



„Lessons learned“ – oder doch nicht ?

Dr. pharm. Enea Martinelli, Chefapotheker Spitäler fmi AG

Bündnis freier Gesundheitswesen 19.8.2020

Wie funktioniert Arzneimittelproduktion ?

Arzneimittel: Der Staffellauf der Produktion

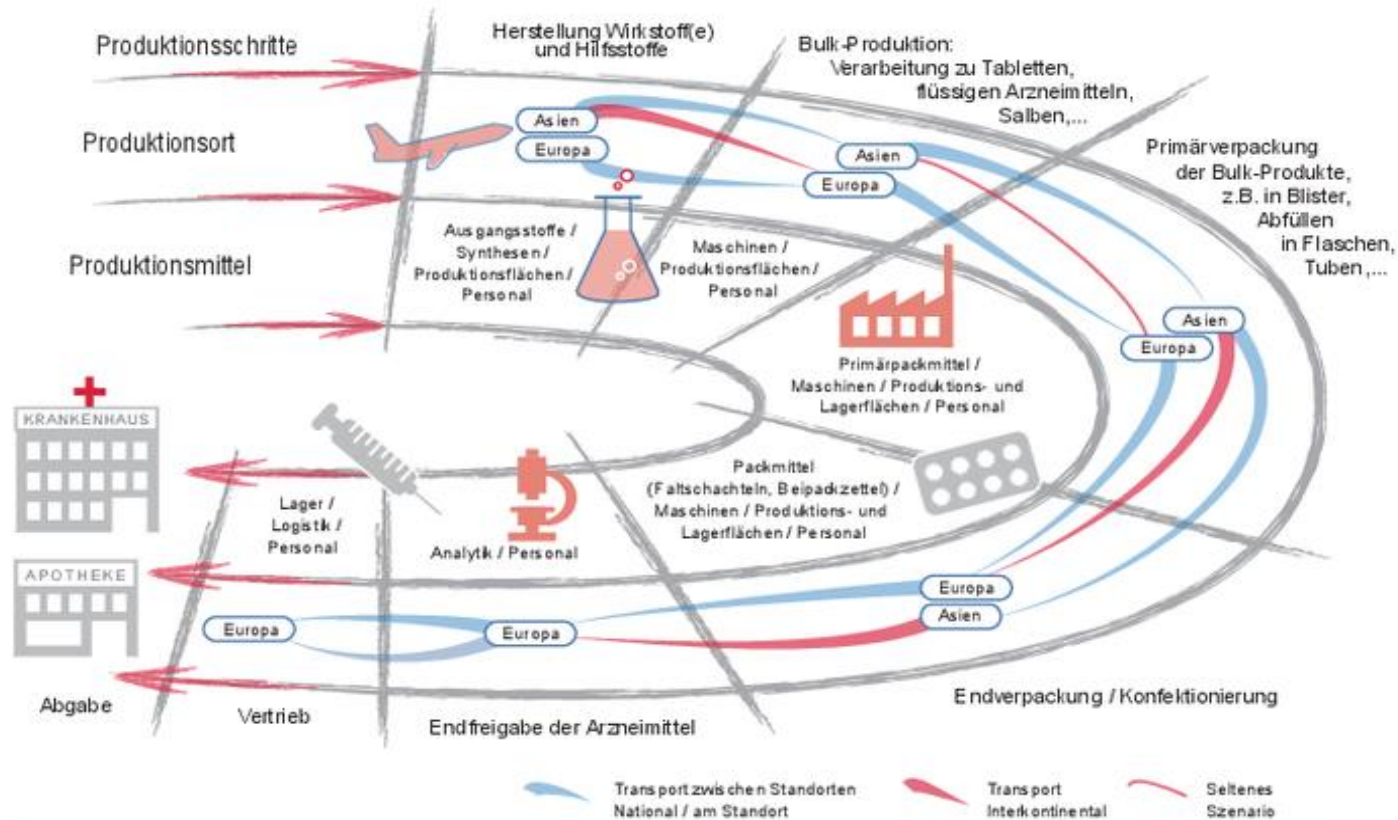


Abbildung 1: Produktionsschritte bei Arzneimitteln – Schrittfolge und mögliche Produktionsstandorte national / international. Die einzelnen Herstellungsschritte können am gleichen Produktionsstandort oder an unterschiedlichen Standorten in Europa oder Asien erfolgen. Die Produktionsorte deuten den möglichen Wechsel und Transport an, wenn z.B. Wirk- oder Hilfsstoffe in Asien hergestellt und in Europa verarbeitet werden. Die geltenden Anforderungen und deren Durchsetzung z.B. bzgl. Arbeitsschutz, Arbeitsbedingungen, Entlohnung und Umweltschutz unterscheiden sich von Land zu Land.

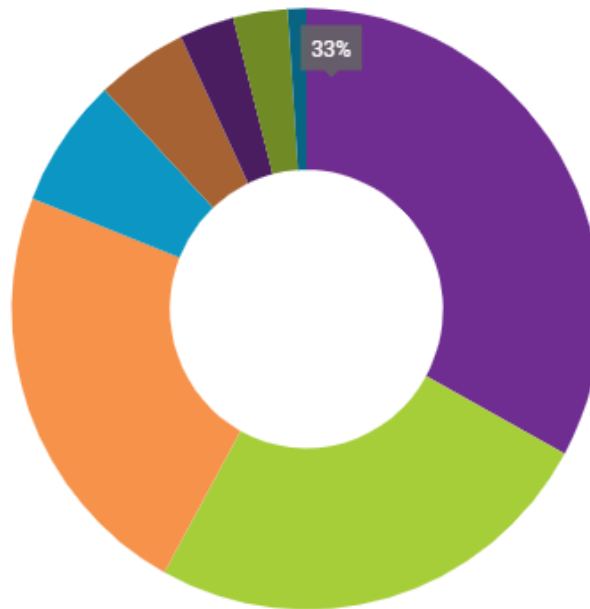
Quelle : <https://www.bpi.de/de/nachrichten/detail/arzneimittelproduktion-im-lichte-der-lieferengpaesse>

API in Europe 2014

Wer kontrolliert den API-Markt in Europa?

Anteil der Verkäufe von pharmazeutischen Generika-Wirkstoffen (APIs) in Europa, die auf jedes API-produzierende Land entfallen (2014).

■ China ■ Indien ■ Italien ■ Spanien ■ Polen ■ Ungarn ■ Israel ■ Andere



Von EDJN Bearbeitung und Veröffentlichung dieser Grafik

Quelle: [Charles River Associates](#)

API = active pharmaceutical ingredient

Verarbeitungsbetriebe von zugelassenen «Standard» Parenteralia in der Schweiz

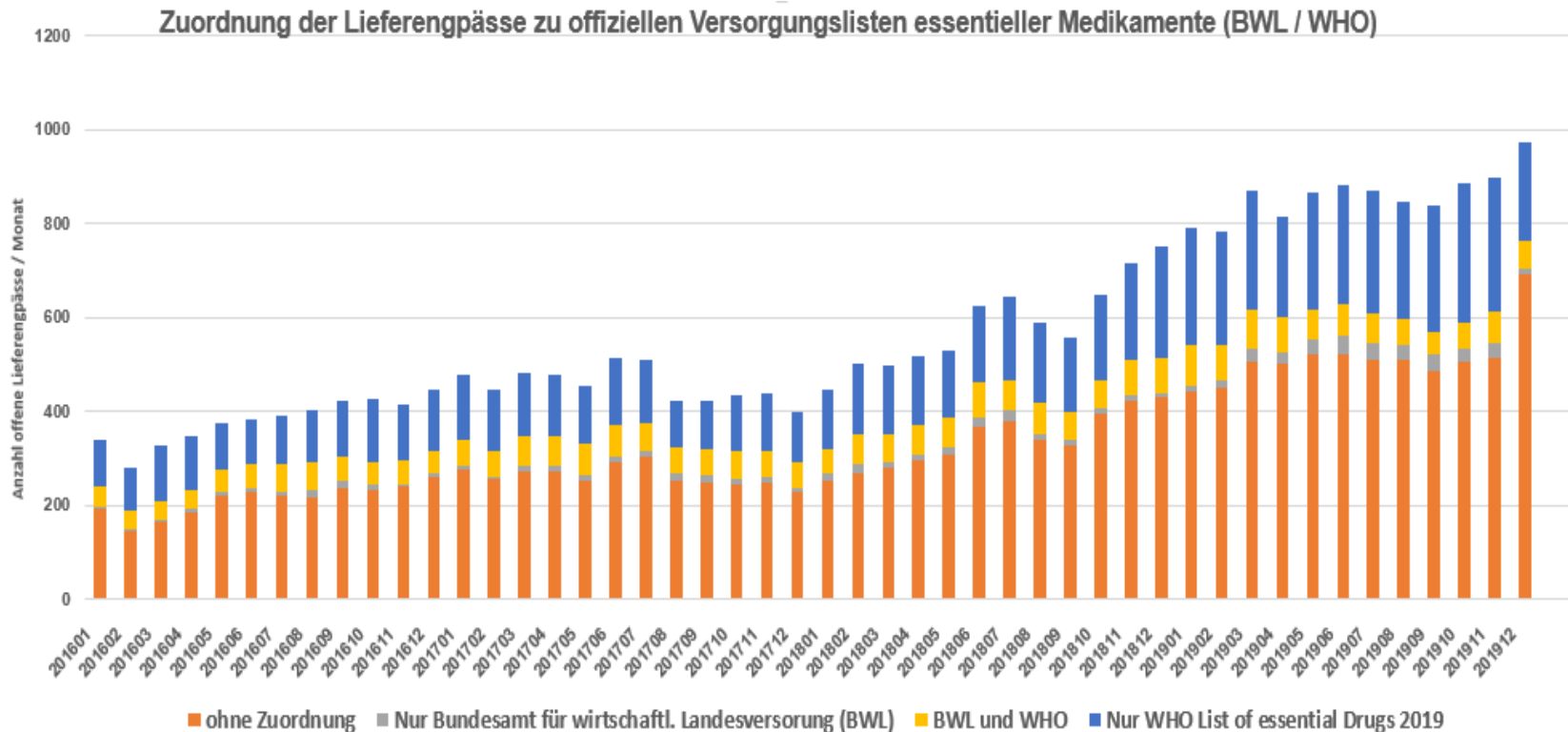
- Laboratorium Dr. G. Bichsel AG, Interlaken
- Sintetica AG, Mendriso
- Amino Pharma AG, Gebensdorf

Verarbeitende Spitäler :

5 Unispitäler

Grosse Kantonsspitäler (SG; AG; LU; Triemli; Thurgau).

Versorgungssituation vor Corona bereits angespannt

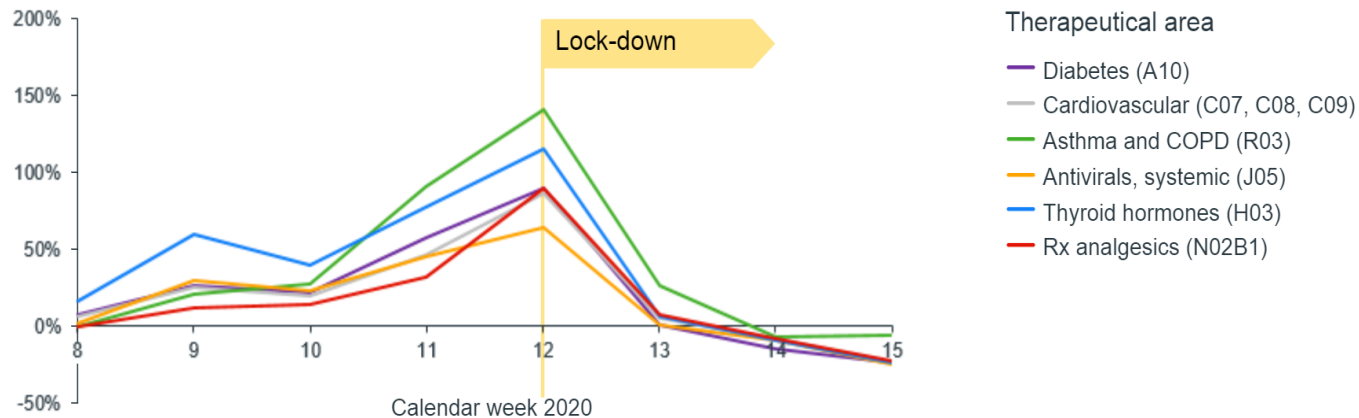


Situation während Corona : ambulant

Among Rx products, significant growth was also observed in weeks 11-12 due to stocking, which subsided after the lock-down

For respiratory drugs, sales levels were and stayed higher than for other classes

Sales growth in pharmacies in packs (units)
by week in 2020 vs 2019



Source: IQVIA PharmaTrend Sell-out data from pharmacies and drug stores, Units

© 2020. All rights reserved. IQVIA® is a registered trademark of IQVIA Inc. in the United States, the European Union, and various other countries. IQVIA Webinar Switzerland – 29. April 2020

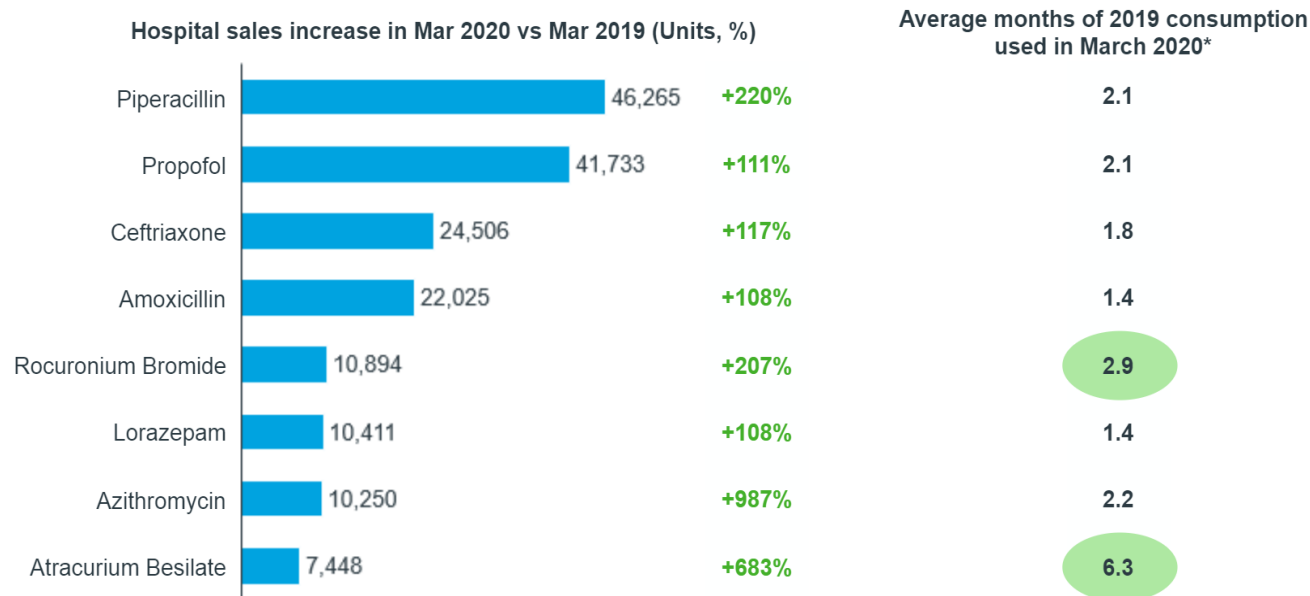


35

Situation während Corona : stationär

March already shows a large growth in a selection of hospital drugs, which are needed against infections or for ICU patients

These drugs are now underlying export restrictions and partially distributed by the BWL



Source: IQVIA Sell-in data, Units

*) This comparison is based on total consumption across all channels

© 2020. All rights reserved. IQVIA® is a registered trademark of IQVIA Inc. in the United States, the European Union, and various other countries. IQVIA Webinar Switzerland – 29. April 2020



38

Nicht alle Firmen melden an IQVIA;
insbesondere Sintetica und Bichsel nicht; d.h. zB. Midazolam fehlt

Nationale Koordination während der Corona-Krise

- Der Anlaufweg war lange; einige Behörden waren noch nicht im Krisenmodus als bei uns bereits «Land unter» war.
- Die Anfangsphase hat die Branche selber organisiert (z.B. das heute obsolete Hydroxychloroquin).
- Ca 3 Wochen nach dem Lock-down war die digitale Koordination etabliert (private Initiative via www.drugshortage.ch; das System ist immer noch aktiv)

Medikamente der Intensivmedizin zur Bewältigung der Covid Krise

Wirkstoff	Lieferant Fertigprodukt (Wirkstoff-Hersteller in der Regel unbekannt für die Anwender)	BWL Meldepflicht	BWL Pflichtlager	Letzter Engpass vor Corona	Engpass während Corona
Propofol	Fresenius(D), Braun (D), Aspen (SA)	X	-	Dezember 2019	X
Midazolam	Sintetica (CH), Accord (DE), CPS (DE), Kurzzeitig: Bichsel (CH), Armeeapotheke	-	-	-	X
Rocouronim	MSD (USA), Fresenius (D), Labatec (Jord.)	X	-	Juni 2019	
Atracurium	Aspen (SA), Labatec (Jord.),	X	-	Dez. 2019 bis Jan. 2020	X
Cisatracurium	Aspen (SA)	X	-	Juli 2019	-
Noradrenalin	Sintetica (CH), Bichsel (CH)	X	X	-	-
Adrenalin	Sintetica (CH), Bichsel (CH)	X	X	-	-
Ketamin	Pfizer (USA), Sintetica (CH), Bichsel CH)	X	-	Oktober 2017	X
Fentanyl	Sintetica (CH), Bichsel (CH), Janssen-Cilag (USA/CH)	X	X	-	-
Sufentanyl	Janssen-Cilag (USA/CH)	X	X	März 2018	-
Remifentanyl	Aspen (SA), Fresenius (D)	X	X	Mai 2018	X
Heparin	Sintetica (CH), Bichsel (CH), Drossapharm (CH), B.Braun (D)	-	-	Mai 2018	-
Etomidat	B. Braun (D)	X	-	Dez. 2019	X
Co-Amoxicillin	Mepha (Teva, ISR)	X	X	Jan 2019	X
Ceftriaxon	Roche (CH), Labatec (Jord.), Sandoz (CH)	X	X (Helvecura)	Juni 2018	-
Cefuroxim	GSK (GB), / Labatec (Jord.), Fresenius (D)	X	X	August 2018	X
Pip/Taz	Pfizer (USA), Orpha (CH), Sandoz (CH), Mylan (USA), Labatec (Jord.), Teva (ISR)	X	X	Nicht gelöst seit 2016	X
Meropenem	Pfizer (USA), Labatec (Jord.), Fresenius (D)	X	X	Juni 2018	X
Imipenem/Cilastatin	MSD (USA), Labatec (Jord.), Teva (ISR)	X	X	-	-

Internationale Initiativen

Deutschland : Konjunkturpaket : 1 Milliarde für die heimische Produktion von Arzneimitteln (Wirkstoff bis Fertigprodukt)

Frankreich : 200 Mio Euro pour la relocalisation de la production en France (Sanofi).

EU : Entwicklung eines Anreizmodelles für die pharmazeutische Herstellung « alter » Pharma-Produkte. Investitionshilfen, Veränderung der Ausschreibungsregeln.

USA: FDA wurde mit mehr Kompetenzen ausgerüstet, um die Lieferketten zurück zu verfolgen. „Buy american“ Programm mit staatlicher Unterstützung

Und was macht die Schweiz ?

- Motto: wir tun was und schauen danach ob's entgegen aller Warnungen das Richtige war
- Insbesondere werden sämtlich internationalen Diskussionen über Arzneimittelversorgung ausgeblendet.
- Warner werden primär als Lobbyisten für Hochpreissysteme abgekanzelt. Differenzierte Diskussionen sind nicht möglich.
- Letztendlich wird das System der Politik um die Ohren fliegen, da sie mit den aktuellen Massnahmen direkt Einfluss auf die Versorgung nimmt im schlechten Sinn !

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !



© Bilder : Interlaken Tourismus

