

Workshop 7 **AMTS-Risiko durch Lieferengpässe**

Referenten:

Rudolf Bernard

Dr. Gesine Picksak

Moderation:

Prof. Dr. Frank Dörje

Prof. Dr. Wolf-Dieter Ludwig







DGHO-Frühjahrstagung 2013, 7 JB.3.2013 in Berlin PRESSEMITTEILUNG DGHO fordert Maßnahmen zum Schutz - Arzneimittelengpässen

der Patien

ZEITAMONLINE **GESUNDHEIT**

START POLITIK WIRTSCHAFT GESELLSCHAFT KULTUR WISSEN DIGITAL STUDIUM KARRIE Start 🛘 Wissen 🖟 Gesundheit 🖟 Arzneimittel-Engpässe: Das fahrlässige Geschäft mit knappen Pillen

Das fahrlässige Geschäft mit knappen Pillen

Deutschen Kliniken gehen lebenswichtige Arzneien aus, weil Hersteller im Preiskampf die Produktion gefährden. Einige schlagen aus dem Mangel nun Profit. VON EDDA

geworden"

Lieferabriss des medizinisch unverzichtbaren Krebsmedikaments Alkeran® Europäische Apotheker legen Zahlen vor: Arzneimittelknappheit ist zum Tagesgeschäft

Deutscher Bundestag 18. Wahlperiode

Antwort der Bundesregierung

Interessenkonfiikte | 23. Januar 2015 auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Kathrin Vogler, (Zwickau), Harald Weinberg, weiterer Abgeordneter und

- Drucksache 18/647 -Ausweitung der Versorgungsengpässe bei Medikamenten und Impfstoffen Den Kliniken gehen die Pillen aus



Deutscher Bundestag 18. Wahlperiode

Drucksache 18/6444

Antwort der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Kordula Schulz-Asche, Marsia Masia Misia. Cohmaink maitana Abasandanaka ti aut die Kleine Anfrage der Abgeordneten Kordula Schulz-Asche, Dr. Harald Terpe, Maria Klein-Schmeink, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90'DIE GRÜNEN

Transparenz über Lieferengpässe von Medikamenten und Impfstoffen imshealth

Best Practice Ansätze bei Arzneimittelengpässen im internationalen Vergleich

Gutachten zu Maßnahmen bei Arzneimittelengpässen in Deutschland, den USA, Kanada und ausgewählten europäische Staaten (mit Fokus auf Generika)

Im Auftrag von Pro Generika

Erstellt von IMS Health 21.01.2015 © 2015, IMS HEALTH

ZEIT ONLINE GESUNDHEIT

START POLITIK WIRTSCHAFT GESELLSCHAFT KULTUR WISSEN DIGITAL STUDIUM KARRIERE ; Pharmafirmen verschleppen Maßnahmen gegen Medikamenten-Mangel

Arznei-Engpässe in Krankenhäusern häufen sich. Arzner-Engpasse in Krankennausern nauten sien.
Dramatisch ist das bei Krebsmitteln und Antibiotika. Doch Dramatisch ist das dei Kredsmitten und Antidouka. D. Antid

Aktualisiert 20 Dezember 2012 16:29 Uhr

Alfred Dänzer ist außebracht. "Es vergeht käum ein Tag, ohne dass irgendein Autrea Danzer ist autgeoracit.

Medikament droht auszugehen", sagt der Präsident der Deutschen

Krankenhausapotheker e.V.

Lieferengpässe bei Antibiotika

Infektiologen und Apotheker warnen vor Gefährdung der Patienten





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit



Wovon reden wir eigentlich? <a>©





Lieferengpass

Lieferabriss Medikamentenmangel

Versorgungsunterbrechung

Lieferunfähigkeit

Arzneimittelknappheit

Arzneimittelengpässe

Versorgungsmangel

Versorgungslücke

Versorgungsnotetand Versorgungsnotstand



Workshop: Diskussionsfrage



Wenn wir fokussieren auf die Begriffe:

- Lieferengpass (Hersteller- und Apothekenperspektive)
- Versorgungsengpass (Patienten- und Arztperspektive)
- Versorgungsnotstand (Patienten, Arzt, Öffentlichkeit, Medien, Politik)

Was verstehen Sie darunter?



Definition des BfArM: Lieferengpass



- Ist die Auslieferung von Humanarzneimitteln über etwa zwei
 Wochen unterbrochen z.B. durch Produktionsausfälle aufgrund eines Rohstoffmangels oder durch Qualitätsprobleme spricht man von einem Lieferengpass. (Homepage: Glossar)
- Ein Lieferengpass ist eine **über** voraussichtlich **2 Wochen**hinausgehende Unterbrechung einer Auslieferung im üblichen

 Umfang oder eine deutlich vermehrte Nachfrage, der nicht

 angemessen nachgekommen werden kann.

(Homepage: Lieferengpässe für Humanarzneimittel)



BfArM: Versorgungsengpass



 Wichtig ist außerdem die Unterscheidung zwischen Liefer- und Versorgungsengpässen. Denn ein Lieferengpass muss nicht gleichzeitig ein Versorgungsengpass sein, da oftmals alternative Arzneimittel zur Verfügung stehen, durch die die Versorgung der Patientinnen und Patienten weiter sichergestellt werden kann. (Pressemitteilung Nr. 8/17)



BfArM: Versorgungsnotstand



 Da Arzneimittel zur Behandlung von seltenen Erkrankungen eine Marktexklusivität von 10 Jahren haben und kein weiteres Arzneimittel für diese seltene Indikation verfügbar ist, führt ein Lieferengpass sofort zu einem Versorgungsnotstand, ...
 (aus "Listen der als versorgungsrelevant bzw. mit einem akut erhöhten

Versorgungsrisiko eingestuften Wirkstoffe")



Definitionen: Vorschlag



- Lieferengpass:
 - Lieferung bleibt länger als zwei Wochen aus.
- Versorgungsengpass:
 - Aufgrund eines Lieferengpasses müssen Patienten mit Alternativpräparaten versorgt werden, die nicht gleichwertig sind.
- Versorgungsnotstand:
 - Aufgrund eines Lieferengpasses und dem Fehlen gleichwertiger
 Alternativpräparate können Patienten mit schweren oder
 lebendsbedrohenden Erkrankungen nicht angemessen versorgt werden.





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit



Workshop: Meinungsbild

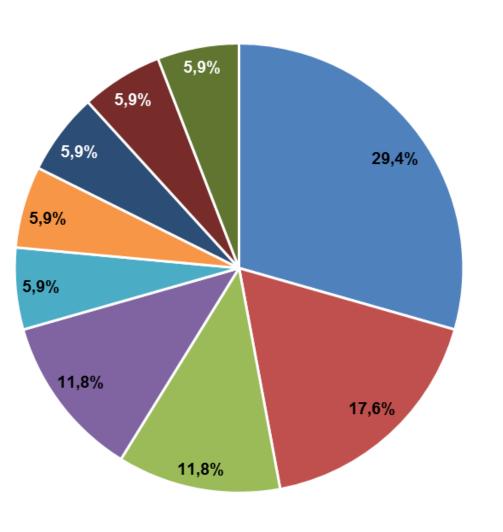


Was halten Sie für die Hauptursachen von Lieferengpässen?





Anteil der Lieferengpässe pro angegebener Begründung



- Probleme in der Herstellung
- Rohstoffengpass
- Qualitäts-/GMP-Mangel
- Noch nicht zugestimmte Änderungsanzeige
- Wegfall des Herstellers
- Änderung des Herstellungsverfahrens
- Herstellerwechel
- Nachfrage-Erhöhung (Lieferausfall des Mitbewerbers)
- Technischer Fehler mit Broschüre

Quellen: BfArM, Stand: 02.11.2015;

A. Sagel: Lieferengpässe bei Arzneimitteln in Deutschland – Ursachenforschung und mögliche Lösungsansätze, Bonn 2015



Ursachen von Lieferengpässen (Auswahl)



- Es gibt nicht die "eine" Ursache, das Geschehen ist komplex.
- Die wahren Gründe werden oft verschwiegen (z.B. Allokation aufgrund von Preisdifferenzen).
- Globalisierung (weltweite Arbeitsteilung)
- Konzentration der Produktionsstandorte
- Produktion in Fernost (v.a. wichtige Rohstoffe)
- Stetig steigende GMP-Anforderungen





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit



Versorgungsqualität, Verfügbarkeit von Arzneimitteln

Ergebnisse einer Befragung unter Personen, die regelmäßig verschreibungspflichtige Arzneimittel benötigen

Auftraggeber: AOK Baden-Württemberg

Untersuchungsdesign

Grundgesamtheit: Die in Privathaushalten in Deutschland lebenden deutschsprachigen

Personen ab 20 Jahre, die regelmäßig verschreibungspflichtige

Arzneimittel benötigen

Auswahlverfahren: Systematische Zufallsauswahl (mehrstufig geschichtete Stichprobe)

plus abschließende Quotenfrage

Stichprobe: 2.000 Befragte

Erhebungsmethode: Computergestützte Telefoninterviews (CATI) anhand

eines strukturierten Fragebogens

Untersuchungszeitraum: 26. Januar bis 14. Februar 2017

Nichtverfügbarkeit von Arzneimitteln in der Apotheke (Lagerhaltung)

Für 8 von 10 Befragten war im Jahr 2016 mindestens ein verschreibungspflichtiges Arzneimittel nicht vorrätig. In den meisten Fälle konnte es aber zeitnah beschafft werden.

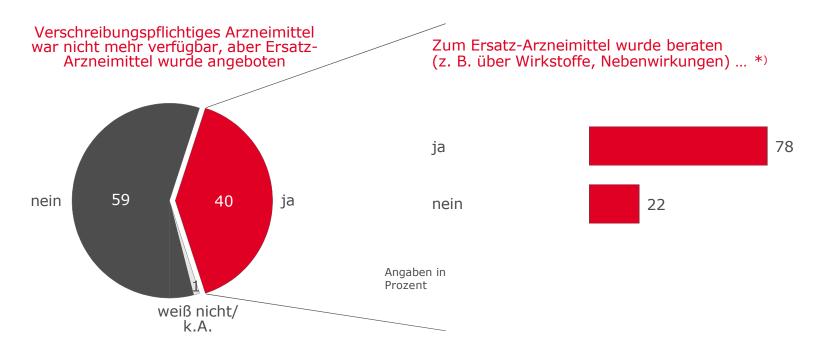


Basis: 2.000 Befragte / *) 1.619 Befragte, deren benötigtes Arzneimittel nicht vorrätig war

Frage 2: "Manchmal ist ein verschriebenes Arzneimittel ja in der Apotheke vor Ort nicht vorrätig und muss erst bestellt werden. Mann kann es sich dann später abholen. War das im letzten Jahr (2016) bei mindestens einem Ihrer verschreibungspflichtigen Arzneimittel der Fall? Falls ja: Und wann konnten Sie das bestellte Arzneimittel dann abholen: Meistens am gleichen Tag, am nächsten Tag oder später?"

Nichtverfügbarkeit von Arzneimitteln in der Apotheke (Lieferausausfall Hersteller im patentfreien Markt)

4 von 10 Befragten wurde im Jahr 2016 ein Ersatzarzneimittel angeboten, weil eines ihrer verschreibungspflichtigen Arzneimittel nicht mehr verfügbar war – meist erfolgte Beratung.



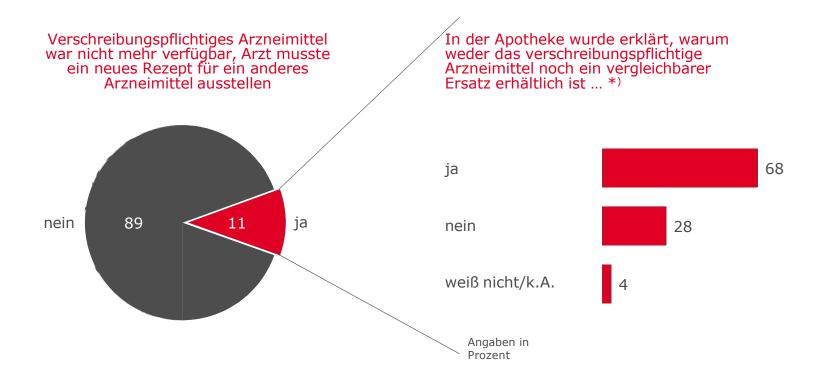
Basis: 2.000 Befragte / *) 805 Befragte, die ein Ersatzarzneimittel bekommen haben

Frage 3: "Hat man Ihnen im letzten Jahr (2016) in der Apotheke ein Ersatz-Arzneimittel angeboten, weil eines Ihrer verschreibungspflichtigen Arzneimittel nicht mehr verfügbar bar? Falls ja: Und hat man Sie dazu in der

Apotheke beraten, also z. B. über die Wirkstoffe und Nebenwirkungen des Ersatz-Arzneimittels?"

Nichtverfügbarkeit von Arzneimitteln in der Apotheke (Lieferausfall Hersteller im herstellerexklusiven Markt)

Für jeden 10. Befragten musste im Jahr 2016 ein neues Rezept für ein anderes Arzneimittel ausgestellt werden, weil das verschreibungspflichtige Arzneimittel nicht mehr verfügbar war.



Basis: 2.000 Befragte / *) 213 Befragte, die kein Arzneimittel bekommen haben

Frage 4: "Und musste Ihr Arzt Ihnen im letzten Jahr (2016) ein neues Rezept für ein anderes Arzneimittel ausstellen, weil eines Ihrer verschreibungspflichtigen Arzneimittel nicht mehr verfügbar war? Falls ja: Wurde Ihnen in der Apotheke erklärt, warum Sie weder das verschriebene Arzneimittel noch einen vergleichbaren Ersatz bekommen können?"





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit



Lieferengpässe in Krankenhäusern



Abendzeitung München München

09. 03. 2017 Seite 12 Auflage: 189.868

Wenn lebenswichtige Arzneien knapp werden

Lieferengpässe bei Medikamenten für Patienten nehmen zu. Insbesondere Klinik-Apotheken sind betroffen. Was Krankenkassen und Ärzte fordern

Handelsblatt.com

08.03.2017

Arznei-Engpässe in Deutschland

Fehlen uns bald wichtige Medikamente?

Vor allem Krankenhäuser klagen über Engpässe bei wichtigen Arzneimitteln. Patienten erhalten deshalb oft schlechtere Medikamente - meist ohne davon zu erfahren. Die Politik will nun mit einer Meldepflicht gegensteuern.

von Peter Thelen

Berlin Immer wieder sorgen Meldungen über fehlende Medikamente in Deutschland für Schlagzeilen. Zuletzt waren es Warnungen vor Lieferengpässen bei eidas verordnete sei gerade nicht verfügbar. "In den öffentlichen Apotheken ist die Arzneimittelverfügbarkeit offenbar doch noch sehr gut", folgert daraus AOK-Chef Hermann, Dazu passen auch die Abrech-

Ein besonders prägnantes Beispiel ist das Antibiotikum Cubicin. Es wird eingesetzt, wenn andere Antibiotika versagen, weil die Krankheitskeime dagegen schon resistent sind. Lieferausfälle gab es Stuttgarter Nachrichten Stuttgart

09. 03. 2017 Seite 4 Auflage: 213.608

Klinikapotheken mit Engpässen

Viele Arzneimittel in Krankenhäusern nicht verfügbar – Meldepflicht für Hersteller gefordert

VON NORBERT WALLET

BERLIN. Die Versorgungslage mit wichtigen Arzneimitteln ist an deutschen Kliniken

spiel das Krebsmittel Melphalan, das für die Stammzelltransplan

tation benötigt wird. Arzneimit-

tel, die für die ambulante Versor-

gung der Patienten über normale

Apotheken abgegeben werden, sind nach einer aktuellen Erhe-

bung der AOK Baden-Württem

09. 03. 2017

berg nur in einem geringen Maße

batlich vielfältig. Wie

ÄRZTE-ZEITUNG APP Online

Seite 1

noch angespannter ale Frankfurter Rundschau Frankfurt

09.03.2017

Seite 15

Auflage: 189,802 Chef Rudolf Bernard. Eines der zur Zeit nicht lieferbaren Medikamente ist zum Bei-

Hunderte Wirkstoffe fehlen

Umfrage offenbart Mängel in Arzneiversorgung

Von Timot Szent-Ivanyi

von Lieferengpässen betroffen. Die Gründe für die Probleme Man stelle sich in einer Marktwirtschaft folgende Situation yor: Ein Hersteller hat ain Brodukt das heiß hesehrt ist

der Kliniken handelt. In den öffentlichen Süddeutsche Zeitung München

Auf einer gemeinsamen Pressekonferenz

in Berlin sprach Christopher Hermann, Vor-

standschef der AOK Baden-Württemberg,

von "Intransparenz in der gesamten Liefer-

kette". Eine von seiner AOK vorgelegte Forsa-Studie zeigt, dass es sich um ein Problem

Auflage: 392.900 09. 03. 2017 Seite 19

Krankenhäuser ohne Krebsmittel

In Kliniken fehlen immer wieder wichtige Medikamente

Berlin – Es geht um wichtige Krebsmittel

pflicht. Liegt ein Lieferproblem vor, sollen die Hersteller dies dem Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte melden. Von den 30 Wirkstoffen, bei denen die Klinikapotheker ein Versorgungsproblem beanstandeten, wurden laut ADKA aber nur acht an die Behörde gemeldet. Diese Zahlen zeigten, "dass die Arzneimittelhersteller das Prinzip der Freiwilligkeit aus-

Neues Deutschland Berlin

09. 03. 2017

Seite 9

Auflage: 39.254

Pharmalobby mauert

Krankenkassen und Kliniken fordern Transparenz bei der Medikamentenversorgung

Freie Presse Chemnitz Seite 1

Auflage: 63.632

Meldesystem über solche Engpäsmand wisse, welche Praparate in se beim Bundesinstitut für Arzwelcher Menge vorrätig seien. In neimittel und Medizinprodukte Zukunft sollten nicht nur Apothe-(BfArM) versagte zudem: Nur für ken und der Großhandel zur Beacht der Wirkstoffe wurden die vorratung von bestimmten Medi-Lieferprobleme seitens der Herkamenten und zu Bestandsmelsteller signalisiert. dungen verpflichtet werden so

Offenbar kor

In Sachsens Kliniken werden wichtige Medikamente knapp

Vor allem bei Krebsmitteln und Antibiotika gibt es Engpässe. Doch wie reagieren die Krankenhäuser auf die Lieferprobleme?

fehlen für die klinische Versorgung wichtigste Arzneimittel, es wird von den Verantwortlichen nicht transparent gemacht und das Ganze hat keinerlei Konsequenz für die Hersteller." Damit spielt Bernard auf lediglich bei acht der betroffenen sagte die Leiterin Katrin Oelmann. den Umstand an, dass die Hersteller

kums Chemnitz hat bereits auf die Lieferprobleme reagiert: "Wir haben unsere Lagerbestände erhöht. Statt wie gesetzlich gefordert für nur zwei Wochen, haben wir für vier bis sechs Wochen Medikamente vorrätig*,

In Kliniken spitzen sich Arzneimittelengpässe zu

Im Februar fehlten 280 Wirkstoffe / Politik plant keine Meldepflicht an Bundesbehörden

Ludwigsburger Kreiszeitung Ludwigsburg Seite1, 3 Auflage: 39.509

09.03.2017 GESUNDHEIT

Kassen fordern Meldepflicht bei Arznei-Engpässen

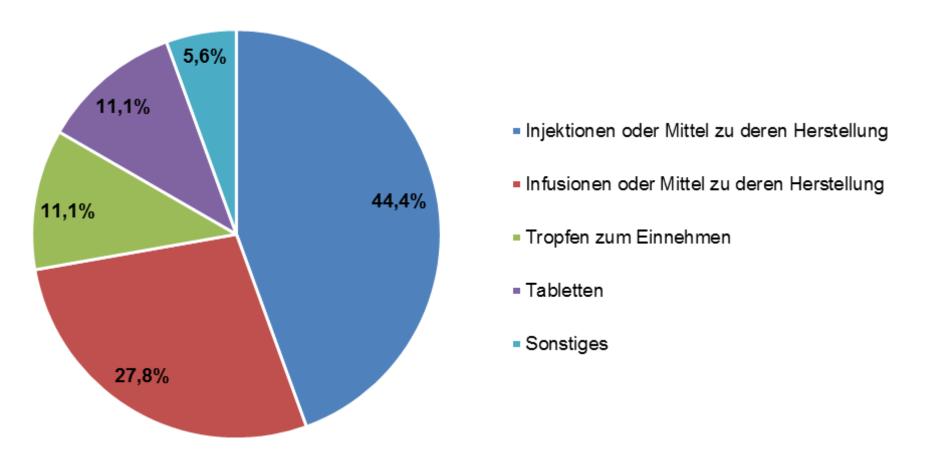
BERLIN. Zur Vermeidung von Lieferengpässen hei wichtigen Medikamenten haben Krankenkassen, Ärzte und Apotheker gesetzlich festgelegte Meldepflichten der Harstellar gafordert Der VorsitAn Kliniken gibt es Lieferengpässe bei Arzneien

Kassen fordern Meldepflicht - Medikamentenversorgung in Deutschland insgesamt aber auf hohem Niveau sicher





Anteil der Lieferengpässe pro Art der Applikation



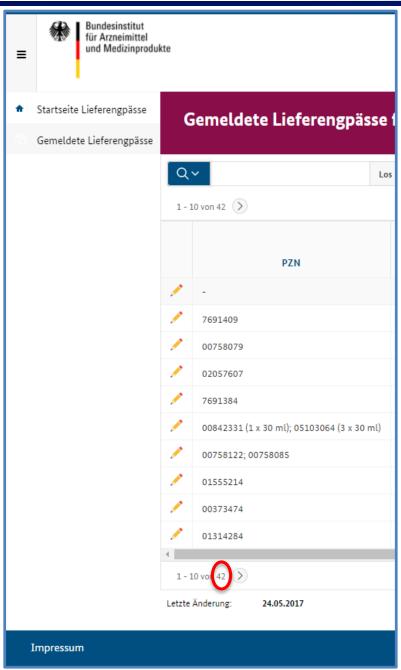
Quellen: BfArM, Stand: 02.11.2015;

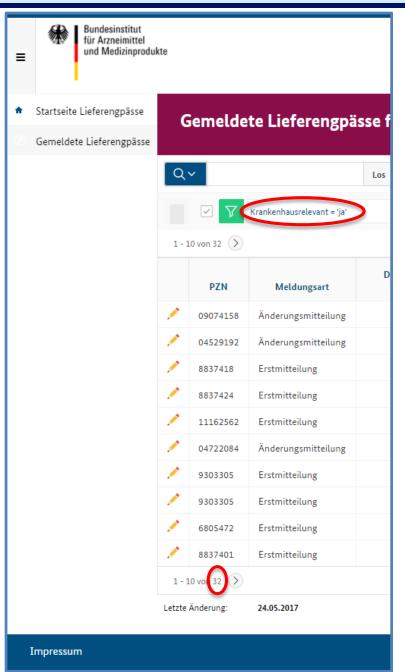
A. Sagel: Lieferengpässe bei Arzneimitteln in Deutschland – Ursachenforschung und mögliche Lösungsansätze, Bonn 2015



Bundesverband Deutscher Krankenhausapotheker e.V. Anteil krankenhausrelevante Meldungen im BfArM-Register









Workshop: Einschätzung



Wie oft treten Ihrer Meinung nach Lieferund Versorgungsengpässe in einem Universitätsklinikum pro Jahr auf?



Anzahl Lieferengpässe im Klinikum rechts der Isar



- 133 im Jahr 2018 bis zum Stichtag 04. Oktober
- > 3 pro Woche





Stichprobe: Lieferengpässe und Erscheinen in BfArM-Liste

Apotheke	Datum	Anzahl	BfArM-Liste	Anteil
1	04.02.2016	33	4	12%
2	04.02.2016	30	3	10%
3	04.02.2016	31	1	3%
4	04.02.2016	22	3	14%
5	03.02.2016	2	0	0%
6	04.02.2016	36	9	25%
7	04.02.2016	18	3	17%
8	04.02.2016	19	2	11%
9	04.02.2016	29	3	10%
10	04.02.2016	21	3	14%
11	05.02.2016	16	3	19%
12	03.02.2016	11	2	18%
13	05.02.2016	5	2	40%
14	05.02.2016	33	5	15%
15	05.02.2016	30	2	7%
16	08.02.2016	30	6	20%
	Median:	29		



Folgen: Zwang zu Arzneimittelumstellungen

• 2015: Drei Arzneimittelumstellungen pro Woche

Klinikum rechts der Isar

München, 27.11.2015

Arzneimittelkommission

Protokoll

der 199. Besprechung am 26.11.2015

9 Informationen zu Arzneimittel-Umstellungen

Seit der letzten Arzneimittelkommissionssitzung im Juli 2015 erfolgten insgesamt 69 Arzneimittelumstellungen, davon 56 "erzwungene", Wirkstoff-bezogene Umstellungen aufgrund von Lieferunfähigkeiten bzw. Marktrücknahmen und 13 Umstellungen aus ökonomischen Gründen. Durch die Umstellungen



Hoher und aufwändiger Informationsbedarf



Formblatt







Ismaninger Str. 22, 81675 München Tel. 089/4140-2217 Fax 089/4140-4836

01 10 2018

Nachrichtlich per E-mail:

Präparateumstellung

An den Klinikumsvorstand An die Klinikdirektoren

Schriftlich:

An die Stationsleitung und leitende OP-Pflege

Nr. 51 / 2018

Zur Information:

Aciclovir Durchstechflaschen 250mg sind auf dem deutschen Markt momentan nur sehr begrenzt bis gar nicht lieferbar. Als Alternative stehen Ihnen Aciclovir 500mg Durchstechflaschen von Ratiopharm bzw Hikma (je nach Lieferfähigkeit) zur Verfügung. Bitte beachten Sie bei der Anwendung die doppelte Wirkstoffstärke.

Die Anwendungsbereiche und Inhaltsstoffe der Arzneimittel sind vergleichbar.

Bitte beachten Sie die Fachinformationen und folgende Bilder (Beispielbild):

Neues Präparat:





Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Tel. -2217 (Logistische Fragen)

Tel. -2219 (Arzneimittelinformation)

Formblatt





Präparateumstellung



04.10.2018

Nachrichtlich per E-mail:

An den Klinikumsvorstand An die Klinikdirektoren An die Mitglieder der AMK

Schriftlich:

An die Stationsärzte An die Stationsleitung und leitende OP-Pflege

Nr. 54 / 2018

Zur Information:

NaCl 0,9%® Infusionslösung 100ml der Firma Braun ersetzt das bisher im Klinikum rechts der Isar verfügbare Präparat Isotonische Kochsalzlösung Fresenius® Infusionslösung 100ml der Firma Fresenius Kabi aufgrund einer Lieferunfähigkeit des Herstellers Fresenius Kabi. Die Umstellung erfolgt für die Dauer des Lieferengpasses. Die Anwendungsbereiche und Inhaltsstoffe der Arzneimittel sind vergleichbar.

Bitte beachten Sie die Fachinformationen und folgende Bilder:

Neues Präparat:



Erstellt von: Saskia Schlabach

Geprüft von: Dr. Miriam Gyalrong-



Bitte beachten Sie insbesondere folgende Änderungen: Der Flaschenhals der Infusionslösung von Braun ist rot (bei Fresenius silber), der Deckel grau (bei Fresenius blau). Alternativ stehen Ihnen auch die 100ml Ecoflac Beutel zur Verfügung.





Was kosten Arzneimittelumstellungen?

- Ermittlung in multizentrischer Studie (ARZUM-3)
- Unterscheidung:
 - Namensgleiche, generische Umstellung
 - Generische Umstellung mit Änderung der Produktbezeichnung
 - Komplexe Umstellung (z.B. Änderung Wirkstoff)



ARZUM-3 Projektpartner











Leadingpartner: MRI und IMÖV

- ■Charité Berlin
- Unfallklinikum Berlin
- Vivantes GmbH Humboldt Klinikum Berlin
- Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
- Universitätsklinikum Erlangen
- Klinikum Ingolstadt
- Klinikum der Universität München LMU
- Städtisches Klinikum Schwabing
- Klinikum Neumarkt in der Oberpfalz
- Klinikum Rostock
- Katharinenhospital Stuttgart
- Klinikum Traunstein
- Klinikum Weiden, Kliniken Nordoberpfalz AG





























Mit Unterstützung der Firma Boehringer Ingelheim





Prozesskosten von Produktumstellungen an einem Universitätsklinikum

3 Umstellungskategorien:

• Generische: ca. 1.900 €

Mit Namensänderung: ca. 3.700 €

• Komplex: ca. 7.400 €

Durchschnittlich waren 30 Stationen betroffen

- abhängig u.a. von Klinikumsgröße und Einsatzbreite des betroffenen Präparats (Anzahl der zu informierenden Personen*
- abhängig von Komplexität der Umstellung*

^{*} Quelle: Fischer, Kellermann, Bernard et al. Haben Arzneimittelumstellungen Auswirkungen auf die stationäre Versorgung? Eine erste HTA-Betrachtung. Gesundheitsökonomie und Qualitätsmanagement. 2015, 20, S. 19-26.





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit



Lieferunfähigkeit: ADKA-Forderungen



Unverzügliche Informationspflicht



Informationspflicht an Krankenhäuser

1050

Bundesgesetzblatt Jahrgang 2017 Teil I Nr. 25, ausgegeben zu Bonn am 12. Mai 2017

Gesetz

zur Stärkung der Arzneimittelversorgung in der GKV (GKV-Arzneimittelversorgungsstärkungsgesetz – AMVSG)

Vom 4. Mai 2017

Der Bundestag hat das folgende Gesetz beschlossen:

bis 5" und die Wörter "Absatz 1 Satz 4" durch die Wörter "Absatz 1 Satz 7" ersetzt.

wort "mabeaondere Temgelagt.

- In § 52b wird nach Absatz 3 folgender Absatz 3a eingefügt:
 - "(3a) Pharmazeutische Unternehmer müssen im Rahmen ihrer Verantwortlichkeit Krankenhäuser im Falle ihnen bekannt gewordener Lieferengpässe bei verschreibungspflichtigen Arzneimitteln zur stationären Versorgung umgehend informieren."



Lieferunfähigkeit: ADKA-Forderungen



Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt





- Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt
- Vorübergehende Vorratshaltung bei Importen nach §73.3 AMG



Importerleichterung in AM-VSG Änderung § 73 (3) AMG



- Vorübergehenden Bevorratung einer Krankenhausapotheke oder krankenhausversorgenden Apotheke möglich
- Angemessener Umfang
- Im Herkunftsland rechtmäßig im Verkehr
- Zugelassene, wirkstoffgleiche AM nicht verfügbar
- Ärztliche Verschreibung erst bei Abgabe erforderlich
- Verabreichung an einen Patienten des Krankenhauses unter persönlicher, ärztlicher Verantwortung
- Zu den berechtigten Interessen der Arzneimittelverbraucher gehört auch die Sicherstellung der Versorgung





- Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt
- Vorübergehende Vorratshaltung bei Importen nach §73.3
 AMG => mit AM-VSG erledigt





- Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt
- Vorübergehende Vorratshaltung bei Importen nach §73.3
 AMG => mit AM-VSG erledigt
- Lagerhaltungspflicht auch für Pharmaunternehmen





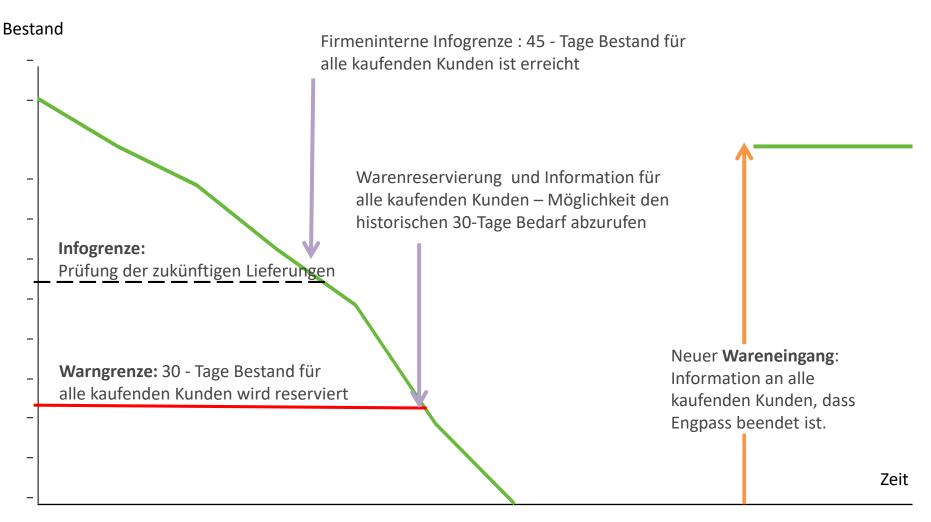
Gesetzliche Pflichten zur Vorratshaltung von Arzneimitteln in Deutschland

- Öffentliche Apotheke: 1 Woche
- Vollversorgende Arzneimittelgroßhandlung: 2 Wochen
- Krankenhausapotheke: 2 Wochen
- Pharmazeutische Unternehmen: keine

Maßnahmen eines großen Generikaherstellers:



Transparente Warenversorgung 2017







- Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt
- Vorübergehende Vorratshaltung bei Importen nach §73.3
 AMG => mit AM-VSG erledigt
- Lagerhaltungspflicht auch für Pharmaunternehmen





- Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt
- Vorübergehende Vorratshaltung bei Importen nach §73.3
 AMG => mit AM-VSG erledigt
- Lagerhaltungspflicht auch für Pharmaunternehmen
- Meldepflicht an BfArM-Register



BfArM-Register zu Lieferunfähigkeiten anfangs auf rein freiwilliger Basis



LIEFERENGPÄSSE FÜR HUMANARZNEIMITTEL IN DEUTSCHLAND*

www.adka.de

Wirkstoff	VfNr.	Arzneimittel (PZN)	Zulassungsinhab. /Vertreiber	Verfügbarkeit	Gründe für Engpass	Zusatzinformationen	Kontakt-TelNr.	Letztes Update	Mitteilung an Fachkreise
Fosfomycin	1304	InfectoFos 8 g (PZN 00106997) Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung	InfectoPharm Arzneimittel und Consilium GmbH	InfectoFos 2 g (PZN 00332736), 3 g (PZN 00332765) und InfectoFos 5 g (PZN 00332825) sind uneingeschränkt lieferfähig. Dauer des Lieferengpasses der 8 g Wirkstärke ist derzeit nicht bekannt.	Engpass in der Her- stellung	InfectoFos 2 g (PZN 00332736, 3 g (PZN 00332765) und 5 g (PZN 00332825) sind uneinge- schränkt lieferfähig.	0800 4633286	20.06.2014	ja
Fomepizol- hemisulfat	1308	FOMEPIZOLE EUSA Pharma 5 mg/ml, Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung (PZN 4953139)	EUSA Pharma	Dauer des Lieferengpas- ses noch nicht bekannt.	Probleme in der Herste lung	Ein Ausweichpräparat mit dem gleichen Wirkstoff kann nach §73 Abs. 3 AMG kurzfristig über EUSA Pharma bezogen werden.	+33 (0)437 498590	12.09.2013	ja
Methotrexat	1319	MTX 25 mg HEXAL* injekt, Injektionslösung, 25 mg (PZN 07523592; 07523600) MTX 50 mg HEXAL* injekt, Injektionslösung, 50 mg (PZN 04507440; 06151438) Methotrexat HEXAL* 25 mg/ml, Injektionslösung, 25 mg (PZN 05851381; 05851398) Methotrexat HEXAL* 25 mg/ml, Injektionslösung /Infusionslösung, 50 mg (PZN 05851412; 05851429)	Hexal AG	Lieferengpass auf unbestimmte Zeit.	Probleme in der Herstellung	s freiwilliger	Informati	onen	nein

^{*}Die Übersicht zeigt aktuelle Lieferengpässe für Humanarzneimittel in Deutschland auf der Basis freiwilliger Informationen der Zulassungsinhaber. Ein Lieferengpass ist eine über voraussichtlich 2 Wochen hinausgehende Unterbrechung einer Auslieferung im üblichen Umfang oder eine deutlich vermehrte Nachfrage, der nicht angemessen nachgekommen werden kann. Es werden nur Lieferengpässe von Arzneimitteln gelistet, bei denen ein besonderer Informationsbedarf der Fachöffentlichkeit vorausgesetzt wird. Derzeit wird dieses bei verschreibungspflichtigen Arzneimitteln, die übenwiegend zur Behandlung lebensbedrohlicher oder schwerwiegender Erkrankungen bestimmt sind und für die keine Alternativpräparate verfügbar sind, gesehen. Beispiele hierfür sind die Gruppe der Onkologika, Antibiotika, Notfallarzneimittel und Arzneimittel, die in Zusammenhang mit Operationen verwendet werden.

Die Liste umfasst sowohl Arzneimittel in der Zuständigkeit des BfArM wie auch des Paul-Ehrlich-Institutes (PEI). Die Informationen stammen direkt vom Zulassungsinhaber des entsprechenden Arzneimittels. Das BfArM hat keine weitergehende Information zum Lieferstatus der gelisteten Arzneimittel und kann die Richtigkeit der eingestellten Informationen nicht überprüfen; die Einstellung erfolgt somit unter der alleinigen Verantwortung der jeweiligen Zulassungsinhaber. Deshalb wird auch darauf hingewiesen, dass bei Rückfragen die jeweils angegebene Kontakt-Telefonnummer des Zulassungsinhabers zu benutzen ist. Informationen zu Lieferengpässen von Humanimpfstoffen gegen Infektionskrankheiten befinden sich auf der Internetseite des PEI unter: www.pei.de/lieferengpaesse-impfstoffe-human

STAND: 21. Dezember 2015





Stichprobe: Lieferengpässe und Erscheinen in BfArM-Liste

Apotheke	Datum	Anzahl	BfArM-Liste	Anteil
1	04.02.2016	33	4	12%
2	04.02.2016	30	3	10%
3	04.02.2016	31	1	3%
4	04.02.2016	22	3	14%
5	03.02.2016	2	0	0%
6	04.02.2016	36	9	25%
7	04.02.2016	18	3	17%
8	04.02.2016	19	2	11%
9	04.02.2016	29	3	10%
10	04.02.2016	21	3	14%
11	05.02.2016	16	3	19%
12	03.02.2016	11	2	18%
13	05.02.2016	5	2	40%
14	05.02.2016	33	5	15%
15	05.02.2016	30	2	7%
16	08.02.2016	30	6	20%
			Mittelwert:	15%



BfArM-Register zu Lieferunfähigkeiten: Selbstverpflichtung der Hersteller



www.adka.de



ENGLISH PRESSE RSS GLOSSAR KON

Über das BfArM• Arzneimittel* Medizinprodukte* Bundesopiumstelle* Fors

Lieferengpässe

- ★ STARTSEITE → ARZNEIMITTEL → ARZNEIMITTELZULASSUNG → ARZNEIMITTELINFORMATIONEN
- → LIEFERENGPÄSSE
- → LISTE DER WIRKSTOFFE, FÜR WELCHE DIE SELBSTVERPFLICHTUNG ZUR MELDUNG VON LIEFERENGPÄSSEN GILT

Liste der Wirkstoffe, für welche die Selbstverpflichtung zur Meldung von Lieferengpässen gilt

Im Jour Fixe zu Liefer- und Versorgungsengpässen wurden die Kriterien vereinbart, für welche die Selbstverpflichtung zur Meldung von Lieferengpässen gelten sollen. Danach gilt die Selbstverpflichtung für als versorgungsrelevant eingestufte Wirkstoffe, für die im Arzneimittelinformationssystem des Bundes drei oder weniger

- · Zulassungsinhaber oder
- endfreigebender Hersteller oder
- Wirkstoffhersteller

für im Verkehr befindliche Arzneimittel hinterlegt sind. Die betroffenen Wirkstoffe sind der folgenden Tabelle zu entnehmen. Die Kriterien werden regelmäßig überprüft und die Liste regelmäßig aktualisiert.

O Liste der Wirkstoffe, für welche die Selbstverpflichtung zur Meldung von Lieferengpässen gilt (PDF, 427KB, Datei ist nicht barrierefrei)

Darüberhinaus gilt die Selbstverpflichtung zur Meldung von Lieferengpässen an das BfArM für alle Lieferengpässe, die gemäß § 52b Nr. 3a AMG der Meldeverpflichtung an Krankenhäuser unterliegen nach Inkrafttreten des Arzneimittel-Versorgungsstärkungsgesetz (AMVSG).

Unabhängig von den auf der Liste aufgeführten Wirkstoffen werden Zulassungsinhaber ab einem Marktanteil von



Liste der Wirkstoffe, für welche die Selbstverpflichtung zur Meldung von Lieferengpässen gilt

Die Selbstverpflichtung zur Meldung von Lieferengpässen umfasst als versorgungsrelevant eingestufte Wirkstoffe, für die im Arzneimittelinformationssystem des Bundes drei oder weniger Zulæsungsinhaber oder endfreigebender Hersteller oder Wirkstoffhersteller für im Verkehr befindliche Arzneimittel hinterlegt sind.

ASKP-N1.	Wirkstoffbezeichnung	alternative Bezeichnung	Besonderheit: bestimmte DF / Kombination / Indikation	Zuständigke: gem. §77 AMG
00024-1	4-Amino-2-hydroxybenzoesäure			BfArM
07374-4; 16368-0	5-Fluorouracil			BfArM
29227-3; 29642-0; 43041-0	Abacavir			BfArM
	Abacavir/Lamivudine		Kombi	BfArM
34008-0	Abatacept			BfArM
28293-0	Abciximab			PEI
37290-3; 39929-1	Abirateron			BfArM
00383-4; 05490-0	Acet azolamid			BfArM
04165-0	Acetylcholinchlorid			BfArM
34572-8	Acetylsalicylsäure		AA: i.V.	BfArM
21394-0	Albendazol			BfArM
	Albiglutid			BfArM
31984-0	Alemtuzumab			PEI







Liste der Wirkstoffe, mit einem in der Vergangenheit eingetretenen Versorgungsmangel

Für alle Arzneimittel, für die in der Vergangenheit bereits ein Versorgungsengpass aufgetreten war, gilt die Selbstverpflichtung zur Meldung von Lieferengpässen uneingeschränkt. Die betroffenen Wirkstoffe sind der Tabelle zu entnehmen.

Wirkstoffbezeichnung	Besonderheit: bestimmte DF / Kombination / Indikation	Zuständigkeit gem. §77 AMG
5-Fluorouracil		BfArM
Carboplatin		BfArM
Cytarabin (liposomal)		BfArM
Doxorubicin (liposomal)		BfArM
Ivermectin	AA: p.o.	BfArM
Medroxyprogesteronacetat		BfArM
Megestrolacetat		BfArM
Melphalan		BfArM
Piperacillin		BfArM
Piperacillin / Tazobactam	Kombi	BfArM





- Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt
- Vorübergehende Vorratshaltung bei Importen nach §73.3
 AMG => mit AM-VSG erledigt
- Lagerhaltungspflicht auch für Pharmaunternehmen
- Meldepflicht an BfArM-Register





- Unverzügliche Informationspflicht => mit AM-VSG erledigt
- Vorübergehende Vorratshaltung bei Importen nach §73.3
 AMG => mit AM-VSG erledigt
- Lagerhaltungspflicht auch für Pharmaunternehmen
- Meldepflicht an BfArM-Register
- Ergänzung AMG § 52b Abs. 2 um "Krankenhäuser" "Pharmazeutische Unternehmer müssen im Rahmen ihrer Verantwortlichkeit eine bedarfsgerechte und kontinuierliche Belieferung vollversorgender Arzneimittelgroßhandlungen und von Krankenhäusern gewährleisten."





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit



Workshop: Ihre Lösungsansätze?





Arzneimittelherstellung in Krankenhausregie?



Medical Bag > Business > Hospital Groups Launch Own Generic Drug Company

September 12, 2018

Hospital Groups Launch Own Generic Drug Company

Share this content:











HealthDay News — Three U.S. health care foundations and seven hospital groups have formed a generic drug company to combat high prices and chronic shortages of medicines.

The company, Civica Rx, will start with 14 widely used hospital drugs, including generic pills, patches, and injectable drugs for treating infections, pain, and heart conditions, board chairman Dan Liljenquist said, the Associated Press reported. "The mission of Civica is to make sure these drugs remain in the public domain, that they're available and affordable to everyone," Liljenquist added.



Civica Rx will start with 14 widely used hospital drugs, including generic pills, patches, and injectable drugs for treating infections, pain, and heart conditions.



Rückverlagerung Produktion nach Europa



DEUTSCHER APOTHEKERTAG 2018 - MÜNCHEN

Hauptversammlung der deutschen Apothekerinnen und Apotheker

Drucksache 1.1.3

Antragsteller: Dr. R. Bienfait, A. Rüdinger und Kollegin und Kollegen

Antragsgegenstand: Produktionsstandorte innerhalb von Europa stärken

Antrag

Die Hauptversammlung der deutschen Apothekerinnen und Apotheker fordert den Gesetzgeber auf, die gesetzlichen Krankenkassen und die privaten Krankenversicherungen dazu zu verpflichten, beim Abschluss von Rabattverträgen pharmazeutische Unternehmer zu bevorzugen, die für die Herstellung der Wirkstoffe und Fertigarzneimittel auf eigene europäische Produktionsstandorte oder Unternehmen zurückgreifen, deren Produktionsstandorte in Mitgliedstaaten der Europäischen Union und der Europäischen Freihandelsassoziation (EFTA) liegen.

Begründung

Die kontinuierliche Bereitstellung von Arzneimitteln ist Teil der Daseinsvorsorge und somit eine staatliche Aufgabe. Durch die Verlagerung zahlreicher Produktionsstandorte in Länder außerhalb Europas und massive Konzentrationsprozesse im Bereich der Wirkstoffproduktion ist mittlerweile die Bereitstellung einer Vielzahl von Fertigarzneimitteln in Deutschland nicht mehr kontinuierlich gewährleistet. Insoweit ist es folgerichtig, pharmazeutische Unternehmer zu stärken, die die Wirkstoff- und Fertigarzneimittelproduktion innerhalb von Europa sicherstellen. Mit einer Verpflichtung der gesetzlichen Krankenkassen, diese pharmazeutischen Unternehmer beim Abschluss von Rabattverträgen zu bevorzugen, wird erreicht, dass künftig nicht mehr ausschließlich die Kosten entscheiden, welcher pharmazeutische Unternehmer den Zuschlag erhält.





Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit



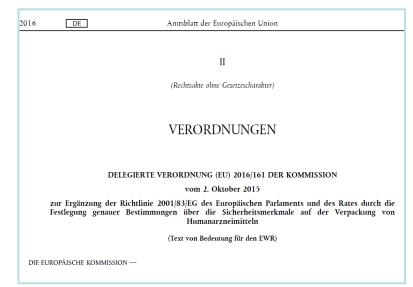
Neue Lieferrisiken ab 2019: Brexit und FMD

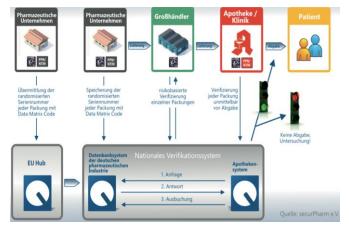


Termin: 29.03.2019



Termin: 09.02.2019









Agenda

- Begriffe
- Ursachen
- Ambulante Versorgung
- Situation im Krankenhaus
- ADKA-Forderungen
- Weitere Lösungsansätze
- Lieferrisiken 2019
- Zwischenfazit

Versorgungsengpässe mit Arzneimitteln in deutschen Krankenhäusern

KIM GREEN. TORSTEN HOPPE-TICHY. RUDOLF BERNARD

Kim Green ist Fachapotheker für Klinische Pharmazie, Abt. Klinische Pharmazie, Arzneimittelinformation am Universitätsklinikum Heidelberg

Dr. Torsten Hoppe-Tichy Fachapotheker für Klinische Pharmazie und Pharmazeutische Analytik am Universitätsklinikum Heidelberg

Rudolf Bernard ist Vizepräsident des Bundesverbandes Deutscher Krankenhausapotheker e.V., Berlin

In deutschen Krankenhäusern kommt es in den letzten Jahren zu immer mehr Lieferengpässen bei Arzneimitteln. Um eine sichere und effektive Arzneimitteltherapie zu gewährleisten sind strukturierte und wirkungsvolle Vorgehensweisen unabdingbar. Doch erschweren Faktoren wie fehlende Transparenz diesen Umgang und führen zu Versorgungsengpässen – Patienten kommen zu Schaden. Forderungen zu Änderungen werden allerdings bisher, wenn überhaupt, nur zögerlich angenommen. Der Beitrag zeigt die Ursachen für Lieferengpässe und mögliche Ansätze um diesen Vorzubeugen auf.

1302 Lieferengpässe in 2466 Tagen (Er-kann, dass Lieferengpässe die Patientenhebungszeitraum 1.7.2011 bis 1.4.2018). So sieht die Realität in deutschen Krankenhausapotheken aus. Man kann es leider nicht anders sagen: die Bearbeitung von Lieferproblemen bei Arzneistoffen ist in der täglichen Routine angelangt und bindet erhebliche Personalkapazitäten, die an anderer Stelle fehlen. Lieferengpass bedeutet hier, dass ein bestimmtes Präparat nicht unmittelbar und/oder nicht in der angeforderten Menge lieferbar ist. Über die zunehmende Anzahl von Lieferproblemen und Produktionseinstellungen gibt es bereits seit 2005 dokumentierte und veröffentlichte Daten.1,2 Dadurch kommt es immer häufiger zu Veränderungen einer Pharmakotherapie, die klinisch nicht indiziert und in einigen Fällen nicht gleichwertig ist. In der internationalen Literatur liegen mittlerweile Daten vor, die zeigen, dass bspw. onkologische Patienten, deren Therapie aufgrund von Lieferengpässen geändert werden musste ein schlechteres Outcome haben,3,4 so dass mit Fug und Recht behauptet werden

sicherheit gefährden.

Ursachenforschung

Wie aber kommt es zu diesen Schwierigkeiten? Der genaue Grund für den Lieferausfall ist in vielen Fällen unbekannt oder diffus ("Produktionsprobleme").

- 1 Deutschmann W. Lieferengpässe, Produktionseinstellungen und Importe. Eine logistische und pharmazeutisch-pharmakologische Herausforderung - Teil I: Lieferengpässe. Krankenhauspharmazie, 2005(26):14-9.
- 2 Deutschmann W. Lieferengpässe, Produktionseinstellungen und Importe. Eine logistische und pharmazeutischpharmakologische Herausforderung - Teil II: Produktionseinstellungen und Importe. Krankenhauspharmazie. 2005(26):54-7.
- Gross AE, Johannes RS, Gupta V, Tabak YP, Srinivasan A, Bleasdale SC. The Effect of a Piperacillin/Tazobactam Shortage on Antimicrobial Prescribing and Clostridium difficile Risk in 88 US Medical Centers. Clin Infect Dis. 2017;65(4):613-8.
- Metzger ML, Billett A, Link MP. The impact of drug shortages on children with cancer--the example of mechlorethamine. N Engl J Med. 2012;367(26):2461-3.

Gesundheits- und Sozialpolitik Zeitschrift für das gesamte Gesundheitswesen Jahrgang 2018, Heft 3, S. 48



Zwischenfazit



- Klare Begriffsdefinitionen sind hilfreich
- Situation in öffentlichen und Krankenhausapotheken ist gleichermaßen unbefriedigend bis dramatisch
- Lieferengpässe verursachen hohen Zeit- und Kostenaufwand
- Forderungen zur Abhilfe konsequent an Politik herantragen
- 2019 drohen weitere Risiken für die Lieferfähigkeit

Lieferengpässe wirken sich unmittelbar auf die AMTS aus!









Welche Aussagen erhalten Sie zu Lieferschwierigkeiten?

Workshop: Diskussionsfrage

Ihr verordnetes Präparat ist defekt...

Die Versorgungsqualität hat sich verschlechtert...

Das Präparat hat Lieferschwierigkeiten... Nur wegen Lieferschwierigkeiten und aut-idem-Ausschlüssen kontaktieren uns die Apotheker...



Workshop: Diskussionsfrage

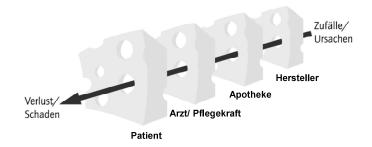




Schweizer Käse Modell: Sicherheitsbarrieren (nach Reason)



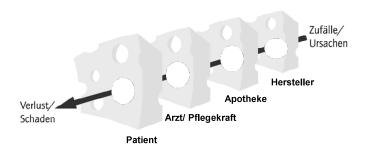
Welche Erfahrungen und Auswirkungen haben Sie bereits mit Lieferschwierigkeit gesammelt?







Schweizer Käse Modell: Sicherheitsbarrieren (nach Reason)







Hersteller: Ursachen für Lieferengpässe

- Konzentrierung auf wenige bzw. singuläre Herstellerstätten und Produzenten v.a. den USA, China, Indien und Israel → Monopolisierung
 - gestiegene Umweltauflagen → kleinere Produktionsanlagen schließen
 - nur Großanlagen bieten in der weltweiten Konkurrenz gute Qualität zu geringen Preisen
 - Verlagerung der Rohstoffproduktion (z.B. nach China)
 - z.B. Heparin: 4 Lieferanten/ Hersteller





Hersteller: Ursachen für Lieferengpässe

- Qualitätsprobleme bei der Produktion
 - Überwachung durch unabhängige Inspektoren → Charge gesperrt → Lieferengpass
 hohe Qualitätsstandards in Deutschland → Import des Wirkstoffs wird gestoppt
 - nur geringe Lagermengen beim Hersteller → Hersteller produzieren lediglich beauftragte Menge, keine Bevorratung für Engpässe notwendig
- Bedarfssteigerungen → global, plötzlich erhöhte Nachfrage (z.B. Impfstoffe, polyvalente Immunglobuline, NaCl 0,9% 100 ml)
 - Schwellenländer exportieren nicht mehr um jeden Preis, sondern "behalten" Arzneimittel zur Versorgung der eigenen Bevölkerung





Hersteller: Ursachen für Lieferengpässe

- Marktrücknahmen → kommerzielle Ursachen
 - falsche Anreize
 - z.B. Alemtuzumab (MabCampath®, Indikation: CLL und Konditionierung für Stammzelltransplantation) vs. Lemtrada®, Indikation: Multiple Sklerose)
- Abgabe des Vertriebs an ein anderes Pharmazeutisches Unternehmen
 - z.B. Clemastin (Tavegil®) und Lidocain (Xylocain®)
- Kannibalisierung
 - aggressive Preispolitik → Marktdruck durch Ausschreibungen (z.B. Rabattverträge)
 - → Folge: Konkurrenten bauen Herstellkapazitäten ab







Was sollte man

Ihrer Meinung nach tun,

wenn ein Lieferengpass

bekannt wird?



Apotheke: Pharmazeutisch-logistische Analyse



Details des Lieferengpasses ermitteln

Bundesverband Deutscher Krankenhausapotheker e.V.

- Grund
- voraussichtliche Dauer
- · Lagerbestand ermitteln
 - Lagerartikel oder Sonder-/ Einzelanforderung
- Materialverbrauch ermitteln
 - reicht der aktuelle Bestand bei konstantem Verbrauch zur Überbrückung des Engpasses aus?





Apotheke: Pharmazeutisch-logistische Analyse

- · alternative Hersteller ermitteln
 - Verfügbarkeit aut idem, aut simile oder Import prüfen
 - kein wirkstoffgleiches Arzneimittel als Ersatz vorhanden
 - → kritische Nutzen-Risiko-Abwägung
 - → kurzfristiger Einsatz anderer Präparate
- Folgen/ Konsequenzen f
 ür das Klinikum ermitteln
 - welche Stationen/ Fachrichtungen/ Labore/ Ambulanzen/ Fremdhäuser sind betroffen





Apotheke: Pharmazeutisch-logistische Analyse

- · alternatives Arzneimittel beschaffen
 - Liefersituation der Alternative abklären
 - ggf. benötigte Menge mit Hersteller absprechen
 - Lagertiefe bestimmen









Apotheke & Ärzte: Therapeutische Analyse

- betroffene Patientenkollektiv ermitteln
 - Stellenwert des Arzneimittels in der Therapie (z.B. Leitlinie)?
 - Chance: Gute Möglichkeit der Aktualisierung der Therapieleitlinie
 - Indikationsgebiet anderweitig abdeckbar?
 - Nutzen-Risiko-Abwägung (UAW, Interaktionsprofil)
 - Patienten, bei denen das Arzneimittel unverzichtbar ist?
- therapeutische Alternativen festlegen
 - Wer bekommt was?
 - besondere Patientenkollektive ermitteln
 - problematische Wirkstoffgruppen v.a. Antibiotika und Zytostatika



- → Einfluss des Lieferengpasses auf die Patientenversorgung ermitteln
- · therapeutische Unterschiede
 - Gegenüberstellung der Präparate, Pharmakokinetik und -dynamik
- Beschaffung und Distribution
 - z.B. Lagerungsbedingungen
- Verabreichung
 - Handhabung, Zubereitung
- ökonomische Auswirkungen
 - Arzneimittelkosten, Arbeitsaufwand der Apotheke







Wie erfahren Ihre interdisziplinären Teampartner von Lieferschwierigkeiten?





Apotheke & ggf. AMK: Kommunikation der Lieferschwierigkeit

- · Lieferengpass kommunizieren (an Ärzte, Pflegekräfte, Apothekenmitarbeiter, Arzneimittelkommission (AMK) des Klinikums)
 - Informationen komprimieren
- therapeutische Alternativen nennen
 - Kerninformationen des neuen Arzneimittels und konkrete Änderungen nennen
- Ansprechpartner f
 ür Fragen nennen
 - Wer in der Klinikapotheke steht für Fragen zur Verfügung?









Workshop: Diskussionsfrage

Welchen Aufwand betreibt eine Apotheke, um einen Lieferengpass zu managen?



- · Bestell- und Informationssysteme anpassen
- · Lagerhaltung anpassen
- Dokumentation der Lieferschwierigkeit für Lieferantenbewertung
 - Ausmaß und Auswirkungen des Engpasses dokumentieren
 - zeitlicher Rahmen
- Konsequenzen ziehen (Lieferantenbewertung)
 - Hersteller wechseln
- Kostenerstattung durch den Hersteller herbeiführen



Workshop: Diskussionsfrage





Folgen für uns alle...



Welche Folgen haben **Ihrer Meinung nach** Lieferschwierigkeiten für die Patienten?

→ Jede kurzfristige Therapieumstellung ist mit einem erhöhten Risiko für Medikationsfehler und zusätzlichen Kosten verbunden!!









Folgen für uns alle...

- · Gefährdung der Patientensicherheit
 - Patienten-Outcome stark beeinflusst (z.B. Chemotherapie)
 - Non-Compliance der Patienten durch Verunsicherung
- · Gefährdung der AMTS
 - Arzneimittelverwechslungen
 - Dosierungsfehler durch Arzneimittelumstellungen
- · Apotheker sitzt zwischen den Stühlen
 - Beruhigung verunsicherter und verärgerter Patienten und hilfloser Ärzte
 - Erfüllung von Vorgaben der Kostenträger auch bei Ersatzpräparaten