

# Nota Técnica 27623

Data de criação: 25/02/2021 11:09:11

Data de conclusão: 25/02/2021 11:12:31

## Paciente

---

**Idade:**

46 anos

**Sexo:**

Feminino

**Cidade:**

Bento Gonçalves/RS

## Dados do Processo

---

**Vara/Serventia:**

1ª Vara Federal de Bento Gonçalves

## Diagnóstico

---

**Diagnóstico:**

Asma predominantemente alérgica.

**CID:**

J45.0 - Asma predominantemente alérgica

**Meio(s) confirmatório(s) do diagnóstico já realizado(s):**

Laudo médico e relato de resultado de espirometria.

## Descrição da Tecnologia

---

**Tipo da Tecnologia:**

Medicamento

**Princípio Ativo:**

BENRALIZUMABE

**Via de administração:**

SUBCUTÂNEA

**Posologia:**

Benralizumabe 30mg/ml solução injetável. Aplicar uma seringa a cada quatro semanas, via subcutânea, por 3 meses e após uma seringa a cada oito semanas, contínuo.

**Uso contínuo?**

Sim

**Duração do tratamento:**

(Indeterminado)

**Registro na ANVISA?**

Sim

**Situação do registro:**

Ativo

**Indicação em conformidade com a aprovada no registro?**

Sim

**Oncológico?**

Não

**Previsto em Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Ministério da Saúde para a situação clínica do demandante?**

Não

**O medicamento está disponível no SUS?**

Não

---

**Outras Tecnologias Disponíveis**

---

**Tecnologia:**

BENRALIZUMABE

**Descrever as opções disponíveis no SUS/Saúde Suplementar:**

Corticoides inalatórios, broncodilatadores inalatórios de curta e longa ação, corticoides sistêmicos [\(1\)](#).

**Em caso de medicamento, descrever se existe Genérico ou Similar:**

Não existem genéricos e similares previstos na Lista de Preços de Medicamentos da ANVISA. O medicamento proposto, na seção de Custos da Tecnologia, trata-se de Biossimilar.

---

**Custo da Tecnologia**

---

**Tecnologia:**

BENRALIZUMABE

**Laboratório:**

ASTRAZENECA DO BRASIL LTDA

**Marca Comercial:**

FASENRA

**Apresentação:**

BENRALIZUMABE 30 MG/ML SOL INJ CT SER PREECH VD TRANS X 1ML

**Preço de Fábrica:**

-

**Preço Máximo de Venda ao Governo:**

9.581,39

**Preço Máximo ao Consumidor:**

-

---

**Custo da Tecnologia - Tratamento Mensal**

---

**Tecnologia:**

BENRALIZUMABE

**Dose Diária Recomendada:**

30mg/ml (1SER)

**Preço Máximo de Venda ao Governo:**

-

**Preço Máximo ao Consumidor:**

-

**Fonte do custo da tecnologia:**

LISTA DE PREÇOS DE MEDICAMENTOS - ANVISA

---

**Evidências e resultados esperados**

---

**Tecnologia:**

BENRALIZUMABE

**Evidências sobre a eficácia e segurança da tecnologia:**

O benralizumabe é um anticorpo monoclonal humanizado que se liga à subunidade alfa do receptor de interleucina-5 (IL-5), o que provoca apoptose de eosinófilos e basófilos. A IL-5 é uma das principais substâncias relacionadas à proliferação, maturação, ativação e sobrevivência eosinófilos, células com importante participação na fisiopatologia da asma [\(4\)](#).

A eficácia e segurança dos medicamentos anti-IL5, entre eles o benralizumabe, foi avaliada em uma revisão sistemática da Cochrane [\(5\)](#). Os critérios de inclusão foram estudos randomizados e controlados com placebo que incluíram adultos e crianças com diagnóstico de asma. O risco de viés foi avaliado pelos critérios definidos no Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions. Após ampla busca na literatura, foram incluídos cinco estudos, nenhum deles com alto risco de viés, totalizando 3.232 participantes. Em pacientes com asma oriundos da comunidade em uso de benralizumabe a taxa de exacerbação da doença foi menor do que no grupo placebo (RR 0,62; IC95% 0,55 a 0,7; P<0,001, I2=0%), com qualidade de evidência alta pelo GRADE. Foi observada ainda uma pequena melhora na qualidade de vida e função pulmonar. Entretanto, essa melhora não atingiu o limiar mínimo de importância clínica, o que significa que foi tão modesta que possivelmente não seja percebida pelo paciente. Uma revisão sistemática com metanálise mais recente não encontrou estudos adicionais e relatou resultados e conclusões similares [\(6\)](#).

Em relação especificamente ao benralizumabe, este foi avaliado em três ensaios clínicos

randomizados (7-9). Dois desses estudos tiveram como objetivo avaliar a eficácia do medicamento em diminuir exacerbações: estudo SIROCCO (7) e estudo CALIMA (8). Os dois estudos incluíram 2.510 pacientes com pelo menos duas exacerbações no ano anterior e estando em uso de corticosteróides inalatórios em dose alta e broncodilatadores inalatórios adrenérgicos de longa ação. Os pacientes foram randomizados para receber benralizumabe 30 mg a cada 4 semanas ou a cada 8 semanas ou placebo em complemento ao tratamento padrão. Os pacientes foram estratificados de acordo com a contagem de eosinófilos no sangue: mais ou menos que 300 células por  $\mu\text{L}$ , sendo que somente aqueles com eosinófilos acima de 300 foram incluídos nas análises primárias dos estudos. Nesta análise, em comparação com o placebo, o benralizumabe reduziu a taxa anual de exacerbação da asma ao longo de 48 semanas em ambos os esquemas de administração (risco relativos de ambos os estudos e doses de cerca de 0,5). Além disso, foram observadas melhoras em desfechos espirométricos e em sintomas medidos por escala. É importante notar que nos pacientes com menos de 300 eosinófilos (como o caso em tela) estes benefícios não foram observados de forma consistente em nenhum dos estudos, logo há elevado grau de incerteza se a parte autora apresentaria os benefícios observados com benralizumabe.

Por sua vez, o estudo ZONDA avaliou a redução do uso de corticosteróide oral (9). Neste estudo foram incluídos 220 pacientes com asma que eram tratados diariamente com corticosteróide oral (7,5 a 40 mg por dia) adicionalmente ao uso regular de corticosteróides inalatórios em dose alta e broncodilatadores inalatórios adrenérgicos de longa ação. O estudo incluiu um período de pré-randomização de 8 semanas, durante o qual o corticosteróide oral foi ajustado para a dose mínima efetiva sem perda do controle da asma. Neste estudo, os pacientes deveriam ter contagem de eosinófilos no sangue igual ou superior a 150 células/mcL e uma história de, pelo menos, uma exacerbação nos últimos 12 meses. O desfecho primário foi a redução percentual, em relação ao basal, da dose final de corticosteróide oral durante as semanas 24 a 28, enquanto se mantinha o controle da asma. A redução mediana da dose final de corticosteróide oral foi de 75% em pacientes que receberam qualquer um dos regimes de benralizumabe, em comparação com uma redução de 25% nos pacientes que receberam placebo ( $P < 0,001$ ). Além disso, cerca de 50% dos pacientes que usaram benralizumabe conseguiram cessar o uso corticosteróide oral em comparação com 19% daqueles que receberam placebo (RR 5,23; IC95% 1,92 a 14,21;  $P < 0,001$ ). Neste estudo, apesar de o critério de inclusão ser ter contagem de eosinófilos maior que 150 células/mcL, a maioria dos pacientes (cerca de 85%) apresentava eosinófilos acima de 300 e a mediana desta contagem nos três grupos de tratamento variou de 437 a 535. Logo, novamente há incerteza se a parte autora apresentaria os benefícios observados também neste desfecho.

**Benefício/efeito/resultado esperado da tecnologia:**

Ver benefícios no item anterior.

**Recomendações da CONITEC para a situação clínica do demandante:**

Não avaliado

---

## Conclusão

**Conclusão Justificada:**

Não favorável

**Conclusão:**

Existe evidência demonstrando que o uso de benralizumabe em pacientes com asma não

controlada apesar de tratamento otimizado reduz o número de exacerbações e o uso de corticoide oral. Por sua vez, não foi observada melhora clinicamente relevante em qualidade de vida e função pulmonar. Além disso, esses benefícios parecem se restringir a pacientes com contagem de eosinófilos no sangue de pelo menos 300 cel/ml, diferente da parte autora.

Em relação ao custo, em todas as análises econômicas encontradas, o uso desta tecnologia excedeu os limiares de custo-efetividade estabelecidos para realidades de países de alta renda, o que não seria diferente em um país de renda média como o Brasil. Da mesma forma, as agências de avaliação de tecnologia em saúde do Reino Unido e do Canadá só o consideraram custo-efetivo após acordo comercial de redução de preço.

### **Há evidências científicas?**

Sim

### **Justifica-se a alegação de urgência, conforme definição de Urgência e Emergência do CFM?**

Não

### **Referências bibliográficas:**

1. [Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas - Asma. 2013](http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2014/abril/02/pcdt-asma-livro-2013.pdf) [acesso em 20 de dezembro de 2020]. Disponível em: <http://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2014/abril/02/pcdt-asma-livro-2013.pdf>
2. [Global Initiative for Asthma. GINA 2020 - Global Strategy for Asthma Management and Prevention. 2020](https://ginasthma.org/wp-content/uploads/2020/04/GINA-2020-full-report-final-wms.pdf) [acesso em 20 de dezembro de 2020]. Disponível em: <https://ginasthma.org/wp-content/uploads/2020/04/GINA-2020-full-report-final-wms.pdf>
3. [Robert A Wood MSB. An overview of asthma management. In: UpToDate. 2020.](#)
4. Drug Bank. [Benralizumab](https://go.drugbank.com/drugs/DB12023). [acesso em 20 de dezembro de 2020]. Disponível em: <https://go.drugbank.com/drugs/DB12023>.
5. [Farne HA, Wilson A, Powell C, Bax L, Milan SJ. Anti-IL5 therapies for asthma. Cochrane Database Syst Rev. 2017 Sep 21;9:CD010834.](#)
6. Agache I, Beltran J, Akdis C et al. Efficacy and safety of treatment with biologicals (benralizumab, dupilumab, mepolizumab, omalizumab and reslizumab) for severe eosinophilic asthma. A systematic review for the EAACI Guidelines - recommendations on the use of biologicals in severe asthma. *Allergy*. 2020 May;75(5):1023-1042.
7. Bleecker ER, FitzGerald JM, Chanez P et al. Efficacy and safety of benralizumab for patients with severe asthma uncontrolled with high-dosage inhaled corticosteroids and long-acting beta2-agonists (SIROCCO): a randomised, multicentre, placebo-controlled phase 3 trial. *Lancet*. 2016;388:2115-2127.
8. FitzGerald JM, Bleecker ER, Nair P et al. Benralizumab, an anti-interleukin-5 receptor  $\alpha$  monoclonal antibody, as add-on treatment for patients with severe, uncontrolled, eosinophilic asthma (CALIMA): a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 3

trial. Lancet. 2016;388:2128-2141.

9. Nair P, Wenzel S, Rabe KF et al. Oral Glucocorticoid-Sparing Effect of Benralizumab in Severe Asthma. N Engl J Med. 2017 Jun 22;376(25):2448-2458.
10. National Institute for Health and Care Excellence (NICE). Benralizumab for treating severe eosinophilic asthma. [Technology appraisal guidance \[TA565\]. Published date: 06 March 2019. Last updated: 03 September 2019](#)[acesso em 20 de dezembro de 2020]. Disponível em: <https://www.nice.org.uk/guidance/TA565>
11. Canadian Agency for Drugs & Technologies in Health (CADTH). [CADTH Canadian Drug Expert Committee Recommendation. Benralizumab \(Fasenra\)](#) [acesso em 20 de dezembro de 2020]. Disponível em: <https://www.cadth.ca/sites/default/files/cdr/complete/sf0592-fasenra-cdec-rec-march-29-19.pdf>

**NATS/NAT-Jus Responsável:**

NAT-jus/JFRS

**Instituição Responsável:**

TelessaúdeRS-UFRGS

**Nota técnica elaborada com apoio de tutoria?**

Não

**Outras Informações:**

A parte autora apresenta laudo médico informando ser portadora de asma severa, mantendo sintomas crônicos de dispneia diária mesmo quando em uso de brometo de tiotrópio, [dipropionato de beclometasona](#) e fumarato de formoterol, salbutamol e montelucaste de sódio. Foi submetida a internações de repetição (última em julho de 2020). A paciente também é portadora de cardiopatia e atualmente não possui condições de realizar atividades laborativas. Apresenta espirometria com volume expiratório forçado no primeiro segundo (VEF1) de 13% em relação ao previsto e contagem de eosinófilos de 199 células por mm<sup>3</sup>.

A asma é uma doença inflamatória crônica das vias aéreas inferiores caracterizada clinicamente por aumento da responsividade das vias aéreas a variados estímulos, com obstrução recorrente e reversível do fluxo aéreo. Seus sintomas principais são tosse e falta de ar. Afeta cerca de 315 milhões de pessoas em todo o mundo. Aproximadamente 10% dos portadores de asma apresentam sua forma grave não controlada, o que requer tratamento com corticosteróide inalatório em dose alta associado a broncodilatador de longa ação e corticosteróide sistêmico (1,2). O aumento do número de eosinófilos no sangue (eosinofilia) é um marcador de asma não controlada e está associada a mais exacerbações.

O diagnóstico é clínico e a gravidade da doença é dada pelos sintomas e necessidade de medicamentos para controlá-los. Em pacientes com asma grave o tratamento inclui a diminuição da exposição a alérgenos e controle de condições que possam agravá-la, como refluxo gastroesofágico, distúrbios metabólicos, doenças do sono e sinusopatia. O tratamento medicamentoso é escalonado em etapas progressivas, de acordo com a gravidade e refratariedade dos sintomas (1-3).