Spitalregion Luzern/Nidwalden

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Electronic Medical Records (EMR) and Antibiotic Stewardship:

All singing, all dancing?

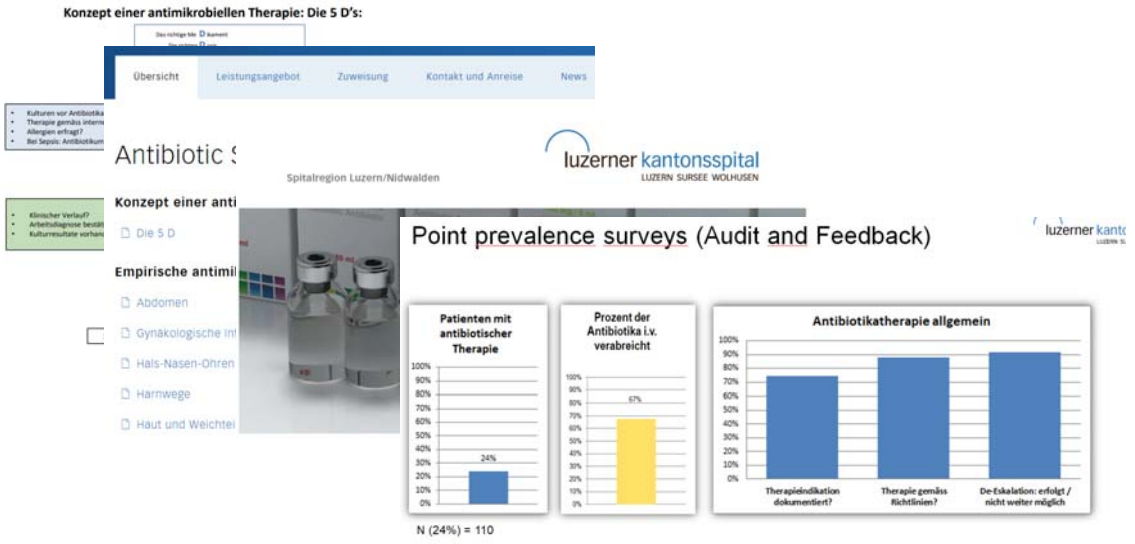
Beat Sonderegger
Infektiologie und Spitalhygiene,
Luzerner Kantonsspital
22.11.2019

Kompetenz, die lächelt.

1

Some of our Stewardship activities so far

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN



2

2

Antibiotic Stewardship in times of EMRs

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

NEWS

KIS von Epic

Luzerner Kantonsspital setzt alles auf eine Plattform

Di 24.09.2019 - 11:17 Uhr
von René Jaun

Go-Live 21.9.2019

Im Luzerner Kantonsspital läuft ein neues Klinikinformationssystem. Sämtliche separaten Plattformen wurden auf eine zentrale Lösung von Epic umgestellt. Bis alles reibungslos läuft, dürfte es aber noch etwas dauern.

3

3

Antimicrobial use: DDD, high level view

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

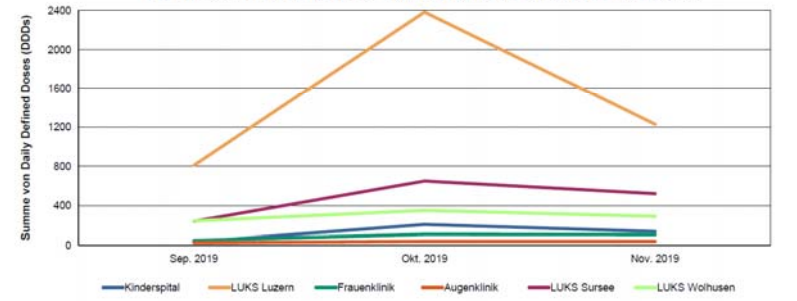
Verbrauchszahlen antimikrobieller Substanzen

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Berichtszeitraum: 21.09.2019 - 31.12.2019

Defined Daily Dose Overview

Verabreichte Medikationen (in DDD) nach Standort und Monat



Gruppiert nach Ort, Abteilung und Medikation
Gefiltert nach ATC Codes

Für verabreichte Medikamente zwischen dem 21.09.2019 und 31.12.2019
Bericht erstellt am 18.11.2019 um 17:18 Uhr

DRAFT
Denominator and fine tuning pending

4

4

Antimicrobial use: DDD, more granular

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

			Sep. 2019	Okt. 2019	Nov. 2019	Summe
LUKS Luzern	LU 7 OST	Metronidazol (P01AB01)	0.00	24.00	0.00	24.00
	LU 7 WEST	**Summe**	**33.90**	**240.00**	**33.20**	**307.10**
		Piperacillin und Beta-Lactamase-Inhibitor	0.00	168.00	14.00	182.00
		Cefazolin	0.00	21.00	0.00	21.00
		Ciprofloxacin	8.40	8.40	0.00	16.80
		Levofloxacin	0.00	16.50	0.00	16.50
		Colistin (J01XB01)	0.00	0.00	0.00	0.00
		Metronidazol parenteral	25.50	7.50	0.00	33.00
		Fluconazol (J02AC01)	0.00	0.60	1.20	1.80
		Valaciclovir	0.00	18.00	18.00	36.00

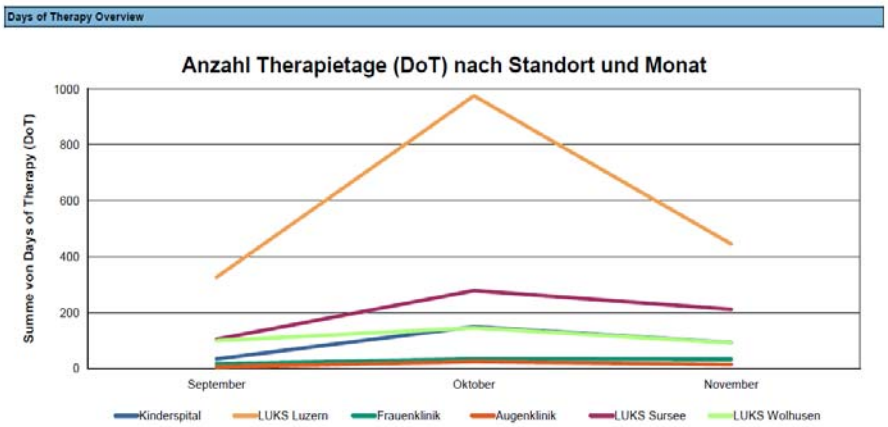
DRAFT
Denominator and fine tuning pending

5

5

Antimicrobial use: Days of Therapy (DoT), high level view

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN



DRAFT
Denominator and fine tuning pending

6

6

Antimicrobial use: Days of Therapy (DoT), more granular

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

			September	Oktober	November	Summe
LUKS Luzern	LU 7 OST	Metronidazol (P01AB01)	0	2	0	2
	LU 7 WEST	**Summe**	**8**	**28**	**7**	**43**
		Piperacillin und Beta-Lactamase-Inhibitor	0	6	1	7
		Cefazolin	0	3	0	3
		Ciprofloxacin	2	2	0	4
		Levofloxacin	0	6	0	6
		Colistin (J01XB01)	0	3	0	3
		Metronidazol parenteral	6	3	0	9
		Fluconazol (J02AC01)	0	1	2	3
		Valaciclovir	0	4	4	8

DRAFT
Denominator and fine tuning pending

7

7

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

Slides 8 – 13 not to be handed out due to copyright reasons

8

8

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

2 months after Go-Live: All singing, all dancing?

Or all failing?

9

9

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

2 months after Go-Live: All singing, all dancing?

Yes,

- Transparency: Critical data for face-to-face intervention available in +/- real time
- Personell can be deployed more precisely and efficiently (time for A&F ↓)
- Install of EMR enabled new collaboration with clinical pharmacists (as part of AS-Team)

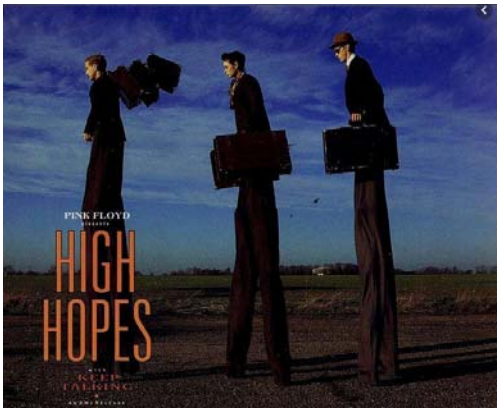
but no,

- System requires correct feeding: Data entering difficult, time consuming for clinicians and nurses
- No interface with microbiology lab yet (no bug-drug mismatch warnings etc)
- The pig is not for free…

but,

10

10

luzerner kantonsspital
LUZERN SURSEE WOLHUSEN

2 months after Go-Live: