Não** volte a colocar a tampa da agulha na seringa.
- **Não** esfregue o local da injeção.

Descarte

9. Descarte a seringa usada

- Descarte a seringa usada e a tampa da agulha de acordo com as exigências locais. Consulte o seu médico ou farmacêutico, se necessário.
- Mantenha suas seringas e tampas de agulha usadas fora da vista e do alcance de crianças.

7. O QUE DEVO FAZER QUANDO EU ME ESQUECER DE USAR ESTE MEDICAMENTO?



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

Se o seu médico ou profissional de saúde aplica em você a sua injeção de **Nucala®**, contate o seu médico ou hospital o mais rápido possível para reagendar sua consulta.

Se o seu cuidador esqueceu de aplicar a injeção de **Nucala®** usando a caneta aplicadora ou seringa preenchida:

O cuidador ou profissional de saúde deve injetar a próxima dose de **Nucala®** assim que se lembrar. Se a pessoa que aplicou o medicamento não percebeu que a dose não foi aplicada até o momento da próxima dose, apenas a próxima dose deve ser aplicada como planejado. Se você, seu cuidador ou profissional de saúde não estiver certo sobre o que fazer, pergunte ao farmacêutico, médico ou enfermeiro.

Não pare Nucala® sem aconselhamento do seu médico.

Não pare de receber injeções de **Nucala®** a menos que seu médico o aconselhe. Interromper ou parar o tratamento com **Nucala®** pode causar o retorno dos seus sintomas e ataques de asma.

Se os seus sintomas da asma piorarem enquanto estiver recebendo injeções de Nucala®, contate o seu médico.

Em caso de dúvidas, procure orientação do farmacêutico ou de seu médico, ou cirurgião-dentista.

8. QUAIS OS MALES QUE ESTE MEDICAMENTO PODE ME CAUSAR?

Como ocorre com todos os medicamentos, **Nucala®** pode causar reações indesejáveis, embora nem todos os indivíduos apresentem essas reações. Os efeitos colaterais causados por **Nucala®** são geralmente de leves a moderados, mas ocasionalmente podem ser graves. Em caso de ocorrência de reações de hipersensibilidade **Nucala®** deve ser descontinuado.

As reações observadas após a administração de **Nucala®** são descritas a seguir.

Reações muito comuns (ocorrem em mais de 10% dos pacientes que utilizam este medicamento): dor de cabeça.

Reações comuns (ocorrem entre 1% e 10% dos pacientes que utilizam este medicamento): infecção no pulmão (sintomas nos quais podem incluir tosse e febre – temperatura elevada); infecção do trato urinário (sangue na urina, dor e micção frequente, febre, dor na parte inferior das costas); dor na parte superior do abdome (dor de estômago ou desconforto na região superior do estômago); febre; eczema (manchas vermelhas na pele que coçam); reações no local da injeção (dor, vermelhidão, inchaço, coceira e sensação de queimação da pele no local próximo à área de aplicação da injeção); dor nas costas; faringite (dor de garganta); congestão nasal (nariz entupido); reações alérgicas sistêmicas (hipersensibilidade incluindo erupção cutânea, prurido (coceira), cefaleia (dor de cabeça) e mialgia (dor muscular), artralgia (dor nas articulações)), reações sistêmicas não alérgicas (erupção cutânea, rubor e mialgia (dor muscular)), Herpes zóster.

Dados pós-comercialização

Reações raras (ocorrem entre 0,01% e 0,1% dos pacientes que utilizam este medicamento): reação alérgica de hipersensibilidade incluindo anafilaxia.

Reações alérgicas a **Nucala®**, as quais podem ser graves (por ex. anafilaxia), são raras (podem afetar 1 entre 1000 pessoas). Caso você apresente qualquer um dos sintomas a seguir após administrar **Nucala®** pare o tratamento e procure ajuda médica imediatamente.

- erupção cutânea (urticária) ou vermelhidão;
- inchaço do rosto ou da boca (angioedema);
- tornar-se muito ofegante, tossir ou ter dificuldade em respirar;
- de repente sentindo-se fraco ou tonto (pode levar ao colapso ou perda de consciência).

Em casos de eventos adversos, notifique pelo Sistema VigiMed, disponível no Portal da Anvisa.

9. O QUE FAZER SE ALGUÉM USAR UMA QUANTIDADE MAIOR DO QUE A INDICADA DESTES MEDICAMENTO?

Não há experiência clínica de superdose com **Nucala®**.

Em um ensaio clínico, administraram-se doses únicas de até 1.500 mg de mepolizumabe por via intravenosa a pacientes com doença eosinofílica sem evidência de toxicidade relacionada à dose.

Tratamento

Não há um tratamento específico para a superdose de **Nucala®**.

Em caso de superdose, o paciente deve ser tratado com cuidados de suporte e monitoramento adequado, caso necessário.



Modelo de texto de bula – Paciente

Nucala® Solução Injetável

Os tratamentos adicionais devem ser realizados de acordo com o que for indicado clinicamente ou recomendado pelo centro nacional de intoxicações local, se disponível.

Em caso de uso de grande quantidade deste medicamento, procure rapidamente socorro médico e leve a embalagem ou a bula do medicamento se possível. Ligue para 0800 722 6001 se você precisar de mais orientações.

III – DIZERES LEGAIS

Registro: 1.0107.0335

Produzido por: **Glaxo Operations UK Ltd.**
Harmire Road, Barnard Castle, County Durham, DL12 8DT
Reino Unido

Importado e registrado por: **GlaxoSmithKline Brasil Ltda.**
Estrada dos Bandeirantes, 8.464 – Rio de Janeiro – RJ
CNPJ: 33.247.743/0001-10

VENDA SOB PRESCRIÇÃO



0800 701 22 33
br.gsk.com/pt-br/fale-conosco

Esta bula foi aprovada pela Anvisa em 23/07/2026.

L2301_Nucala_sol_inj_GDS20