

Otite Média Aguda na Infância: Tratamento

*Autoria: Sociedade Brasileira de Pediatria -
Departamento de Otorrinolaringologia
Associação Brasileira de Otorrinolaringologia e
Cirurgia Cérvico-Facial - Academia de
Otorrinolaringologia Pediátrica*

Elaboração Final: 16 de agosto de 2005

Participantes: Sakano E, Weckx LLM, Bernardo WM, Saffer M

O Projeto Diretrizes, iniciativa conjunta da Associação Médica Brasileira e Conselho Federal de Medicina, tem por objetivo conciliar informações da área médica a fim de padronizar condutas que auxiliem o raciocínio e a tomada de decisão do médico. As informações contidas neste projeto devem ser submetidas à avaliação e à crítica do médico, responsável pela conduta a ser seguida, frente à realidade e ao estado clínico de cada paciente.

DESCRIÇÃO DO MÉTODO DE COLETA DE EVIDÊNCIA:

Foram consultadas as bases de dados Medline, por meio do PubMed, a base de dados Cochrane de Revisões Sistemáticas e o Registro de Ensaio Controlados da Colaboração Cochrane, por meio da BVS. A estratégia de busca utilizada baseou-se em perguntas estruturadas na forma de P.I.C.O. (Paciente, Intervenção, Controle, Outcome). A sintaxe de busca resultante foi: (“Otitis Media”[MeSH] AND “Acute Disease”[MeSH]) AND (“Amoxicillin”[MeSH] OR “Anti-Bacterial Agents”[MeSH] OR “Clavulanic Acid”[MeSH] OR “Azithromycin”[MeSH] OR “Clarithromycin”[MeSH] OR “Cefaclor”[MeSH] OR “Cephalosporins”[MeSH]), Field: All Fields, Limits: All Child: 0-18 years, recuperando 799 artigos. Foram, então, acrescentados os filtros: Randomized Controlled Trial, Meta-Analysis, resultando em 185 publicações. A seguir, foram selecionados pelo abstract os 107 trabalhos relacionados diretamente às questões clínicas. Esses trabalhos tiveram a sua força de evidência científica classificada segundo as normas do *Oxford Centre for Evidence Based Medicine*, como também os ensaios clínicos controlados e randomizados foram submetidos à avaliação crítica¹(A). Por fim, selecionaram-se as 17 referências que pela maior força de evidência científica, consistência e relevância clínica deram a sustentação às recomendações da presente diretriz.

GRAU DE RECOMENDAÇÃO E FORÇA DE EVIDÊNCIA CIENTÍFICA:

- A: Estudos experimentais ou observacionais de melhor consistência.
- B: Estudos experimentais ou observacionais de menor consistência.
- C: Relatos de casos (estudos não controlados).
- D: Opinião desprovida de avaliação crítica, baseada em consensos, estudos fisiológicos ou modelos animais.

OBJETIVO:

Reavaliar questões pontuais no tratamento da otite média aguda, decorrentes da prática clínica, baseadas em evidências.

CONFLITO DE INTERESSE:

Nenhum conflito de interesse declarado.

DEVEM-SE UTILIZAR ANTIBIÓTICOS NO TRATAMENTO DA OTITE MÉDIA (OM) EM CRIANÇAS?

Crianças não tratadas não têm resolução da dor, nas primeiras 24 horas, em 41% dos casos (NNTH: 2). E crianças não tratadas não têm resolução da dor e da febre, entre o 2º e 7º dia, em 13% dos casos (NNTH: 8)²(A).

O uso de antibióticos reduz a dor de maneira menos importante nas primeiras 24 horas (NNT:15) e, de maneira mais acentuada, no período de dois a sete dias (NNT:5). A recorrência, timpanometria e complicações não têm diferença significativa. Os antibióticos reduzem o curso da Otite Média Aguda (OMA) e da progressão para otite bilateral³(A).

A presença de temperatura ($\geq 37,5^{\circ}\text{C}$), tosse e vômitos no primeiro dia de OMA está relacionada com maior incidência de desconforto e alteração do sono no terceiro dia. O uso imediato de antibióticos nessas crianças reduz essa ocorrência⁴(A).

O uso imediato, nas primeiras 24 horas, de antibiótico, em crianças com OMA, reduz o tempo de doença, produz menos distúrbios noturnos e menor ingesta de analgésicos (paracetamol)⁵(A).

Crianças não tratadas têm piora clínica em quatro a sete dias, em 22% dos casos (NNTH:5)⁶(A).

A AMOXICILINA É AINDA A PRIMEIRA OPÇÃO NO TRATAMENTO DA OMA?

A resposta clínica da OMA ao tratamento com amoxicilina (60mg/kg/d) é superior ao tratamento com placebo (NNT: 11). Há menor incidência de febre (NNT: 6) e dor nos primeiros dois dias, em pacientes tratados com amoxicilina. Em relação aos eventos adversos, não há diferença significativa entre amoxicilina e placebo⁷(A).

Não há diferença entre a resposta clínica ao tratamento com amoxicilina (90mg/kg/d) e azitromicina (30mg/kg) (NNT: 11). Há melhor resposta clínica ao tratamento com amoxicilina

(90mg/kg/d) nos casos de associação de *S pneumoniae* e *H influenzae* (NNT: 1,3)⁸(A).

É necessário tratar oito crianças com ampicilina ou amoxicilina para se evitar uma evolução clínica inadequada (falha clínica). A amoxicilina não apresenta diferença no resultado terapêutico quando comparada à penicilina, cefaclor e cefixime⁶(A).

O tratamento da OMA com amoxicilina reduz o risco relativo de persistência dos sintomas, no 4º dia, em 18%, quando comparado ao placebo (NNT: 6). Não há diferença no índice de falha terapêutica no 11º dia de OMA, no tratamento com amoxicilina em relação ao placebo⁹(A).

A amoxicilina está indicada no primeiro episódio de OMA¹⁰(B).

HÁ INDICAÇÃO PARA A AMOXICILINA EM DOSE DOBRADA NO TRATAMENTO DA OMA?

O uso de dose alta de amoxicilina não confere melhor resposta clínica, menor recorrência ou eventos adversos do que a dose padrão. Por semelhante modo, não há diferença entre duas ou três tomadas de amoxicilina⁶(A).

Não há diferença entre a resposta clínica ao tratamento com amoxicilina (90mg/kg/d) e amoxicilina (40-45 mg/kg/d), em crianças maiores que 3 meses (IC: -1,5% a 3,4%)¹¹(A).

QUANDO INDICAR A AMOXI-CLAVULANATO NO TRATAMENTO DA OMA?

Em crianças de três meses a três anos com IVAS e história prévia de OMA¹²(A):

- É necessário tratar 15 crianças com amoxi-clavulanato (75mg/kg/d) para se evitar uma OMA, quando comparado ao placebo;
- É necessário tratar 10 crianças com amoxi-clavulanato (75mg/kg/d) para se evitar um uso de paracetamol, quando comparado ao placebo;
- Não há diferença significativa de efeitos adversos.

Não há diferença entre a resposta clínica ao tratamento com amoxi-clavulanato (90mg/6,4mg/kg/d) e azitromicina (20mg/kg/d), nas primeiras 2 semanas após tratamento¹³(A).

Não há diferença entre a resposta clínica ao tratamento com amoxi-clavulanato (45mg/kg/d) e azitromicina (10mg/kg/d). Mas em relação às diferenças de sinais presentes na membrana timpânica, nessas duas modalidades terapêuticas, verificamos¹⁴(A):

- No trigésimo dia, o abaulamento (NNT: 17) e o prejuízo de motilidade (NNT: 13) estão mais presentes nos pacientes tratados com amoxicilina;
- No décimo dia, o abaulamento e o prejuízo de motilidade estão mais presentes nos pacientes tratados com azitromicina (NNT: 12).

A AZITROMICINA PODE SER UTILIZADA NO TRATAMENTO DA OMA?

Nos primeiros três dias de tratamento, a azitromicina tem maior falha terapêutica, do que a amoxicilina (OR: 1,6). A azitromicina está associada a menor falha terapêutica em relação à amoxicilina (OR: 0,88), após 30 dias do tratamento¹⁰(B).

Entretanto, meta-análise de ensaios clínicos controlados randomizados, que avaliaram a eficácia e a segurança da azitromicina em relação a outros antibióticos, nas infecções do trato respiratório superior, não encontrou diferença de falha terapêutica global na OMA, quando comparada a azitromicina com amoxi-clavulanato (10 estudos incluídos), cefaclor (4 estudos), claritromicina (1 estudo) e amoxicilina (1 estudo)¹⁵(A).

A azitromicina apresenta menos eventos adversos do que a amoxicilina (NNT: 10)⁸(A). É necessário tratar 8 crianças com azitromicina para se evitar 1 evento adverso gastrointestinal, quando comparado à amoxicilina²(A).

No trigésimo dia e nas crianças menores de 2 anos, a resposta foi superior com a azitromicina (20mg/kg/d) do que com o amoxi-clavulanato (90mg/6,4mg/kg/d) (NNT:6)¹³(A).

HÁ INDICAÇÃO PARA O USO DE CORTICÓIDE ORAL, DESCONGESTIONANTE, ANTI-HISTAMÍNICOS E ANALGÉSICOS NO TRATAMENTO DA OMA?

Devido ao pequeno benefício e ao risco aumentado de efeitos adversos, o uso de descongestionantes e anti-histamínicos não é recomendado para crianças com otite média aguda¹⁶(A).

O tratamento de cinco dias com anti-histamínicos ou corticóide em associação com antibióticos não melhora os resultados terapêuticos na OMA. Os anti-histamínicos são contra-indicados para crianças com otite média aguda, pois prolongam o tempo de líquido no ouvido médio¹⁷(A).

O ibuprofeno mostrou ser superior ao placebo na resolução da dor¹⁸(A).

REFERÊNCIAS

1. Jadad AR, Moore RA, Carroll D, Jenkinson C, Reynolds DJ, Gavaghan DJ, et al. Assessing the quality of reports of randomized clinical trials: is blinding necessary? *Control Clin Trials* 1996;17:1-12.
2. Marcy M, Takata G, Chan LS, Shekelle P, Mason W, Wachsmann L, et al. Management of acute otitis media. *Evid Rep Technol Assess (Summ)* 2000;15:1-4.
3. Glasziou PP, Del Mar CB, Sanders SL, Hayem M. Antibiotics for acute otitis media in children. *Cochrane Database Syst Rev* 2004;(1):CD000219.
4. Little P, Gould C, Moore M, Warner G, Dunleavy J, Williamson I. Predictors of poor outcome and benefits from antibiotics in children with acute otitis media: pragmatic randomised trial. *BMJ* 2002;325:22.
5. Little P, Gould C, Williamson I, Moore M, Warner G, Dunleavy J. Pragmatic randomised controlled trial of two prescribing strategies for childhood acute otitis media. *BMJ* 2001;322:336-42.
6. Takata GS, Chan LS, Shekelle P, Morton SC, Mason W, Marcy SM. Evidence assessment of management of acute otitis media: I. The role of antibiotics in treatment of uncomplicated acute otitis media. *Pediatrics* 2001;108:239-47.
7. Le Saux N, Gaboury I, Baird M, Klassen TP, MacCormick J, Blanchard C, et al. A randomized, double-blind, placebo-controlled noninferiority trial of amoxicillin for clinically diagnosed acute otitis media in children 6 months to 5 years of age. *CMAJ* 2005;172:335-41.
8. Arguedas A, Empananza P, Schwartz RH, Soley C, Guevara S, de Caprariis PJ, et al. A randomized, multicenter, double blind, double dummy trial of single dose azithromycin versus high dose amoxicillin for treatment of uncomplicated acute otitis media. *Pediatr Infect Dis J* 2005;24:153-61.
9. Damoiseaux RA, van Balen FA, Hoes AW, Verheij TJ, de Melker RA. Primary care based randomised, double blind trial of amoxicillin versus placebo for acute otitis media in children aged under 2 years. *BMJ* 2000;320:350-4.
10. Quach C, Collet JP, LeLorier J. Effectiveness of amoxicillin, azithromycin, cefprozil and clarithromycin in the treatment of acute otitis media in children: a population-based study. *Pharmacoepidemiol Drug Saf* 2005;14:163-70.
11. Garrison GD, Sorum PC, Hioe W, Miller MM. High-dose versus standard-dose amoxicillin for acute otitis media. *Ann Pharmacother* 2004;38:15-9.
12. Autret-Leca E, Giraudeau B, Ployet MJ, Jonville-Bera AP. Amoxicillin/clavulanic acid is ineffective at preventing otitis media in children with presumed viral upper respiratory infection: a randomized, double-blind equivalence, placebo-controlled trial. *Br J Clin Pharmacol* 2002;54:652-6.
13. Arrieta A, Arguedas A, Fernandez P, Block SL, Empananza P, Vargas SL, et al. High-

- dose azithromycin versus high-dose amoxicillin-clavulanate for treatment of children with recurrent or persistent acute otitis media. *Antimicrob Agents Chemother* 2003;47:3179-86.
14. Dunne MW, Latiolais T, Lewis B, Pistorius B, Bottenfield G, Moore WH, et al. Randomized, double-blind study of the clinical efficacy of 3 days of azithromycin compared with co-amoxiclav for the treatment of acute otitis media. *J Antimicrob Chemother* 2003;52:469-72.
 15. Ioannidis JP, Contopoulos-Ioannidis DG, Chew P, Lau J. Meta-analysis of randomized controlled trials on the comparative efficacy and safety of azithromycin against other antibiotics for upper respiratory tract infections. *J Antimicrob Chemother* 2001;48:677-89.
 16. Flynn CA, Griffin GH, Schultz JK. Decongestants and antihistamines for acute otitis media in children. *Cochrane Database Syst Rev* 2004;(3):CD001727.
 17. Chonmaitree T, Saeed K, Uchida T, Heikkinen T, Baldwin CD, Freeman DH Jr, et al. A randomized, placebo-controlled trial of the effect of antihistamine or corticosteroid treatment in acute otitis media. *J Pediatr* 2003;143:377-85.
 18. Bertin L, Pons G, d'Athis P, Duhamel JF, Maudelonde C, Lasfargues G, et al. A randomized, double-blind, multicentre controlled trial of ibuprofen versus acetaminophen and placebo for symptoms of acute otitis media in children. *Fundam Clin Pharmacol* 1996;10:387-92.

