

An alle Ärztinnen und Ärzte  
sowie Stations- und Abteilungsleiter USB  
und externe Spitäler

## Pharma-Mitteilung Nr. 30 / 2014

---

### Versorgungsengpass bei den parenteralen Präparaten mit Amoxicillin plus Clavulansäure (Stärken für Erwachsene)

Gemäss Angabe des Zulassungsinhabers besteht aktuell ein europaweiter Lieferunterbruch bei Augmentin® Ampullen 1.1g, 1.2g und 2.2g. Die Firma GSK wird voraussichtlich in den nächsten Monaten keines dieser Produkte liefern können. Nicht betroffen sind die oralen Formulierungen sowie die (pädiatrische) Dosierung Augmentin Ampullen 550 mg. Die Firmen Teva-Mepha und Sandoz verfügen über gewisse Reserven der 1.2g-Ampullen und sehr geringe Mengen an 2.2g-Ampullen.

Am Universitätsspital Basel hat die Klinik für Infektiologie & Spitalhygiene zusammen mit der Spital-Pharmazie folgende Richtlinie erarbeitet mit den Zielen:

- Ausweichpräparate für die häufigsten Infektionen zu definieren.
- die Patientensicherheit während des Lieferengpasses sicher zu stellen.
- Indikationen zu definieren, bei denen Augmentin intravenös weiterhin eingesetzt werden sollte.

#### Diese Richtlinien sind per sofort bis auf weiteres gültig.

Augmentin i.v. (resp. Generikum) muss ab sofort via Spital-Pharmazie mittels speziellem Formular nach Rücksprache mit dem infektiologischen Dienstarzt bestellt werden

#### Richtlinien:

1. Empirische Antibiotika-Therapie: Für die meisten Indikationen wurde ein Alternativ-Antibiotikum definiert, das empirisch eingesetzt werden soll (siehe Tabelle unten).
2. Gezielte Antibiotika-Therapie: Entsprechend Antibiogramm
3. Switch auf perorale Therapie: Augmentin peroral ist weiterhin lieferbar und kann bei erfüllten Switch-Kriterien eingesetzt werden:
  - *afebril >24Std, klinisches Ansprechen, orale Flüssigkeits- und Tabletteneinnahme möglich*  
*UND*
  - *keine hämatologische Malignität, keine Neutropenie, keine ZNS-Infektion, keine Endokarditis oder anderer intravaskulärer Infekt, keine Bakteriämie mit Staphylococcus aureus, kein schwerer Weichteilinfekt, kein Abszess, keine Osteomyelitis, kein Fremdkörperinfekt, keine septische Arthritis*
4. Augmentin i.v. wird weiterhin eingesetzt bei:
  - empirischer Therapie einer Endokarditis
  - Infektionen in der Schwangerschaft
5. Bestellen von Augmentin  
Augmentin i.v. muss ab sofort via Spital-Pharmazie mittels speziellem Formular nach Rücksprache mit dem infektiologischen Dienstarzt bestellt werden (entsprechendes Formular beigelegt).

---

Herausgeber: Universitätsspital Basel, Spital-Pharmazie, Spitalstrasse 26, CH-4031 Basel  
Telefon +41 61 265 29 10, Telefax +41 61 265 23 00

---

Empfänger:	Alle Spitäler USB	Titel:	Versorgungsengpass Augmentin iv
Ausgestellt am:	21.11.2014 SZ/MN	Nr.:	30 / 2014

---

Für absolute Notfälle (z.B. Endokarditis) ist ein kleiner Bestand an Augmentin i.v. auf der Notfallstation gelagert.

### Ersatz-Alternative für Amoxicillin/Clavulansäure intravenös

Indikation	Erste Wahl	Alternative
<b>Ambulant erworbene Pneumonie</b>	Rocephin 2g i.v. 1/d (+/- Klacid 500mg 2x/d po/IV)	Avalox 400mg po/i.v. 1/d
<b>Hospital-acquired Pneumonie</b>	≤ 5 Tage im Spital: Rocephin 2g i.v. 1/d > 5 Tage im Spital: Tazobac 4.5g i.v. 3/d	Cefepim 2g i.v. 2/d oder Fortam 2g i.v. 3/d
<b>Cellulitis/Erysipel</b>	Kefzol 3x2g i.v.	Clindamycin 3x600mg i.v./po oder Vancocin 15mg/kg KG 2x/d i.v.
<b>Weichteilinfekte</b>	Ambulant erworben: Kefzol 2g i.v. 3/d Bisswunden: Zinacef 1.5g i.v. 3/d PLUS Flagyl 500mg po/i.v. 3/d Hospital-acquired: Tazobac 4.5g i.v. 3/d	Ambulant erworben: Clindamycin 600mg i.v./po 3/d Bisswunden: Avalox 400mg po/i.v. 1/d Hospital-acquired: Cefepim 2g i.v. 2/d
<b>Abdominelle Infektionen</b>	Ambulant erworben: Rocephin 2g 1/d + Flagyl 500mg po/i.v. 3/d Hospital-acquired oder kürzlich operiert: Tazobac 4.5g i.v. 3/d	Ambulant erworben: Ciproxin 750mg po 2/d / 2x400m i.v. 2/d + Flagyl 500mg po/i.v. 2/d Hospital-acquired oder kürzlich operiert : Cefepim 2g i.v. 2/d + Flagyl 500mg po/i.v. 3/d
<b>Pyelonephritis/ Urosepsis</b>	Rocephin 2g i.v. 1/d	Ciproxin 750mg po 2/d Bei ESBL-Verdacht Invanz 1g i.v. 1/d
<b>Pelvic inflammatory disease</b>	Sexuell übertragen: Rocephin i.v. 2g 1/d + Flagyl 500mg po/i.v. 3/d Vibramycin/Vibravenös 100mg po/i.v. 2/d Nicht sexuell übertragen: Clamoxyl 2g i.v. 4/d + Garamycin 4mg/kg KG i.v. 1/d + Flagyl 500mg po/i.v. 3/d	Clindamycin 3x600mg po/i.v. + Garamycin 4mg/kg KG 1x/d

Herausgeber: Universitätsspital Basel, Spital-Pharmazie, Spitalstrasse 26, CH-4031 Basel

Telefon +41 61 265 29 10, Telefax +41 61 265 23 00

Empfänger: Alle Spitäler USB

Titel: Versorgungsempass Augmentin iv

Ausgestellt am: 21.11.2014 SZ/MN

Nr.: 30 / 2014

Indikation	Erste Wahl	Alternative
<b>Sepsis ohne Fokus</b>	Ambulant erworben: Rocephin 2g i.v. 1/d Im Spital erworben: Tazobac 4.5g i.v. 3/d	
<b>Katheterinfekte</b>	Zinacef 1.5g i.v. 3/d	Vancocin 15mg/kg KG i.v. 2/d + Ciproxin 750mg po 2/d
<b>Osteomyelitis, Protheseninfekte, septische Arthritis</b>	Kefzol 2g i.v. 3/d	Rocephin 2g i.v. 1/d oder Vancocin 15mg/kg KG i.v. 2x/d + Ciproxin 750mg po 2/d
<b>Spondylodiszitis</b>	Zinacef 1.5g i.v. 3/d	Rocephin 2g i.v. 1/d oder Vancocin 15mg/kg KG i.v. 2/d+ Ciproxin 750mg po 2/d
<b>Otitis media, Sinusitis</b>	Clamoxyl 2g i.v. 4/d	Rocephin 2g i.v. 1/d oder Avalox 400mg po 1/d
<b>OP-Prophylaxe (3° offene Frakturen, ORL/Plastische)</b>	Zinacef (+/- Flagyl)	

Dosierungen bei Augmentin für die oben erwähnten Indikationen

- empirische Endokarditis-Therapie: Augmentin 2.2g i.v. 4/d  
alternativ, falls keine 2.2.g Ampulle vorliegen  
Augmentin 1.2g i.v. 4/d + Clamoxyl 1g i.v. 4/d
- Augmentin in der Schwangerschaft: Augmentin 1.2g i.v. 3/d

Augmentin 1.1g i.v. sind momentan noch verfügbar (nur für UKBB!)

Infektiologie & Spitalhygiene: Michael Osthoff, Maja Weisser, Andreas Widmer, Manuel Battegay  
Spital-Pharmazie: Sonja Zeggel, Nathalie Dettwiler

Mit freundlichen Grüßen  
Spital-Pharmazie

sig. Prof. Dr. Christoph Meier  
Chefapotheker

sig. Dr. rer. nat. Herbert Plagge  
Leiter Klinikbetreuung

Herausgeber: Universitätsspital Basel, Spital-Pharmazie, Spitalstrasse 26, CH-4031 Basel  
Telefon +41 61 265 29 10, Telefax +41 61 265 23 00

Empfänger: Alle Spitäler USB Titel: Versorgungsengpass Augmentin iv  
Ausgestellt am: 21.11.2014 SZ/MN Nr.: 30 / 2014