Por que meu médico não me deu antibióticos?

Fui ao médico porque estou me sentindo muito mal. Na última vez que me senti desse jeito, o médico me deu antibióticos Por que não me deu hoje?



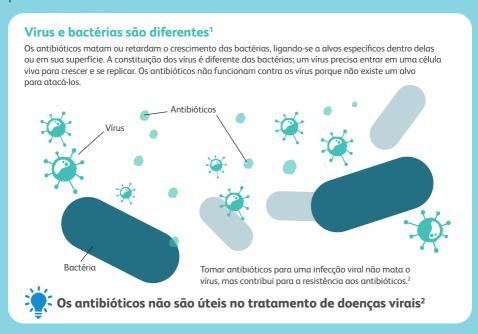
Os antibióticos podem perder sua eficácia quando não são usados corretamente.¹
Essa perda de eficácia é chamada de "resistência aos antibióticos" e é um problema crescente em todo o mundo.^{1,2}
Mais de 30 % do uso de antibióticos pode ser inadequado.^{1,3}



Este folheto explicará por que a resistência aos antibióticos é um problema e por que seu médico pode optar por não lhe receitar antibióticos.

Bactérias, vírus e antibióticos⁴

As bactérias e vírus podem causar muitos tipos diferentes de doenças nos seres humanos. Um antibiótico é um medicamento usado especificamente para tratar infecções causadas por bactérias. Os antibióticos agem especificamente contra estruturas e funções das bactérias, mas não têm efeito contra vírus. Seu médico não receitará antibióticos para tratar infecções virais ou doenças não causadas por bactérias.

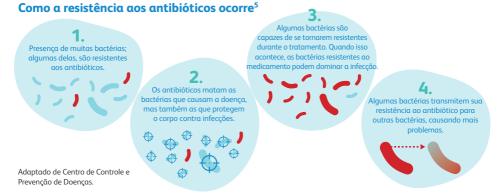


Exemplos de infecção bacteriana versus viral⁴



O que é resistência aos antibióticos?

Resistência aos antibióticos é a capacidade das bactérias de resistir e sobreviver aos efeitos de um antibiótico.⁷ "Mutações" ou alterações aleatórias podem ocorrer no material genético das bactérias quando elas se reproduzem.⁸ Essas alterações podem permitir que as bactérias sobrevivam, protegendo-as contra diferentes tipos de antibióticos.⁷ Essas mutações também podem ser transmitidas de uma bactéria para outra bactéria.^{7,8}



Por que as bactérias estão se tornando resistentes aos antibióticos?

O uso excessivo e incorreto de antibióticos pode promover o desenvolvimento de bactérias resistentes. As bactérias sensíveis são mortas pelos antibióticos, mas, as bactérias resistentes podem sobreviver e se disseminar, tornando os antibióticos menos eficazes. O uso incorreto ou desnecessário de antibióticos pode permitir o desenvolvimento da resistência.

Uso incorreto de antibióticos^{5,7}:

- Não tomar antibióticos exatamente como foram receitados pelo médico, como, por exemplo:
 - Pular doses (por exemplo, tomar o medicamento uma vez por dia em vez de duas ou três vezes por dia)
 - Não tomar todos os comprimidos receitados pelo médico
 - Não tomar as doses no intervalo correto (por exemplo, se seus comprimidos forem feitos para serem tomados duas vezes por dia, mas você tomar as duas doses juntas)

- Tomar antibióticos quando não são necessários (por exemplo, para tratar tosses ou resfriados causados por vírus)
- Tomar antibióticos que foram receitados para outra pessoa
- Tomar antibióticos que sobraram de uma receita anterior



Por que a resistência aos antibióticos é tão preocupante?

A resistência αos antibióticos é um dos problemas de saúde pública mais urgentes do mundo⁵

- As bactérias resistentes aos antibióticos podem transformar doenças que antes eram facilmente tratáveis em infecções perigosas⁵
- As bactérias resistentes aos antibióticos podem se espalhar para seus familiares e colegas de escola ou de trabalho e ameaçar sua comunidade¹⁹
- A resistência está limitando as opções de antibióticos que podem ser usados para tratar as infecções eficazmente.
 Os médicos podem ter que receitar um

- segundo ou terceiro antibiótico se o primeiro não funcionar, e podem até ficar sem opções de tratamento⁷
- A resistência aos antibióticos pode retardar o tratamento correto aos pacientes, agravando sua doença ou até causando sua morte.⁷ Um paciente gravemente doente precisará de mais cuidados, bem como de antibióticos alternativos e possivelmente mais caros, que podem ter efeitos colaterais mais graves^{7,10}

Calcula-se que a resistência aos antimicrobianos causa
700.000 mortes/ano em todo o mundo¹⁰





Sem uma intervenção efetiva, por volta de

2050 a resistência aos antimicrobianos poderá causar 10 milhões de mortes/ano em todo o mundo¹⁰



E se não houver mais antibióticos?

Se não forem tomados cuidados para preservar a terapia com antibióticos, corremos o risco de que os antibióticos não sejam mais eficazes no futuro¹

Em um mundo sem antibióticos:1,11-13

- Infecções comuns e ferimentos leves que foram tratáveis durante décadas poderão se tornar fatais
- Infecções mais graves, como pneumonia e infecções do sangue, poderão se tornar impossíveis de tratar
- Cirurgias de qualquer tipo poderão se tornar arriscadas ou impossíveis
- Talvez seja necessário reintroduzir formas antigas de lidar com infecções, como a amputação
- As doenças persistirão por mais tempo e as hospitalizações serão mais longas

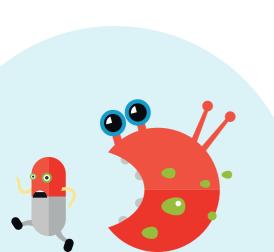
Quais são as consequências da resistência aos antibióticos?

- Em todo o mundo, 480.000 pessoas foram infectadas com tuberculose multirresistente e 210.000 pessoas morreram por causa dessa doença em 2013¹⁴
- Mais de 58.000 bebês morreram na Índia em um ano de infecções resistentes a antibióticos²
- A resistência aos antibióticos causou mais de 38.000 mortes na Tailândia em 2010¹⁵

A resistência aos antibióticos está tornando infecções anteriormente tratáveis muito mais difíceis de controlar.¹¹ Estes são alguns exemplos de infecções que estão se tornando mais difíceis de tratar devido à resistência aos antibióticos:^{9,11}

- Pneumonia
- Tuberculose
- Infecções de sangue
- Sífilis (gonorreia)

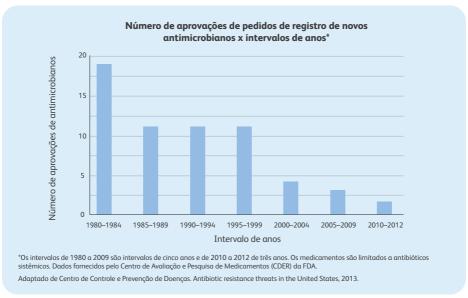
Atualmente, algumas bactérias já são resistentes a quase todos os antibióticos disponíveis. Se não mudarmos a maneira como usamos os antibióticos, corremos o risco de retornar a um mundo onde infecções comuns e ferimentos leves podem ser mortais.



Não podemos simplesmente criar novos antibióticos?

Novos antibióticos estão se tornando mais difíceis de encontrar, e o desenvolvimento de novos antibióticos vem caindo sistematicamente desde a década de 1980.¹⁷ Mesmo que novos antibióticos sejam descobertos e desenvolvidos, continuar com o mesmo uso inadequado não resolverá o problema e a resistência aos antibióticos continuará aumentando.¹⁸

O número de novos antibióticos desenvolvidos e aprovados vem caindo, deixando menos opções para tratar bactérias resistentes¹





Se a resistência aos antibióticos continuar a crescer, talvez não haja antibióticos eficazes no futuro¹⁶



O que podemos fazer?5-7

Proteja você, sua família e seus amigos usando antibióticos de maneira adequada. Não peça antibióticos para tratar os sintomas de resfriados e gripes. Se o seu médico lhe der antibióticos para uma infecção causada por uma bactéria, lembre-se das três regras fundamentais:









- SEMPRE tome seus antibióticos exatamente como receitados pelo médico. Não compre ou use antibióticos sem primeiro consultar o seu médico e obter uma receita adeguada
- **TERMINE** o período completo de tratamento, mesmo que você comece a se sentir melhor
- NUNCA use antibióticos que sobraram de outros tratamentos e NUNCA compartilhe antibióticos com outra pessoa ou guarde os comprimidos para usar em outro momento
- SEMPRE CONSULTE o seu médico se tiver alguma dúvida ou se sentir efeitos indesejáveis que o levem a querer interromper o tratamento
- PERGUNTE ao seu médico quais são as vacinas recomendadas para você e sua família para evitar infecções que podem exigir um antibiótico
- LAVE suas mãos e siga outras medidas de higiene

ASSINATURA
DATA







Referências:

- Centro de Controle e Prevenção de Doenças. Antibiotic resistance threats in the United States, 2013. Disponível em: https://www.cdc.gov/drugresistance/pdf/arthreats-2013-508.pdf. Acessado em abril de 2020.
- Laxminarayan R, Duse A, Wattal C, Zaidi AKM, Wertheim HFL, Sumpradit N, et al. Antibiotic resistance the need for global solutions. Lancet Infect Dis. 2013;13(12):1057–98.
- Centros de Controle e Prevenção de Doenças. Improve antibiotic use to combat antibiotic resistance. Disponível em: https://www.cdc.gov/antibiotic-use/community/ pdfs/16_265113-b_antibioresis_infographic_508.pdf. Acessado em abril de 2020.
- Centros de Controle e Prevenção de Doenças. Viruses or bacteria. What's got you sick? Disponível em: https:// www.cdc.gov/antibiotic-use/community/pdfs/Niruses-or-Bacteria-Factsheet-Enq.pdf. Acessado em abril de 2020.
- Centros de Controle e Prevenção de Doenças. Antibiotic resistance questions and answers. Disponível em: https:// www.cdc.gov/antibiotic-use/community/about/antibioticresistance-faqs.html. Acessado em abril de 2020.
- Centros de Controle e Prevenção de Doenças. Antibiotics aren't always the answer. Disponível em: https://www. cdc.gov/antibiotic-use/community/pdfs/aaw/AU_Arent_ Always_The_Answer_fs_508.pdf. Acessado em abril de 2020.
- 7. Centro Europeu para Prevenção e Controle de Doenças. Factsheet for the general public – Antimicrobial resistance. Disponível em: https://www.ecdc.europa.eu/ en/antimicrobial-resistance/facts/factsheets/generalpublic. Acessado em abril de 2020.
- Bennett PM. Plasmid encoded antibiotic resistance: acquisition and transfer of antibiotic resistance genes in bacteria. Br J Pharmacol. 2008;153(Supl. 1):S347–S357.
- Organização Mundial de Saúde (OMS). Antimicrobial resistance. Global report on surveillance. 2014. Disponível em: https://www.who.int/antimicrobial-resistance/ publications/surveillancereport/en/. Acessado em abril de 2020.

- 10. O'Neill J. Antimicrobial resistance: Tackling a crisis for the health and wealth of nations. Londres: Wellcome Trust; 2014. Disponível em: https://lamr-review.org/sites/default/files/AMR%20Review%20Paper%20-%20 Tackling%20a%20cris%20for%20the%20health%20 and%20wealth%20of%20nations_1.pdf. Acessado em abril de 2020.
- Organização Mundial de Saúde, 2016. World Antibiotic Awareness Week: 2016 Campaign toolkit. Disponível em: https://www.who.int/news-room/campaigns/worldantibiotic-awareness-week. Acessado em abril de 2020.
- 12. Michael CA, Dominey-Howes D, Labbate M. The antimicrobial resistance crisis: Causes, consequences, and management. Front Public Health. 2014;2:145.
- Friedman ND, Temkin E, Carmeli Y. The negative impact of antibiotic resistance. Clin Microbiol Infect Off Publ Eur Soc Clin Microbiol Infect Dis. 2016;22(5):416–22.
- Organizαção Mundial de Saúde (OMS). Global Tuberculosis Report 2014. Disponível em: https://www. who.int/tb/publications/global_report/en/. Acessado em abril de 2020.
- Tangcharoensathien V, Sattayawutthipong W, Kanjanapimai S, Kanpravidth W, Brown R, Sommanustweechai A. Antimicrobial resistance: from global agenda to national strategic plan, Thailand. Bull World Health Organ. 2017;95(8):599–603.
- Dryden M, Johnson AP, Ashiru-Oredope D, Sharland M. Using antibiotics responsibly: right drug, right time, right dose, right duration. J Antimicrob Chemother. 2011;66(11):2441–3.
- Shallcross LJ, Howard SJ, Fowler T, Davies SC. Tackling the threat of antimicrobial resistance: from policy to sustainable action. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* 2015;370(1670):20140082.
- Lee C-R, Cho IH, Jeong BC, Lee SH. Strategies to minimize antibiotic resistance. Int J Environ Res Public Health. 2013;10(9):4274–305.
- Organização Mundial de Saúde (OMS). Antibiotic resistance. Disponível em: https://www.who.int/newsroom/fact-sheets/detail/antibiotic-resistance. Acessado em março de 2021.

Este material foi desenvolvido com financiamento da Pfizer

Material educativo para o paciente.
Proibida a reprodução ou compartilhamento com terceiros
499728 TG210826 Mat divulg 5 BlueP (PP-PFE-BRA-3819) - OUTUBRO 2021



