



# GS1 Healthcare Provider Advisory Council (HPAC) Webinar Implementation in a hospital pharmacy in Belgium

**GS1 Global Office**  
**8 May 2014**







## HPAC Case Study Webinars

- **This is the FOURTH Webinar ;**  
“The missing link in patient safety”
- **It will be recorded!**
- Webinars will take place monthly







## HPAC Case Study Webinars

<u>Date</u>	<u>Speaker</u>	<u>Webinar theme</u>
12 June 2014	Michael Innes & Kirk Metzger Kaiser Permanente	Achieving supply chain efficiencies, delivery of patient care and product utilisation. HPAC Award Winning Case Study
10 July 2014	HTG representative	HTG Update

Details here:

[http://www.gs1.org/healthcare/hpac\\_webinars](http://www.gs1.org/healthcare/hpac_webinars)



# The missing link in patient safety

Thomas De Rijdt

*Webinar 08-05-2014*



# Who's talking ?

- Thomas De Rijdt, PharmD
- Vice-president of B.A.H.P.
  - *Belgian association of hospital pharmacists*
- Boardmember of V.Z.A.
  - *Flemish association of hospital pharmacists*
- Assistant-head of pharmacy UZ Leuven





## When something happens ...

- Who's afraid to go to the hospital ?
- Why are you afraid ?



Nothing can go wrong,  
we don't make mistakes !





# To err is human ...

- Report Institute of Medicine: “To Err is Human” (1999)
  - 44.000 – 88.000 deaths/year by medical errors
  - Extrapolation for Belgium (11 million inhabitants):
    - 1000 deaths / year (<150 medication errors)
    - € 2.500.000 / year for 700 bed hospital
  - Avoidable ADE in 2 % of the admissions



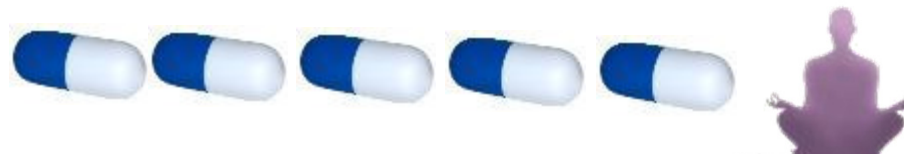


## Real life ...

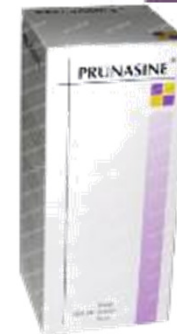
- Oops, wrong room



- Benzo's are good, much benzo's are better



- Prune concentrate ?

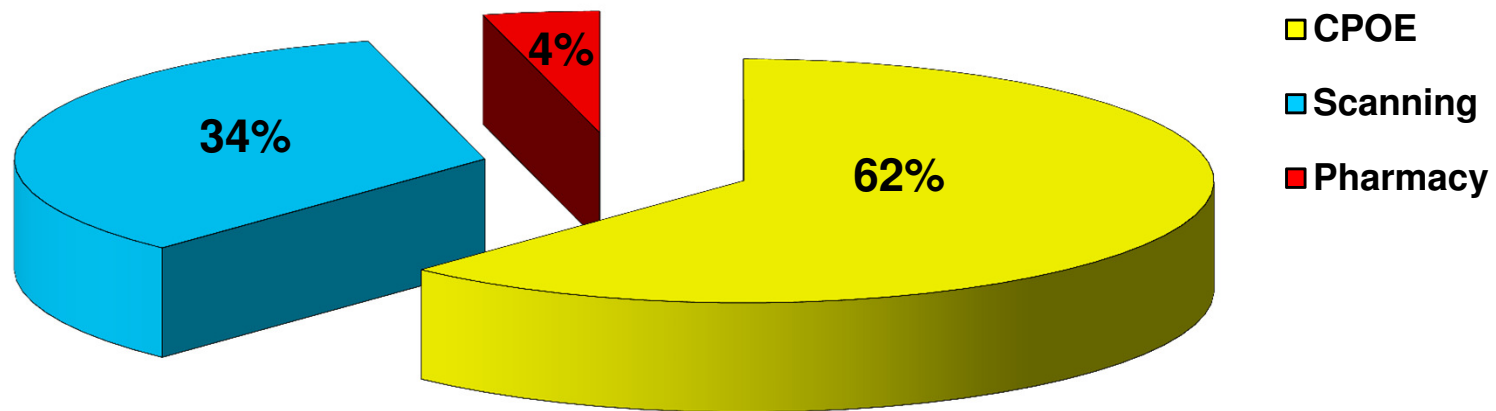


- Marcoumar 1,5 !





# Distribution of medication errors








# From prescribing to C.P.O.E.

<div> <div>Overzicht Hos</div> <div>Voorschrift Hos</div> <div>Voorschrift Hos</div> <div>Schema's Hos</div> <div>Chemotherapie</div> <div>(Thuis)therapie</div> <div>Ambulant voorschrift</div> </div>										
<div> <div>8 dagen</div> <div>begindatum</div> <div>Dat</div> <div>03-09-2011 00:00</div> </div>			<div> <div>A 0</div> <div>GM ↔ GM 0 3 5</div> <div>GM x 2 0</div> <div>GM ↔ Voeding 1</div> <div>Pijnscore 0</div> </div>							
Medicatie	Toed.	Eenh.	za 03-09	zo 04-09	ma 05-09	di 06-09	wo 07-09	do 08-09	vr 09-09	za 10-09
<b>Beenmergtransplantatie op 19/04/2011</b>										
NATR.CHLORIDE 0,9 % (FL INF 1.000 ML VIAFLO) - 1 infuus + LITICAN (AMP INJ 50 MG/2 ML) - 4 amp + LARGACTIL (AMP INJ 25 MG/5 ML) - 0 amp	IV-Inf	infuus			1 infuus	1 infuus				
NATR.CHLORIDE 0,9 % (FL INF 1.000 ML VIAFLO) - 1 infuus + LITICAN (AMP INJ 50 MG/2 ML) - 5 amp + LARGACTIL (AMP INJ 25 MG/5 ML) - 0 amp	IV-Inf	infuus	1 infuus	1 infuus						
NATR.CHLORIDE 0,9 % (FL INF 1.000 ML VIAFLO) - 1 infuus + LITICAN (AMP INJ 50 MG/2 ML) - 6 amp + LARGACTIL (AMP INJ 25 MG/5 ML) - 0 amp	IV-Inf	infuus								
SONDEVOED. ENERGIER. (1 X 0.5L)	Maagsonde	fles				1 fles	1 fles			
SONDEVOED. ENERGIER. (2 X 0.5L)	Maagsonde	fles	2*1 fles	3*1 fles	3*1 fles	1 fles				
SONDEVOED. STANDAARD (1 L)	Maagsonde	fles					1 fles	1 fles	1 fles	1 fles
PERIO AID MONDSPOEL. (FL 500 ML 0.12 %)	OROMUC	ml	2*15 ml	2*15 ml	2*15 ml	15 ml	2*15 ml	2*15 ml	2*15 ml	2*15 ml
PANTOMED (TABL 40 MG)	PO	tabl	1 tabl	1 tabl	1 tabl	1 tabl	1 tabl	1 tabl	1 tabl	1 tabl
MOTILIUM (TABL SMELT 10 MG)	PO	zuig-tabl								1 zuig-tabl
LITICAN (AMP INJ 50 MG/2 ML) # zo nodig	IV-Bolus	amp	3*1 amp	3*1 amp	3*1 amp					
LITICAN (AMP INJ 50 MG/2 ML)	IV-Bolus	amp								1 amp
MOVICOL (ZAKJE NEUTRAAL 13.79 G) # zo nodig	PO	poeder (zakje)	2*1 poeder (zakje)	2*1 poeder (zakje)	2*1 poeder (zakje)	2*1 poeder (zakje)	2*1 poeder (zakje)	1 poeder (zakje) (1/2)	2*1 poeder (zakje) (2/2)	2*1 poeder (zakje)
CLEXANE (SPUIT 40 MG/0.4 ML)	SC	spuut	1 spuit	1 spuit	1 spuit	1 spuit	1 spuit	1 spuit	1 spuit	1 spuit
DAKTARIN (FL SPRAY 100 G) # zo nodig	LOC uitw	toediening	1 toediening	1 toediening	1 toediening					
EUSAPRIM (TRIMETH./SULFAM.) (TABL FORT 160-800 MG)	PO	tabl	2*1 tabl	2*1 tabl	2*1 tabl	2*1 tabl	2*1 tabl	4*1 tabl	4*1 tabl	4*1 tabl
DIFLUCAN (CAPS 200 MG)	PO	caps	2 caps	2 caps	2 caps	2 caps	2 caps	2 caps	2 caps	2 caps
LIORESAL (TABL 10 MG)	PO	tabl	3*0.5 tabl	3*0.5 tabl	3*0.5 tabl	2*0.5 tabl	3*0.5 tabl	3*0.5 tabl	3*0.5 tabl	3*0.5 tabl
CONTRAMAL (AMP INJ 100 MG/2 ML) # bij pijn	IV-Inf	amp	4*0.5 amp	4*0.5 amp	0.5 amp (1/4)					
DAFALGAN (TABL 500 MG)	PO	tabl							2*1 tabl	1 tabl
DAFALGAN (TABL FORTE 1 G) # zo nodig - max. 1 per 6uur	PO	tabl					1 tabl (1/1)	1 tabl (1/1)	1 tabl (1/1)	1 tabl (1/1)
DAFALGAN (TABL FORTE BRUIS 1 G)	PO	bruis-tabl						1 bruis-tabl		1 bruis-tabl



# Decision support for prescribers

☒ Thuismed.

☐ Form. Medicatie:  Vorm:    

**Dienst-gebonden sjablonen**

Posologie & Toedieningsweg

Dosis:




☐ Duur:

☐ Debiet:

Tidstippen

**Substitutie van medicatie BISOPROLOL EG TABL 10 MG**


Mogelijke substituties:

☒ Form. Medicatie:  Vorm:    

Disclaimer

*Deze databank werd met de grootste zorg samengesteld. Eventuele onjuistheden die aan de apotheek wordenesignaleerd, zullen zo snel mogelijk worden gecorrigeerd.*

OK Annuleer

	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/>	GM ↔ GM	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/>	GM x 2	<input type="text" value="0"/>	A	<input type="text" value="0"/>
		GM ↔ Voeding	<input type="text" value="1"/>	Pijnscore	<input type="text" value="0"/>	ADR	<input type="text" value="0"/>



**Nieuw medicatievoorschrift**

☐ vochtkritisch

---

**Sjabloon**

Medicatie  
☐ Thuismed.

☒ gestructureerd ☐ tpn ☐ magistraal ☐ melk

Zoek: **clafor** (F3=next; ESC=reset)

CLAFORAN	vorm		hoe	/par	/tijd		+ - ↑ ↓
CLAFORAN							
CLAMOXYL							
CLARELUX							
CLARINASE							
CLARITINE							
CLEXANE							
CLINIMACS BUFFER							
CLIPPER							

☒ formularium AB

**Beschikbare sjablonen:**

- Claforan 1 g + NaCl 0.9% 50 ml
- Claforan 2 g + NaCl 0.9% 50 ml

Klik hier om een sjabloon te selecteren.

Totaal prijs:

---

Effectieve dosis	<input type="text"/>	Lengte	<input type="text" value="1.68"/> m	duur	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> continu
Toedieningsweg	<input type="text"/>	Gewicht	<input type="text" value="52.6"/> kg	debiet	<input type="text"/>	
Uurschema	<input type="text"/>	BSA	<input type="text" value="1.589"/> m²			

---

Conditie  Max aantal:

Startdatum Dat

Einddatum ☒ Dat  Patroon (dagen) ☐ wel ☐ niet

Periode  Weekritme ☐ ma ☐ di ☐ wo ☐ do ☐ vr ☐ za ☐ zo

---

Arts\*:  Eenheid\*:

**Nota:**

Genereer Genereer+Nieuw Initialiseer

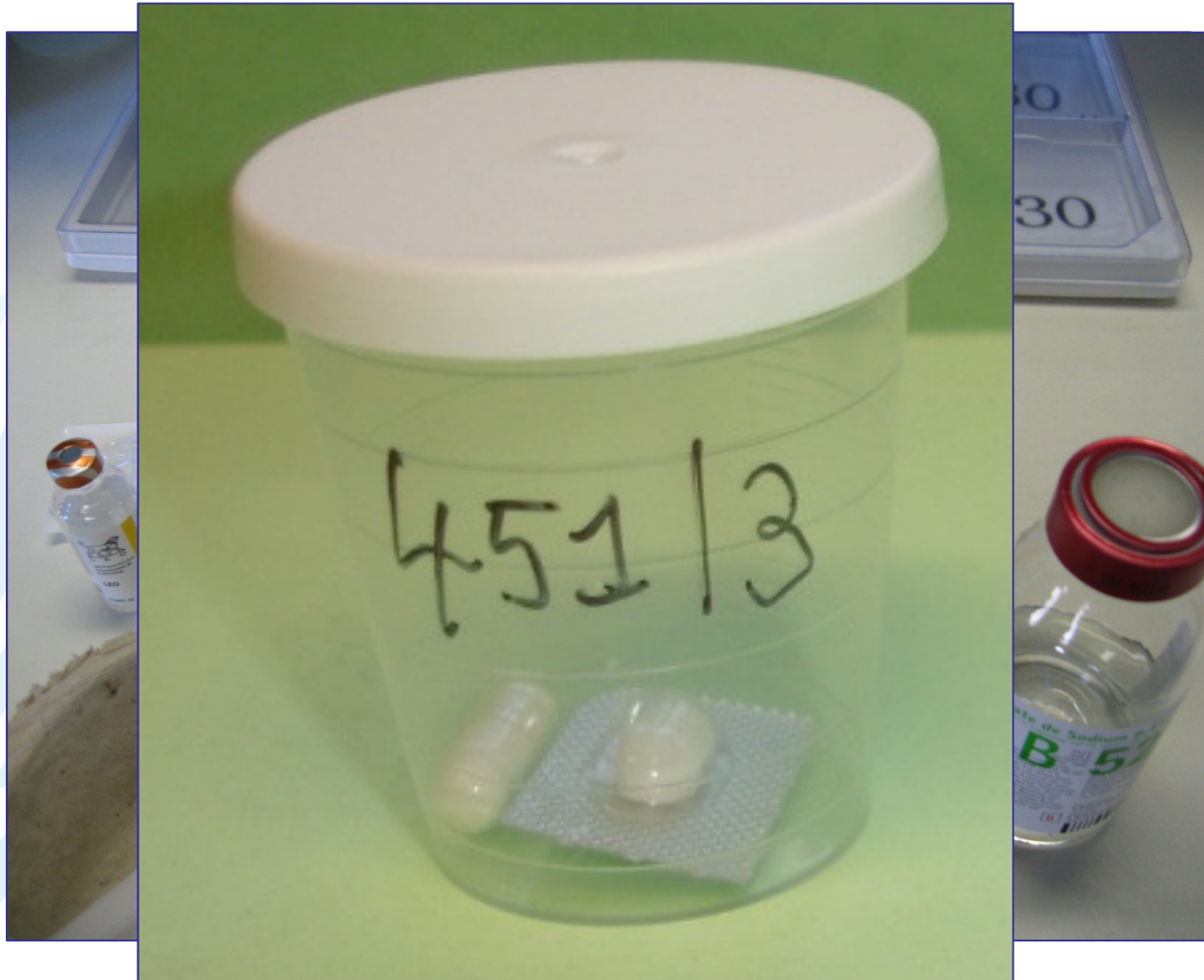
Er moet een geldige dosiseenheid opgegeven worden



<div> <div>Overzicht Hos</div> <div>Insuline Pomp</div> <div>Shockbox speed</div> <div>Chemotherapie</div> <div>(Thuis)therapie</div> <div>(Thuis)therapie V14</div> <div>Ambulant voorschrift</div> </div>									
<div> <div>Voorschrift</div> <div>Schema</div> </div>		<div> <div>8 dagen</div> <div></div> </div>		<div> <div>Dat</div> <div>28-04-2014 00:00</div> </div>					
Medicatie	Toed.	ma 28-04	di 29-04	wo 30-04	do 01-05	vr 02-05	za 03-05	zo 04-05	ma 05-05
NATR.CHLORIDE 0,9 % (FL INF 50 ML VIAFLO)	IV-Inf					1 infuus			
NATR.CHLORIDE 0,9 % (FL INF 100 ML VIAFLO)	IV-Inf			1 infuus					
NEULASTA MN (SPUIT 6 MG)	SC						1 stuk		
PERIO AID MONDSPOEL. (FL 500 ML 0.12 %)	Z OROMUC		3*10 ml	4*10 ml	4*10 ml	4*10 ml	4*10 ml	4*10 ml	4*10 ml
MAALOX ANTACID (ZAKJE 4,3 ML) # bij zure oprispingen	PO		3*1 zakje	3*1 zakje	3*1 zakje	3*1 zakje	3*1 zakje	3*1 zakje	3*1 zakje
PANTOMED (TABL 20 MG)	PO			20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
ALOXI (FL INJ 250 MCG/5 ML)	IV-Bolus		250 µg						
LAXOBERON (FL 15 ML)	PO				10 drup	2*10 drup	10 drup	10 drup	10 drup
FORLAX (ZAKJE 10 G)	PO		1 zakje						
MOVICOL (ZAKJE NEUTRAAL 13.79 G)	PO			2*1 zakje	2*1 zakje	2*1 zakje	1 zakje	1 zakje	1 zakje
LASIX (AMP INJ 20 MG/2 ML)	IV-Bolus			20 mg	40 mg				
DAFALGAN (TABL FORTE BRUIS 1 G) # bij pijn om de 6 uur	PO		4*1 g	4*1 g	4*1 g	4*1 g	4*1 g	4*1 g	4*1 g
HALDOL (FL DRP P.O. 2 MG/ML 15 ML) # bij misselijkheid	PO		4*5 drup	4*5 drup	4*5 drup	4*5 drup	4*5 drup	4*5 drup	4*5 drup
ZYPREXA (TABL 5 MG)	PO		2*5 mg	2*5 mg	2*5 mg	2*5 mg	2*5 mg		
TEMESTA (TABL EXPIDET 1 MG) # bij misselijkheid	PO		3*1 mg	3*1 mg	2*1 mg (1/3)	1 mg + 3*1 mg	3*1 mg	3*1 mg	3*1 mg
Chemo schema:		"VIP" Etoposide 100mg/m <sup>2</sup> Ifosfamide 2000mg/m <sup>2</sup> Cisplatine 30mg/m <sup>2</sup> (GEEN LIMiet OP 2m <sup>2</sup> )q3w (Et...							
ETOPOSIDE (CYTO) - 209 mg + GLUCOSE 5% (FL INF) - 250 ml	IV-Inf		209 mg	209 mg	209 mg				
CISPLATINE (CYTO) - 63 mg + NATR.CHLORIDE 0.9% (FL INF) - 500 ml + MAGNESIUMSULFAAT (AMP 3 G/10 ML (=24.36 MEQ)) - 3 g	IV-Inf		63 mg	63 mg	63 mg				
GLUCOSE 5% + NACL 0.9% (FL INF) - 1 l + IFOSFAMIDE (CYTO) - 1400 mg + MESNA (COMED) - 1254 mg	IV-Inf		1 l	3*1 l	3*1 l	2*1 l			
MESNA (COMED)	IV-Bolus		1254 mg	1254 mg	1254 mg	2*1254 mg	1254 mg		
GLUCION 10% (FL INF)	IV-Inf		1 l	1 l	1 l				
MANNITOL 15% (FL INF)	IV-Inf		500 ml	500 ml	500 ml				
GLUCOSE 5% + NACL 0.9% (FL INF)	IV-Inf					2*1 l			



# You're not a number ...





## Bedside scanning ...

- The final checkpoint !
- Requirements
  - Fully deployed CPOE
  - Hardware and software
  - Barcode on every single dose
- UZ Leuven
  - First blood and antineoplastic drugs
  - All medication
    - 14.000.000 doses / year
    - > 95 % of all doses is scannable





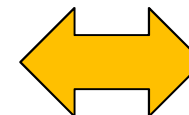
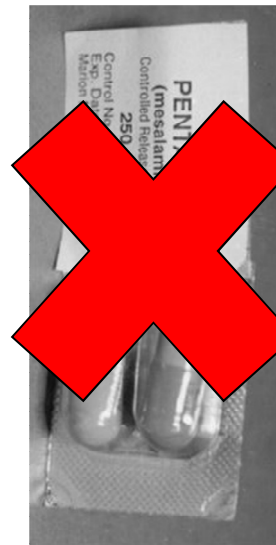
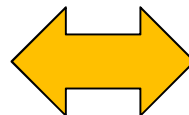
## Packaging ...





# Single dose, barcode ...

- **Single Dose** versus **Unit Dose** versus **Nominative dose**





## ... hard to get !

- How to get 14.000.000 doses ready ?
  - Repacking in the pharmacy
    - Legally seen as compounding
    - GMP in cleanroom
    - Time consuming
    - 4 blistering machines
  - Outsourcing
    - Legally possible
    - GMP in cleanroom
    - Expensive for small batches





## With a little help ... ?

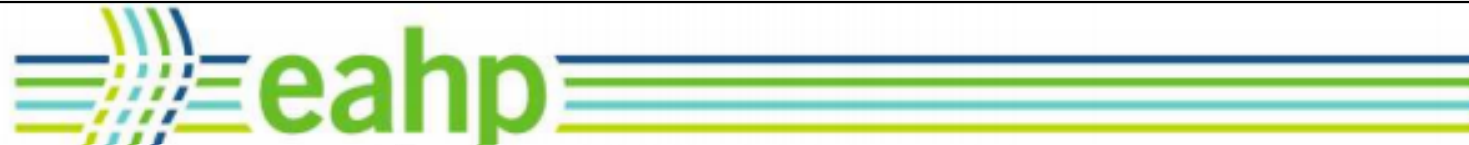
- Pharmaceutical industry
  - Delivery in single dose barcoded packages ?
  - Willingness but ...
    - Global management does not see the advantage
    - Blistering lines are European or global
    - Different registration, different artwork
    - Need for a standard or legal obligation
    - Costs and difference between markets
- Policy makers
  - Provide a standard and a flexible framework for registration, artwork, information on primary package, ...







BELGISCHE VERENIGING VAN ZIEKENHUISAPOTHEKERS  
ASSOCIATION BELGE DES PHARMACIENS HOSPITALIERS



## IDENTIFY: GS1 Standards for Identification

**GLN** Global Location Number   **GTIN** Global Trade Item Number   **SSCC** Serial Shipping Container Code   **GIAI** Global Individual Asset Identifier   **GSRN** Global Service Relation Number



## CAPTURE: GS1 Standards for Barcodes & EPC/RFID

### GS1 BARCODES

EAN/UPC



9 501101 021037

GS1-128



(01) 0 0614141 98765 8 (11) 120715 (10) ABC123

ITF-14



09501101021037

GS1 DataBar



(01) 0 9501101 02103 7

GS1 DataMatrix



### GS1 EPC/RFID

EPC HF Gen 2



EPC UHF Gen 2



## SHARE: GS1 Standards for Data Exchange

**MASTER DATA** GLN Registry for Healthcare®, Global Data Synchronisation Network (GDSN)   **TRANSACTIONAL DATA** eCom (EDI)   **EVENT DATA** EPC Information Services (EPCIS)









# Is this how we like our meds ... ?





# While daily life is not having this “medical” problems ...



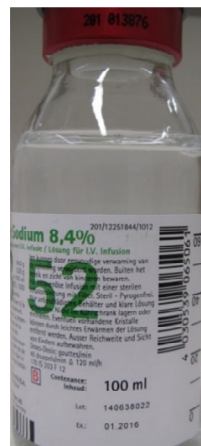


# These are the meds we need in appropriate care giving ...





# These are the meds we need in appropriate care giving ...





## SD/BC ... the future ?

- It started yesterday
- Already in tendering
- *Also for implants and medical devices*
  - UDI-barcode



GTIN 00314141999995  
SN 10000000234  
LOT 987654321GFEDCBA





# Why SD/BC by company ?

*(Single Dose / BarCode)*

- GMP production facility
- Optimal storage conditions *(primary)*
- Minimal cost *(just do it once, big batches)*
- Liability
- Protection against counterfeiting
- Supply chain management *(all packaging levels)*
- Added value in drug selection  
*(P&T committee, track and trace, ...)*





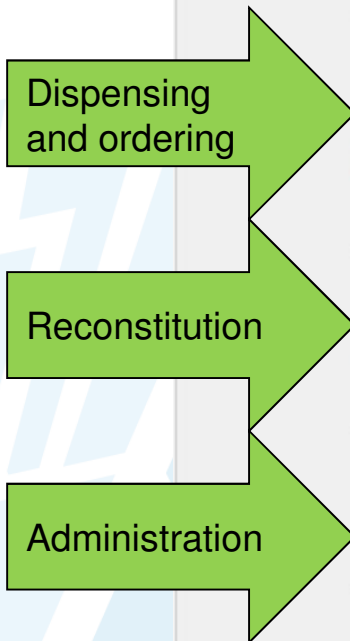
# Step by step

- Step 1: Identification
  - Unique identifier
    - Used in translation tables (1 on n relation)
    - Link to databases (measures, photo's, leaflets, ...)
- Step 2 : Traceability
  - Batch / serial
  - Expiration date
  - *Already feasible for non-blister ?!*





# BSS in practice ...



Bedside scanning module

Hoofdmenu

Eenheid  Ga naar AWB

Klaarzetten  
Historiek

1. Klaarzetten (hier enkel voor 1 patient)  
Op het aanwezigheidsbeeld kan via een selectie patienten de klaarzettingswerkdijst getoond worden. Ga via 'Selectie' -> 'Medicatie klaarzetten'

Bereiden

2. Bereiden  
Scan een bereidingsetiket om de betreffende medicatie te bereiden.

Toedienen

3. Toedienen  
Scan een patientenbandje en vervolgens medicatie om deze toe te dienen.

Scan info

Zoek

Barcode of artikelnummer

Gerelateerde gegevens

Extra:



# BSS in practice

- Module dispensing and ordering

Bedside scanning module

Terug

Periode: 13-06-2012 07:00 tot 14-06-2012 07:00

Print klaarzettingslijst Vernieuw

Klaarzetten Historiek

Sorteringstijl: ☐ Omschrijving ☒ Medicatie type Toon: ☐ 'Zo nodig' medicatie ☐ Vrije medicatie ☐ Toekomstige medicatie

15 KWS-TESTPATIENT NUMMER 15 (19-04-2012)

**Bestellen**

Kies de te bestellen hoeveelheid a.d.h.v. onderstaande voorschriften:

Hoeveelheid:  infuus Herstel Opmerkingen

13-06-2012 16:00  
AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG) 1 g  
NATR. CHLORIDE 0.9 % (FL INF 50 ML VIAFLO) 50 ml  
1 infuus

Overzicht van gevonden voorschriften:

Tijd	Medicatie	Dosis	Eadnr	Naam
13-06-2012 10:00	AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG)	1 g	15	KWS-TESTPATIE
13-06-2012 16:00	AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG)	1 g	15	KWS-TESTPATIE
13-06-2012 22:00	AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG)	1 g	15	KWS-TESTPATIE
14-06-2012 04:00	AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG)	1 g	15	KWS-TESTPATIE
14-06-2012 10:00	AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG)	1 g	15	KWS-TESTPATIE
14-06-2012 16:00	AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG)	1 g	15	KWS-TESTPATIE
14-06-2012 22:00	AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG)	1 g	15	KWS-TESTPATIE

Etiketten in wachtlijst:

Afdrukken Leegmaken

**Legende**

- KLA: Medicatie klaarzetten
- ETI: Etiket drukken
- APO: Bereiding of bestelling voor apotheek

**Kleurcodes**

- Enkelvoudige medicatie
- Chemo medicatie
- Vrije of magistrale medicatie
- Samenstellingen
- Componenten



# BSS in practice

- Module pharmacy: Dispensing

KWS try (x291142)

Werklijst af te leveren medicaties

Apotheek : APO Gasthuis...

Overzicht | Bestelling: 1 2 3 4 PEL SPK ☒ Bestelling: 3 ☒


Acties op alle lijnen


Bestellen > ZWARTE lijnen receptioneren > Afgewerkt

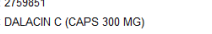
Filter status : afgewerkt Vernieuwen


Printlijst :


Printlijst	Loc	Besteldatum	Status	Eadnr	Emdnr	Patient	VPE	ArtikeN	Recept	Hoeveelheid	Geleverd	Formul	Attest	AttCode	Dubbels	Info	Opm.
15084	01	08-10-2013 01:44	Afgewerkt				457	508911	CRESTOR (TABL 10 MG)	5 tabl	5 tabl	1					
15025	01	07-10-2013 10:34	Afgewerkt				453	525733	CRESTOR (TABL 20 MG)	5 tabl	5 tabl	1					
15012	01	07-10-2013 01:44	Afgewerkt				452	525733	CRESTOR (TABL 20 MG)	5 tabl	5 tabl	1					
15012	01	06-10-2013 23:29	Afgewerkt				454	511550	CRESTOR (TABL 40 MG)	5 tabl	5 tabl	1					
15012	01	06-10-2013 22:51	Afgewerkt				450	631812	CYMBALTA (CAPS ENTER. 60 MG)	4 caps	4 caps	1					bijbesteld
15084	01	08-10-2013 00:33	Afgewerkt				454	631812	CYMBALTA (CAPS ENTER. 60 MG)	5 caps	5 caps	1					
15132	02	08-10-2013 13:08	Afgewerkt				653	788323	D-CURE (DRINKBARE AMP 25.000 E/ML)	5 amp	3 amp	1					
15084	02	07-10-2013 23:32	Afgewerkt				455	622589	DAFALGAN (TABL FORTE 1 G)	15 tabl	15 tabl	1					Substitutie: PANADOL (TABL 1.000 MG) =>
15027	02	07-10-2013 10:04	Afgewerkt				451	622589	DAFALGAN (TABL FORTE 1 G)	14 tabl	14 tabl	1					
15084	02	07-10-2013 19:19	Afgewerkt				457	041277	DAKTARIN (TBE GEL ORAAL 40 G)	1 tube	1 tube	1					
15132	02	08-10-2013 11:48	Afgewerkt				453	247643	DAKTOZIN (TBE PASTA 90 G)	1 tube	1 tube	1					
15012	02	06-10-2013 22:07	Afgewerkt				457	034553	DALACIN C (AMP INJ 600 MG/4 ML)	13 amp	13 amp	1					
15084	02	07-10-2013 23:23	Afgewerkt				653	034553	DALACIN C (AMP INJ 600 MG/4 ML)	11 amp	11 amp	1					
15012	02	07-10-2013 01:03	Afgewerkt				452	039024	DALACIN C (CAPS 300 MG)	30 caps	20 caps	1					
15084	02	08-10-2013 00:08	Afgewerkt				452	039024	DALACIN C (CAPS 300 MG)	30 caps	30 caps	1					
15069	02	07-10-2013 16:22	Afgewerkt				452	039024	DALACIN C (CAPS 300 MG)	26 caps	26 caps	1					
15012	02	06-10-2013 11:26	Afgewerkt				452	039024	DALACIN C (CAPS 300 MG)	30 caps	20 caps	1					
15029	02	07-10-2013 11:29	Afgewerkt				452	039024	DALACIN C (CAPS 300 MG)	12 caps	12 caps	1					overschakeling IV naar PO
15012	02	06-10-2013 22:51	Afgewerkt				450	582288	DAPSONE (CAPS 100 MG)	4 caps	4 caps	1					
15084	02	08-10-2013 00:15	Afgewerkt				450	006544	DEANXIT (DRAG)	5 tabl	5 tabl	1					
15084	02	08-10-2013 01:53	Afgewerkt				456	037135	DEPAKINE (DRAG EC 300 MG)	5 tabl	5 tabl	1					
15012	02	06-10-2013 23:09	Afgewerkt				454	024224	DEPAKINE (DRAG EC 500 MG)	10 tabl	10 tabl	1					bijbesteld

OrderNr (database) 

Orderdatum 

Patient 

Leeftijd / geslacht 

Aanvragende eenheid 

Verwerkingslocatie : Apotheek

EtiketN : 2759851

Recept : DALACIN C (CAPS 300 MG)

Besteld aantal : 12 caps

Status : 07-10-2013 11:29: Besteld (Wim De Preter)  
overschakeling IV naar PO

07-10-2013 11:34: Gereceptioneerd (Annick Verbiest)

07-10-2013 11:57: Afgewerkt (Erica Smets)

07-10-2013 14:26: Ontvangen (Gerda Craninckx)

08-10-2013 08:00: Eerste toedieningsmoment (Wim De Preter)

Uitvoerende eenheid : 399

Componenten : DALACIN C (CAPS 300 MG) 1 caps

Geleverd aantal : 12 caps


Geldigheidsdatum :



# BSS in practice

- Module reconstitution
  - Barcode verification of every ingredient
  - Reconstituted medication gets barcode

KWS-TESTPATIENT NUMME  
**14**  
EriketNr:4501  
10-03-2012 12:00  
AUGMENTIN (FL INJ 1 G-200 MG) 1 vial  
NATR.CHLORIDE 0,9 % (FL INF 50 ML VIA





OMMER 13  
klaargezet (02-05-2012 11:24)

Form	Dosis
INF 50 ML	1 infuus

**Confirmeer**

Kies ...  
**Ja:** Opslaan en markeren als voltooid.  
**Nee:** Afsluiten **ZONDER** op te slaan (bereiding is niet afgewerkt!).  
**Annuleren:** Terug naar de bereidingsmodule.

 < Ja

Annuleren > 

Ja Nee Annuleren



# BSS in practice

- Module administration

**Confirmeer**

**DOSIS afwijking:**  
20 mg \* (verwacht: 20 mg)

Ingescande product(en):  
● LASIX (TABL 40 MG) - 0.5 tabl

Gekoppelde voorschrift(en):  
02.05.2012 09:00:  
LASIX (TABL 40 MG)  
Dosis: 20 mg

Dosis:  
● 20 mg \* (verwacht: 20 mg)

Extra info

Toedieningsweg \*

Gewicht  kg

Lengte  cm

Arts \*

\* verplichte velden

< Confirmeer en dien toe

Annuleren >

Confirmeer en dien toe

Annuleren

**Confirmeer**

**DOSIS afwijking:**  
200 mg (verwacht: 100 mg)

Ingescande product(en):  
● DIFLUCAN (CAPS 200 MG) - 1 caps

Gekoppelde voorschrift(en):  
02.05.2012 13:00:  
DIFLUCAN (CAPS 200 MG)  
Dosis: 100 mg

Dosis:  
● 200 mg (verwacht: 100 mg)

Extra info

Toedieningsweg \*

Gewicht  kg

Lengte  cm

Arts \*

\* verplichte velden

< Confirmeer en dien toe

Annuleren >

Confirmeer en dien toe

Annuleren

**Confirmeer**

**VOORSCHRIFT:**  
Geen voorschrift gekoppeld!

Ingescande product(en):  
● PARACETAMOL (FL RU 1 G/100 ML) - 1 vial

Gekoppelde voorschrift(en):  
● Geen

Dosis:  
● 1000 mg

Extra info

Duur of debiet   ?

Toedieningsweg \*

Gewicht  kg

Lengte  cm

Arts \*

\* verplichte velden

< Confirmeer en dien toe

Annuleren >

Confirmeer en dien toe

Annuleren



[illegible]



## Does it work ?

- **YES it works !**

- Wrong patient
- Wrong product
- Wrong dose
- Wrong time of administration
- Wrong timeline cytotoxics
- Double medication or dose
- Contraindications and allergies for (standing) orders
- Different patient incident reports (FONA)
- Follow up use of decision support CPOE

SEE FOR  
YOURSELF

A high level meeting on reducing medication error in hospitals:  
*Making bedside scanning a systematic reality across Europe.*



Monday 14th October 2013  
UZ Leuven, Belgium

A REPORT OF PROCEEDINGS & CONCLUSIONS





# Questions ?





## Level-below-the-each standard

- GS1 Standards update: “Level Below the Each”
- Provides clear and consistent guidance on how to identify medicines to the single unit level
- For more information:  
<http://www.gs1.org/1/newslib/detail.php/new-standard-to-address-missing-link-in-hospital-supply-chain-processes/?nid=1486>







# Join HPAC?

- **Find out more:** <http://www.gs1.org/healthcare/hpac>
- **Community Room:** <http://community.gs1.org/apps/org/workgroup/gs1hpac/>
- **Publications:**
  - Educational C-Suite Slide Deck  
<http://community.gs1.org/apps/org/workgroup/gs1hpac/download.php/52286/latest>
  - Position Statement on Barcode Issues:  
[http://www.gs1.org/docs/healthcare/20121017\\_FINAL\\_HPAC\\_Position\\_Paper\\_Bar\\_Code\\_Issues.pdf](http://www.gs1.org/docs/healthcare/20121017_FINAL_HPAC_Position_Paper_Bar_Code_Issues.pdf)
  - :Position Statement on Interoperability of IT Systems  
[http://www.gs1.org/docs/healthcare/20121017\\_Final\\_HPAC\\_Position\\_Paper\\_IT\\_Interoperability.pdf](http://www.gs1.org/docs/healthcare/20121017_Final_HPAC_Position_Paper_IT_Interoperability.pdf)
- **Healthcare Provider Awards...** <http://www.gs1.org/healthcare/hpac>





# Contact Details

Janice Kite

E [janice.kite@gs1.org](mailto:janice.kite@gs1.org)

W [www.gs1.org/healthcare](http://www.gs1.org/healthcare)

