

Dokumentation

der Erstellung
der Kurzinformationen für Patienten
„Antibiotika – Behandlung“ und „Antibiotika – Resistenzen“

Dezember 2020



Foto: © Visionär / Fotolia



Foto: © Reicher / Fotolia

Inhaltsverzeichnis

1. Erstellung	3
1.1 Ersterstellung und Updates	3
1.2 Beteiligte Fachleute und Personen der Patientenvertretung	3
2. Quellen	4
2.1 Quellen von 2020	4
2.1.1 Fachinformationen	4
2.1.2 Patienteninformationen	4
2.2 Zusätzliche Quelle von 2016	5
2.3 Quellen von 2012	5
3. Methodik	7
4. Impressum	8

1. Erstellung

Das Ärztliche Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ) entwickelt im Auftrag von Kassenärztlicher Bundesvereinigung (KBV) und Bundesärztekammer (BÄK) Kurzinformationen. Die Erstellung der Kurzinformationen „Antibiotika – Behandlung“ und „Antibiotika – Resistenzen“ erfolgte ohne systematische Recherche der Literatur, sondern nach Handsuche. Relevante Links und verwendete Quellen werden aufgelistet.

1.1 Ersterstellung und Updates

- Auflage 1, Oktober 2012: Erstellung der Kurzinformationen „Antibiotika – Behandlung“ und „Antibiotika – Resistenzen“
- Auflage 2, September 2016: Aktualisierung der Kurzinformationen „Antibiotika – Behandlung“ und „Antibiotika – Resistenzen“; inhaltliche und redaktionelle Änderungen, Anpassung im Layout
- Auflage 3, Dezember 2020: Aktualisierung der Kurzinformationen „Antibiotika – Behandlung“ und „Antibiotika – Resistenzen“; inhaltliche und redaktionelle Änderungen

1.2 Beteiligte Fachleute und Personen der Patientenvertretung

Fachleute und Personen der Patientenvertretung prüfen alle Kurzinformationen des ÄZQ.

Die aktuellen Kurzinformationen hat unterstützt:

- Martin Lack, MPH
KBV, Berlin

Außerdem hat eine Krankenhausapothekerin den Text inhaltlich überprüft.

Die 2. Auflage der Kurzinformationen aus 2016 haben Mitarbeiterinnen des ÄZQ aus dem Bereich „Patienteninformation“ geschrieben und kontrolliert.

Die 1. Auflage der Kurzinformation aus dem Jahr 2011 haben unterstützt:

- Prof. Werner Handrick,
Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ), Berlin
- Heike Hilgarth, Apothekerin,
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE), Hamburg
- Martin Lack, MPH
KBV, Berlin

Des Weiteren wurden die Texte der 1. Auflage von einem Bürger auf Verständlichkeit geprüft. Die Kontaktdaten sind am ÄZQ hinterlegt.

2. Quellen

2.1 Quellen von 2020

2.1.1 Fachinformationen

- Antibiotikaresistenzen - eine komplexe gesamtgesellschaftliche Herausforderung. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz 2018; 61(5): Entire issue.
- Kenealy T, Arroll B. Antibiotics for the common cold and acute purulent rhinitis. Cochrane Database Syst Rev 2013(6):CD000247. DOI: 10.1002/14651858.CD000247.pub3. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23733381.
- Deutsche Gesellschaft für Infektiologie (DGI), Bundesverband Deutscher Krankenhausapotheker (ADKA), Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM). S3- Leitlinie Strategien zur Sicherung rationaler Antibiotika-Anwendung im Krankenhaus: Registernummer 092/001, Version 2020-02. 2020 [cited: 2020-12-18]. https://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/092-001_S3_Strategien-zur-Sicherung-rationaler-Antibiotika-Anwendung-im-Krankenhaus_2020-02.pdf.
- Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV). Modellprojekt Resist. Antibiotika bewusst anwenden - Resistenzen vermeiden. 2020 [cited: 2020-12-17]. www.kbv.de/html/resist.php.
- Bundesministerium für Gesundheit (BMG), Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF). Antibiotika Resistenzen vermeiden. DART 2020. Vierter Zwischenbericht. 2019 [cited: 2020-12-17]. www.bundesgesundheitsministerium.de/fileadmin/Dateien/5_Publikationen/Praevention/Broschueren/DART2020_4-Zwischenbericht_2019_DE.pdf.
- Robert Koch-Institut (RKI). Antibiotikaresistenzen. 2020 [cited: 2020-12-17]. www.rki.de/DE/Content/Infekt/Antibiotikaresistenz/Antibiotikaresistenz_node.html;jsessionid=E0269B87D8F1D57EE03CA2F8D5A6062.internet122.

2.1.2 Patienteninformationen

- Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG). Gesundheitsinformation.de. Antibiotika nehmen oder nicht? 2020 [cited: 2020-12-18]. www.gesundheitsinformation.de/antibiotika-nehmen-oder-nicht.2642.de.html.
- Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA). Frauengesundheitsportal. Antibiotika. 2020 [cited: 2020-12-18]. www.frauengesundheitsportal.de/themen/medikamente/antibiotika.
- Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA). infektionsschutz.de. Infektionen vorbeugen: Hygiene schützt. 2016 [cited: 2021-01-07]. www.infektionsschutz.de/mediathek/printmaterialien/detail.html?tx_bzgasshop_fe6%5BarticleNumber%5D=1638&tx_bzgasshop_fe6%5BparentArticles%5D=0&cHash=a5a568e17d6883ce03d9641e842001f8
- Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG). Gesundheitsinformation.de. Antibiotika richtig anwenden und Resistenzen vermeiden. 2017 [cited: 2020-12-18]. www.gesundheitsinformation.de/antibiotika-richtig-anwenden-und-resistenzen.2321.de.html.

- Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA). infektionsschutz.de. Antibiotika [cited: 2020-12-18].
www.infektionsschutz.de/infektionskrankheiten/behandlungsmoeglichkeiten/antibiotika.html.
- Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA). Alle reden von Antibiotika-Resistenzen... Aber was ist das eigentlich? [cited: 2020-12-18].
www.bzga.de/fileadmin/user_upload/PDF/themenschwerpunkte/impfen/anbtibiotikaresistenz_merkblatt--b1b02c75134e918cd0db5966856d6ca0.pdf.

2.2 Zusätzliche Quelle von 2016

- Bundesministerium für Gesundheit (BMG). Arzneimittelversorgung. 2016 [cited: 2016 Sep 28].
www.bmg.bund.de/themen/krankenversicherung/arzneimittelversorgung/entsorgung-von-arzneimitteln.html

2.3 Quellen von 2012

- Association for Professionals in Infection Control and Epidemiology (APIC). Antibiotic Safety. 2005 [cited: 2012 Sep 21]. Available from:
http://www.apic.org/Resource_/EducationalBrochureForm/038b0bd9-e9af-4dba-9cef-11d9be7b69d2/File/APIC-Antibiotic-Safety.pdf
- Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL), Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Chemotherapie (PEG), Infektiologie Freiburg (iF). GERMAP 2010. Antibiotika-Resistenz und -Verbrauch. Bericht über den Antibiotikaverbrauch und die Verbreitung von Antibiotikaresistenzen in der Human- und Veterinärmedizin in Deutschland. 2011 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://media.econtext.de/v1/stream/16-284/f6f560d090f7fae5ed23f9228dfd9317/1325777562/16/284.econtext>
- Bundesministerium für Gesundheit (BMG). Bessere Hygiene-Standards. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from:
<http://www.bmg.bund.de/praevention/krankenhausinfektionen/aenderung-des-infektionsschutzgesetzes.html>
- Bundesministerium für Gesundheit (BMG). DART. Deutsche Antibiotika-Resistenzstrategie. 2011 [cited: 2012 Sep 21]. Available from:
http://www.bmg.bund.de/fileadmin/dateien/Publikationen/Gesundheit/Broschueren/Deutsche_Antibiotika_Resistenzstrategie_DART_110331.pdf
- Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA), Robert Koch-Institut (RKI). Wir gegen Viren. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.wir-gegen-viren.de>
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Antibiotics: Will they work when you really need them? 2011 [cited: 2012 Sep 21]. Available from:
<http://www.cdc.gov/GetSmart/campaign-materials/week/downloads/factsheet-Monday-GetSmart-week.pdf>
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Get Smart: Know When Antibiotics Work. 2011 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.cdc.gov/getsmart/antibiotic-use/fast-facts.html>
- Christ-Crain M, Jaccard-Stolz D, Bingisser R, Gencay MM, Huber PR, Tamm M, Müller B. Effect of procalcitonin-guided treatment on antibiotic use and outcome in lower respiratory tract infections: cluster-randomised, single-blinded intervention trial. *Lancet* 2004;363(9409):600-7 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14987884>, DOI: 10.1016/S0140-6736(04)15591-8.
- Department of Health (DH). Antibiotics: Don't wear me out. 1999 [cited: 2012 Sep 21]. Available from:

http://www.dh.gov.uk/prod_consum_dh/groups/dh_digitalassets/@dh/@en/documents/digitalassets/dh_4131401.pdf

- Faktencheck Antibiotika. Antibiotika für Kinder. 2015 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: https://antibiotika.faktencheck-gesundheit.de/fileadmin/daten_fcab/Dokumente/120124_Antibiotika_Ratgeber.pdf
- Faktencheck Antibiotika. Antibiotika für Kinder. Weniger ist mehr. Eltern-Checkliste für den Arztbesuch mit Antibiotika-Pass. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: https://antibiotika.faktencheck-gesundheit.de/fileadmin/daten_fcab/Dokumente/120124_Antibiotika_ChecklistePass.pdf
- Health Canada. Antibiotic Resistance. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: http://www.hc-sc.gc.ca/hl-vs/alt_formats/pacrb-dgapcr/pdf/iyh-vsv/med/antibiotic-eng.pdf
- Hildreth CJ, Burke AE, Glass RM. JAMA Patient Page. Inappropriate Use of Antibiotics. JAMA 2009;302(7):816
<http://jama.jamanetwork.com/pdfaccess.ashx?ResourceID=1432620&PDFSource=13>.
- Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG). Antibiotika richtig anwenden. 2008 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.gesundheitsinformation.de/index.download.2fe4af17ac2f4ef6fb8b2d0411273282.pdf>
- Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG). Erkältungen: Antibiotika nehmen oder lieber doch nicht? 2006 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.gesundheitsinformation.de/erkaeltungen-antibiotika-nehmen-oder-lieber-doch-nicht.179.de.html>
- Institut für Qualität und Wirtschaftlichkeit im Gesundheitswesen (IQWiG). Merkblatt: Die sichere Anwendung von Antibiotika. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.gesundheitsinformation.de/merkblatt-die-sichere-anwendung-von-antibiotika.468.de.html>
- Mangione-Smith R, McGlynn EA, Elliott MN, Krogstad P, Brook RH. The relationship between perceived parental expectations and pediatrician antimicrobial prescribing behavior. Pediatrics 1999;103(4 Pt 1):711-8 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10103291>
- Marschall L. Medikamente richtig entsorgen. 2011 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.apotheken-umschau.de/Medikamente/Medikamente-richtig-entsorgen-111041.html>
- Mayo Foundation for Medical Education and Research (MFMER). Antibiotics: Misuse puts you and others at risk. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.mayoclinic.com/health/antibiotics/FL00075/METHOD=print>
- National Health Service (NHS). Antibiotics. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.nhs.uk/Conditions/Antibiotics-penicillins/Pages/Introduction.aspx>
- National Health Service (NHS). Antibiotics are often unnecessary. 2007 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.nhs.uk/news/2007/October/Pages/Antibioticsareoftenunnecessary.aspx>
- National Health Service (NHS). Get well soon without antibiotics. 2008 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/245826/3-PC-Get-well-soon-without-antibiotics1.pdf
- National Health and Medical Research Council (NHMRC). Healthcare Associated Infections Consumer factsheet. 2010 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: http://www.nhmrc.gov.au/_files_nhmrc/publications/attachments/cd33_infection_control_brochure.pdf
- National Health and Medical Research Council (NHMRC). Prevention and Control of Infection in Healthcare. 2010 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: http://www.nhmrc.gov.au/_files_nhmrc/publications/attachments/cd33_complete.pdf

- National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID). Antimicrobial (Drug) Resistance. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.niaid.nih.gov/topics/antimicrobialresistance/Pages/default.aspx>
- Patient.co.uk. Antibiotics. 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.patient.co.uk/health/Antibiotics.htm>
- Patient.co.uk. Why No Antibiotic? 2012 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.patient.co.uk/health/Antibiotics-Why-No-Antibiotic.htm>
- Robert Koch-Institut (RKI). Antibiotikaresistenz. 2015 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: http://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Antibiotikaresistenz/Antibiotikaresistenz_node.html
- Robert Koch-Institut (RKI). Händehygiene. 2016 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: http://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Haendehygiene/Haendehygiene_node.html
- Scott JG, Cohen D, DiCicco-Bloom B, Orzano AJ, Jaen CR, Crabtree BF. Antibiotic use in acute respiratory infections and the ways patients pressure physicians for a prescription. J Fam Pract 2001;50(10):853-8 <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/11674887>
- Stevens LM, Lynn C, Glass RM. JAMA Patient Page. Antibiotics. JAMA 2001;286(10):1268 <http://jama.jamanetwork.com/article.aspx?articleid=194180>
- U. S. Food and Drug Administration (FDA). Antibiotic Resistance. 2007 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.fda.gov/downloads/ForConsumers/ByAudience/ForWomen/UCM121845.pdf>
- U.S. Food and Drug Administration (FDA). Combating Antibiotic Resistance . 2011 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.fda.gov/downloads/ForConsumers/ConsumerUpdates/UCM143470.pdf>
- U.S. Food and Drug Administration (FDA). Preserve A Treasure. Know When Antibiotics Work. 2007 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.fda.gov/downloads/Drugs/ResourcesForYou/UCM233219.pdf>
- World Health Organization (WHO). Antimicrobial resistance. 2016 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs194/en/>
- World Health Organization (WHO). WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care. 2009 [cited: 2012 Sep 21]. Available from: http://whqlibdoc.who.int/publications/2009/9789241597906_eng.pdf

3. Methodik

Das Vorgehen bei der Erstellung von Kurzinformatoren wird in einem generischen Methodenreport ausführlicher beschrieben.

- Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV). Methodenreport zur Entwicklung von Kurzinformatoren für Patienten (KiP). 3. Auflage, Version 1. 2019 (Kurzinformatoren für Patienten) [cited: 2020-12-07]. DOI: [10.6101/AZQ/000440](https://doi.org/10.6101/AZQ/000440).

4. Impressum

Verantwortlich für den Inhalt:

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ)
Im Auftrag von Kassenärztlicher Bundesvereinigung (KBV)
und Bundesärztekammer (BÄK)
E-Mail patienteninformation@azq.de
Internet www.patienteninformation.de

Kurzinformation „Antibiotika – Behandlung“ Bitte wie folgt zitieren:

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Bundesärztekammer (BÄK). Antibiotika – Behandlung. Antibiotika – was Sie wissen sollten. Dezember 2020 (Kurzinformation für Patienten) [cited: YYYY-MM-DD]. www.patienteninformation.de/kurzinformationen/antibiotikabehandlung

**Kurzinformation „Antibiotika – Resistenzen“ Bitte wie folgt zitieren:**

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV), Bundesärztekammer (BÄK). Antibiotika – Resistenzen. Wenn Antibiotika nicht mehr wirken. Dezember 2020 (Kurzinformation für Patienten) [cited: YYYY-MM-DD]. www.patienteninformation.de/kurzinformationen/antibiotikaresistenzen