

Asma: atualização GINA 2019





Eduardo Costa F. Silva Serviço de Alergia e Imunologia - UERJ Comissão Especial de Políticas de Saúde - ASBAI

Declaração de Potencial Conflito de Interesse

De acordo com a RDC nº 96, de 17 de dezembro de 2008, Art. 41 § 2º da ANVISA e Resolução CFM nº 1974/2011, declaro vínculos de patrocínio para participação de estudos clínicos, conferências ou atividades de consultoria, com as seguintes indústrias farmacêuticas: AstraZeneca, GSK e Novartis.

OBS: não sou membro oficial do comitê local ou mundial da GINA

POCKET GUIDE FOR ASTHMA MANAGEMENT AND PREVENTION

(for Adults and Children Older than 5 Years)



A Pocket Guide for Health Professionals Updated 2019

> BASED ON THE GLOBAL STRATEGY FOR ASTHMA MANAGEMENT AND PREVENTION

> > © 2019 Global Intitative for Ashma



GINA

DIFFICULT-TO-TREAT & SEVERE ASTHMA

in adolescent and adult patients

Diagnosis and Management

A GINA Pocket Guide For Health Professionals

V2.0 April 2019

© Global Initiative for Asthma, 2019 www.ginasthma.org

12/04/19

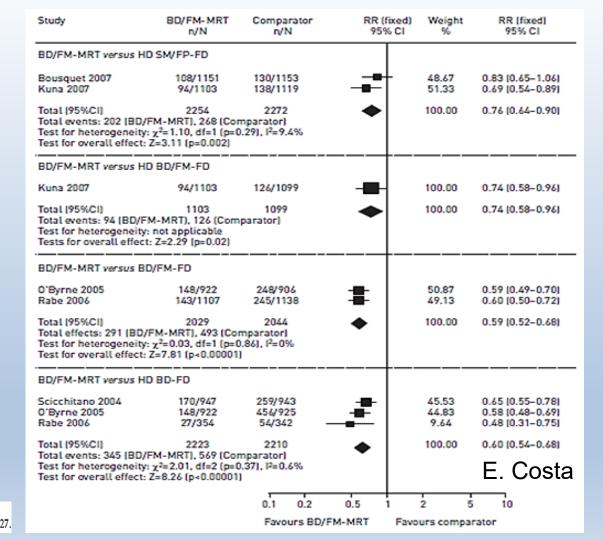
Doze anos de história até as mudanças no GINA 2019



- Desde 2007 a GINA vem buscando intervenções para a asma leve
 - reduzir o risco de exacerbações e a morte relacionadas à asma
 - fortalecer os objetivos do tratamento da asma, incluindo a prevenção de exacerbações, em todo o espectro da gravidade da asma
 - evitar o estabelecimento de confiança do paciente no SABA isolado
- Má aderência: fator de risco modificável

Quando a medicação de alívio é o SABA, ocorre má aderência ao uso contínuo da medicação de controle riscos da monoterapia com SABA

Metanálise de seis estudos controlados avaliando terapia de manutenção e resgate com BUD/FORM em dispositivo único



Budesonide/formoterol for maintenance and reliever therapy of asthma: a meta analysis of randomised controlled trials. Int J Clin Pract 2010; 64: 619–627.

Racional para mudanças na asma "leve"



- Pacientes com asma (aparentemente) leve tem risco de exacerbação grave
 - 30–37% de adultos com asma aguda
 - 16% de pacientes com asma quase fatal
 - 15–20% das mortes por asma em adultos

Tiveram sintomas < 3 x/sem nos 3 meses anteriores (*Dusser, Allergy 2007*)

- SABA tem sido a 1a opção no tratamento da asma há mais de 50 anos:
 - Isso começou quando a asma era vista apenas como broncoespasmo
 - Rápido alívio de sintomas
 Uso generalizado em PS e hospital
 Baixo custo

reforçam seu uso para os pacientes

 Pacientes acreditam que o SABA lhe dá controle da asma / visão diferente de controle x médico

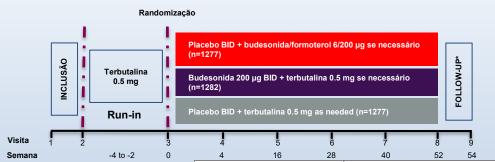
Os riscos do tratamento apenas com SABA



- Efeitos indesejados do uso regular ou frequente de SABA
 - Downregulation dos receptors beta, redução da broncoproteção, hiperresponsividade rebote, redução da resposta broncodilatadora (Hancox, Respir Med 2000)
 - Aumento da resposta alérgica e da inflamação eosinofílica (Aldridge, AJRCCM 2000)
- Uso exagerado de SABA está associado a desfechos clínicos adversos
 - A dispensação de ≥ 3 frascos/ano está associada com alto risco de idas à emergência (Stanford, AAAI 2012)
 - A dispensação de ≥ 12 frascos/ano está associada com alto risco de morte (Suissa, AJRCCM 1994)

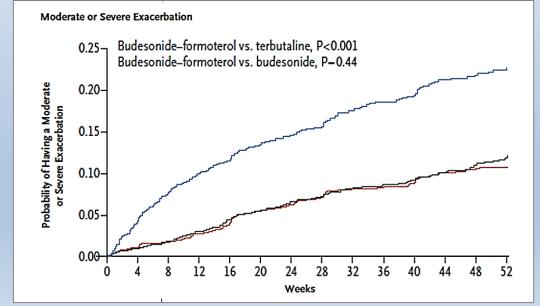
Estudo Sygma 1

O'Byrne et al. N Eng J Med 2018 378(20)



Avaliar se BUD/FOR de resgate era SUPERIOR ao SABA como resgate

Desfecho primário: taxa anual e tempo até exacerbações



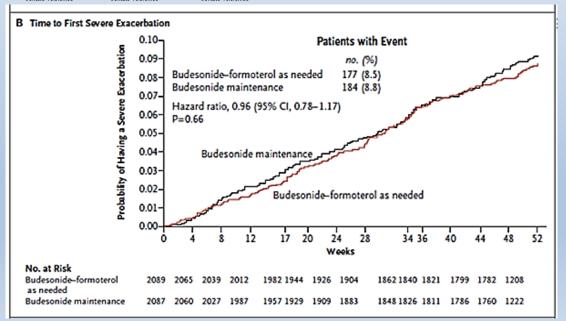
Estudo Sygma 2

Bateman et al. N Eng J Med 2018 378(20)



Avaliar se BUD/FOR de resgate era NÃO INFERIOR a BUD contínua

Desfecho primário: taxa anual e tempo até exacerbações



GINA 2019

ASTHMA

Alterações marcantes no tratamento para ≥ 12 anos

- Não recomenda mais uso isolado de SABA para resgate no Step 1
 - Essa decisão foi baseada nas evidências de maior risco de exacerbações graves com SABA isolado de resgate e que a adição de Clnal (mesmo intermitente) reduz significativamente esse risco.
- Todos os adultos e adolescentes com asma devem receber Clnal em baixa dose:
 - de acordo com sintomas (Clnal/formoterol ou Clnal/SABA para resgate)
 - e/ou Clnal contínuo, para reduzir o risco de exacerbações graves
 - Essa decisão é de caráter estratégico em nível populacional

Etapa 1 – racional para as alterações na GINA 2019



GINA Global Strategy for Asthma Management and Prevention

Etapa 1 – Opções para controle



PREFERENCIAL: Cinal-formoterol dispositivo único se necessário (off-label)

- Evidências
 - Evidência indireta do estudo SYGMA 1 (BUD/FORM) de grande redução de exacerbações graves versus uso de SABA isolado em pacientes elegíveis para a etapa 2

(O'Byrne, NEJMed 2018)

Alternativa: Clnal em baixa dose sempre que o SABA for usado (off-label)

- Evidências
 - Evidências indiretas de estudos com pacientes elegíveis à etapa 2 de tratamento (BEST, TREXA, BASALT)

Clnal contínuo não é mais uma opção

Alta probabilidade de baixa aderência

Etapa 2 – Racional para as mudanças na GINA 2019



GINA Global Strategy for Asthma Management and Prevention

Etapa 2 – opções preferencias para controle



Clnal em dose baixa contínuo + SABA se necessário

- Evidências
 - Várias evidências mostram que Clnal em baixa dose reduz significativamente o risco de exacerbações graves, hospitalização e morte (Suissa, NEJMed 2000; Suissa, Thorax 2002; Pauwels, Lancet 2003; O'Byrne, AJRCCM 2001)
 - Exacerbações graves ocorrem mesmo em pacientes com sintomas ≤ 1 vez/semana (Reddel, Lancet 2017)

Cinal+formoterol se necessário (off-label)

- Evidências com budesonida+formoterol
 - Evidência direta de 2 estudos grandes da não inferioridade para prevenir exacerbações graves versus Clnal contínuo + SABA

(O'Byrne, NEJMed 2018, Bateman, NEJMed 2018)

 Evidência direta de um dos estudo: redução de 64% de exacerbações graves versus SABA isolado
 (O'Byrne, NEJMed 2018)

Etapa 2 – opção alternativa para controle



Clnal em baixa dose sempre que o SABA for usado (off-label)

- Evidências (inaladores único ou separados)
 - Dois ensaios clinicos (adultos / crianças-adolescentes) mostraram redução de exacerbações versus SABA-isolado

(Papi, NEJMed 2007; Martinez, Lancet 2011)

 Três ensaios clíncos mostraram redução similar ou maior de exacerbações versus Cinal contínuo

(Papi, NEJMed 2007; Martinez, Lancet 2011, Calhoun, JAMA 2012)

Outra opção: antagonista de leucotrienos = menos efetivo para prevenir exacerbações

Outras mudanças nas etapas 4-5 ≥ 12 anos



GINA Global Strategy for Asthma Management and Prevention

Etapas 4 e 5 – opções para controle (≥ 12 anos)



Etapa 4

- Dose média de Clnal associado ao LABA se usar SABA de resgate
- Considerar SLIT se rinite + asma alérgica e VEF > 70%

Etapa 5

- Dose <u>alta</u> de Clnal associado ao LABA se usar SABA de resgate
- Caracterização fenotípica para decisões terapêuticas
 Escarro induzido, se disponível, é útil na asma grave
- Controladores além do Clnal+LABA:
 2018: Tiotrópio, anti-IgE, anti-IL5 e anti-IL5R → 2019: anti-IL4R (EUA e UE)

Atualização GINA 2019 Crianças 6 -11 anos



GINA Global Strategy for Asthma Management and Prevention

Crianças de 6 – 11 anos



- Etapa 1
 - Se optar por usar Cinal: Clnal dose baixa + SABA se necessário (evidência indireta)
 Clnal dose baixa contínuo (2a opção)
- Etapa 2
 - A medicação de controle preferencial é o Clnal em baixa dose
 - Outra opção para controle: Clnal baixa dose+SABA quando necessário
 Apenas 1 estudo nessa faixa etária (Martinez, Lancet 2011)
 - Manutenção e resgate com Clnal+formoterol nessa faixa etária reduziu em 70-79% as exacerbações versus Clnal ou Clnal+formoterol contínuo (um estudo - Bisgaard, Chest 2006)
 Mais estudos são necessários
- Etapa 3
 - Controladores preferenciais são baixa dose de Clnal-LABA e dose média de Clnal
 - Sem problemas de segurança do Clnal-LABA em crianças 4-11 anos

(um estudo - Stempel, NEJMed 2017)

- Etapa 4
 - Controle: dose média de Clnal-LABA e encaminhamento ao especialista

Doses de Cinal Adultos, Adolescentes e crianças de 6 a 11 anos

2018 Apendix = 2019

| Inhaled corticosteroid | Adults and adolescents | | |
|-----------------------------------|------------------------|------------|-------|
| ililialed Corticosteroid | Low | Medium | High |
| Beclometasone dipropionate (CFC)* | 200-500 | >500–1000 | >1000 |
| Beclometasone dipropionate (HFA) | 100-200 | >200-400 | >400 |
| Budesonide (DPI) | 200-400 | >400-800 | >800 |
| Ciclesonide (HFA) | 80-160 | >160-320 | >320 |
| Fluticasone furoate (DPI) | 100 | ⊱n.a. | 200 |
| Fluticasone propionate(DPI) | 100-250 | × >250–500 | >500 |
| Fluticasone propionate (HFA) | 100-250 | >250-500 | >500 |
| Mometasone furoate | 110=220 | >220-440 | >440 |
| Triamcinolone acetonide | 400-1000 | >1000–2000 | >2000 |



| Inhaled corticosteroid | Children 6-11 years | | |
|-----------------------------------|---------------------|-----------|-------|
| innaled corticosteroid | Low | Medium | High |
| Beclometasone dipropionate (CFC)* | 100-200 | >200–400 | >400 |
| Beclometasone dipropionate (HFA) | 50-100 | >100-200 | >200 |
| Budesonide (DPI) | 100-200 | >200-400 | >400 |
| Budesonide (nebules) | 250-500 | >500-1000 | >1000 |
| Ciclesonide (HFA) | 80 | >80-160 | >160 |
| Fluticasone propionate(DPI) | 100-200 | >200-400 | >400 |
| Fluticasone propionate (HFA) | 100-200 | >200-500 | >500 |
| Mometasone furoate | 110 | ≥220-<440 | ≥440 |
| Triamcinolone acetonide | 400-800 | >800-1200 | >1200 |

Outras modificações - GINA 2019



GINA Global Strategy for Asthma Management and Prevention

Outras mudanças na GINA 2019



- Novas estratégias para a "zona amarela" do plano de ação
 - Em ≥ 12 anos: quadruplicar a dose de Clnal reduziu a gravidade das exacerbações (McKeever, NEJMed 2018)
 - O restante, para 6 a 11 anos = GINA 2018

- Asma em pré-escolares
 - Encaminhamento precoce ao especialista na falha de resposta à medicação de controle
 - Nas exacerbações o CE oral não é recomendado em casa, apenas no P.S.
 - Revisão após P.S. ou internação: em 1-2 dias úteis com revisão em 3-4 semanas

Doses de Cinal Crianças menores 6 anos



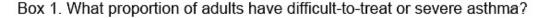
2018 Apendix = 2019

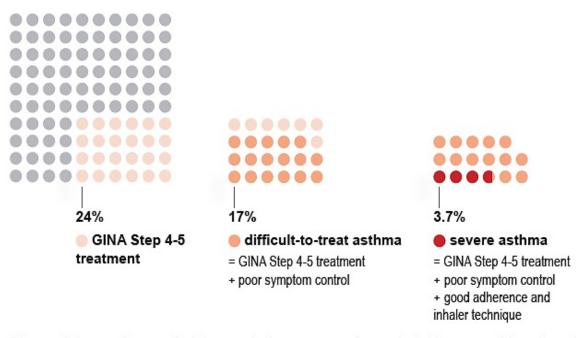
| Drug | Low daily dose (mcg) (age-group with adequate safety and effectiveness data) |
|-----------------------------------|--|
| Beclomethasone dipropionate (HFA) | 100 (ages ≥5 years) |
| Budesonide nebulized | 500 (ages ≥1 year) |
| Fluticasone propionate (HFA) | 100 (ages ≥4 years) |
| Mometasone furoate | 110 (ages ≥4 years) |
| Budesonide pMDI + spacer | Not sufficiently studied in this age group |
| Ciclesonide | Not sufficiently studied in this age group |
| Triamcinolone acetonide | Not sufficiently studied in this age group |

ASMA GRAVE E/OU DE DIFÍCIL CONTROLE Etapas 4 → 5



2019



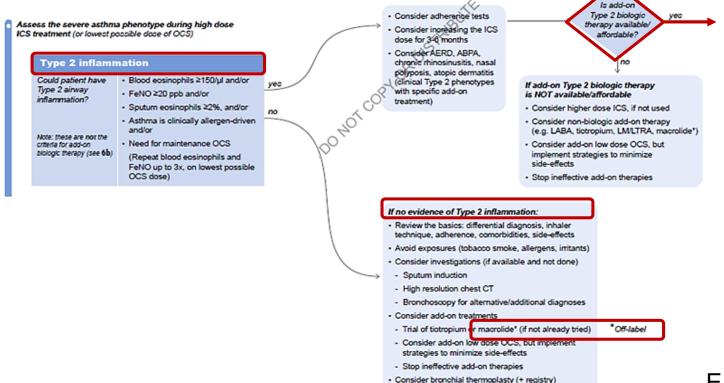


These data are from a Dutch population survey of people ≥18 years with asthma²

Asma grave e/ou de difícil controle



2019



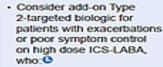
Asma grave e/ou DC Etapa 5

SPECIALIST CARE: SEVERE ASTHMA CLINIC IF AVAILABLE

Assess and treat severe asthma phenotypes cont'd

Continue to optimize management as in section 3 (including inhaler technique, adherence,

comorbidities)



- have eosinophilic or allergic biomarkers, or
- Consider local payer eligibility criteria and predictors of response when choosing between available therapies
- Also consider cost, dosing frequency, route (SC or IV), patient preference

Which biologic is appropriate to start first?

Anti-IgE

Is the patient eligible for anti-IgE for severe allergic asthma?

- Sensitization on skin prick testing or specific IgE
- Total serum IgE and weight within dosage range
- Exacerbations in last year



Anti-IL5 / Anti-IL5R

Is the patient eligible for anti-IL5/anti-IL5R for severe eosinophilic asthma?

- Exacerbations in last year
- Blood eosinophils ≥300/µl [©]



Anti-IL4R

Is the patient eligible for anti-IL4R

- ... for severe eosinophilic asthma?
 - Exacerbations in last year
 - Blood eosinophils ≥150/µl or FeNO ≥25 ppb
- ... or because of need for maintenance OCS ?



2019

Asma grave e/ou DC

Anti-IgE What factors may predict good asthma response to anti-IgE? Blood eosinophils ≥260/µl ++ Extend trial to FeNO ≥20 ppb + 6-12 months Allergen-driven symptoms + Etapa 5 Childhood-onset asthma + unclear Choose one Anti-IL5 / Anti-IL5R if eligible; Good yes asthma trial for at least response? Good response What factors may predict good 4 months and to T2-targeted asthma response to anti-IL5/5R? assess response therapy Higher blood eosinophils +++ no More exacerbations in previous year +++ Adult-onset of asthma ++ STOP add-on Nasal polyposis ++ Consider switching Anti-IL4R

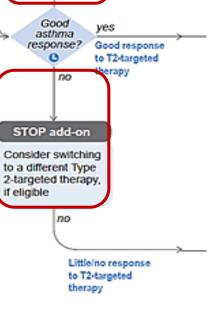
2019

What factors may predict good asthma response to anti-IL4R?

- Higher blood eosinophils +++
- Higher FeNO +++

Anti-IL4R may also be used to treat

- Moderate/severe atopic dermatitis
- Nasal polyposis



Asma grave e/ou DC Etapa 5

If good response to Type 2-targeted therapy

- Re-evaluate the patient every 3-8 months[®]
- For oral treatments: consider decreasing/stopping OCS first, then stopping other add-on medication
- For inhaled treatments: consider decreasing after 3-8 months; continue at least moderate dose ICS
- Re-evaluate need for ongoing biologic therapy
- Order of reduction of treatments based on observed benefit, potential side-effects, cost and patient preference

If no good response to Type 2-targeted therapy

- Stop the biologic therapy
- Review the basics: differential diagnosis, inhaler technique, adherence, comorbidities, side-effects, emotional support
- Consider high resolution chest CT (if not done)
- Reassess phenotype and treatment options
 - Induced sputum (if available)
 - Consider add-on macrolide*
 - Consider add-on low dose OCS, but implement strategies to minimize side-effects
 - Consider bronchoscopy for alternative/additional diagnoses
 - Consider bronchial thermoplasty (+ registry)
- · Stop ineffective add-on therapies
- · Do not stop ICS

ASTHM'S

2019

E. Costa

no

yes

*Off-label

Em resumo



GINA Global Strategy for Asthma Management and Prevention

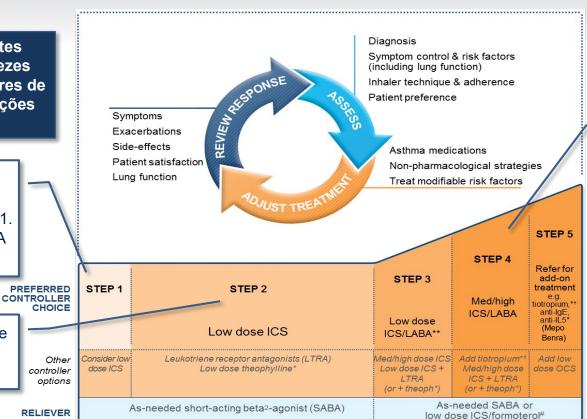
Como era: GINA 2018 crianças ≥ 6 anos e adultos



Etapa 1 para pacientes com sintomas ≤ 2 vezes por mês e sem fatores de risco para exacerbações graves

Sem medicação de controle como preferencial na etapa 1. Apenas uso de SABA de resgate.

Opção preferencial de controle na etapa 2:
CINal dose baixa

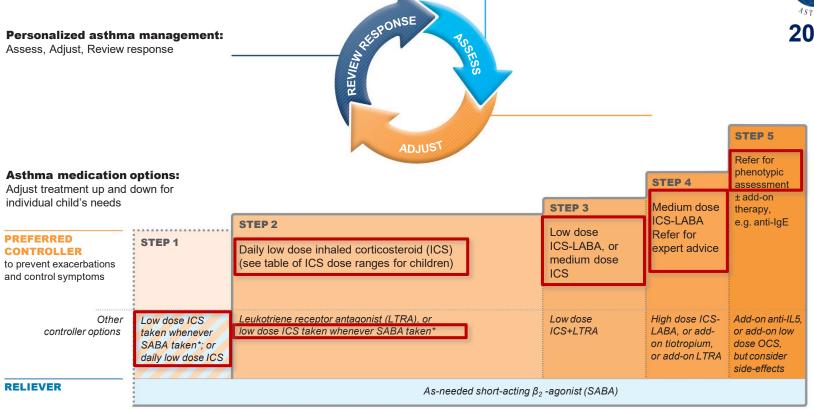


Faixas de doses de Clnal media a alta na etapa 4

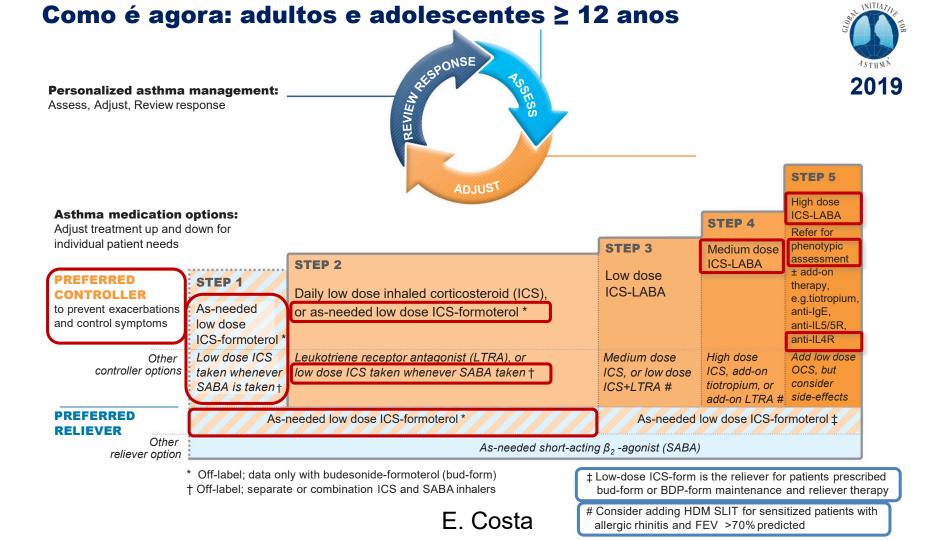
- *Not for children <12 years
- **For children 6-11 years, the preferred Step 3 treatment is medium dose ICS
- #For patients prescribed BDP/formoterol or BUD/ formoterol maintenance and reliever therapy
- † Tiotropium by mist inhaler is an add-on treatment for patients ≥12 years with a history of exacerbations

Como é agora: crianças 6 – 11 anos





^{*} Off-label; separate ICS and SABA inhalers; only one study in children



Como continua: GINA 2018 crianças ≤ 5 anos



| Sibilância viral infrequente e sem sintomas no intervalo | Quadro típico de asma ou ≥ 3 exacerbações/ano Quadro não típico, mas com sibilância frequente (cada 6-8 semanas) | | STEP 4 | |
|---|--|----------------------|--|--|
| Ţ | 1 | STEP 3 | | |
| STEP 1 | STEP 2 | Dobrar dose ICS | Avaliação especialista | |
| | Baixa dose ICS | | | |
| | ARL ICS intermitente | ICS dose baixa + ARL | Adicionar ARL ↑ ICS ICS intermitente | |
| Beta-2 agonista de curta ação quando necessário | | | | |

E. Costa

GINA guidelines, UpDate 2018 (available at www.ginasthma.org)







WORLDASTHMADAY

MAY 7, 2019 | GINASTHMA.ORG/WAD | @GINASTHMA

@GINASTHMA

Sintomas: Avalie

Tratamento: Reposta

Observar: Avaliar sintomas

Proceder: Ajuste tratamento





PARE PELA ASMA

7 de Maio, 2019







Serviço de Alergia e Imunologia Clínica Dep. de Medicina Interna e Dep. de Pediatria

