



TERAPIA MONODOSE : COSA E' CAMBIATO ?

Attilia Scacchetti

Sabato 23 maggio 2009

Aula Magna – Centro Didattico
Facoltà di Medicina e Chirurgia
MODENA

	dal	prescritto da	FARMACO	POSOLOGIA	*M	*P	*N	al	sospeso da			
			specificare forma farmaceutica e dose	Ncp+Ncp+								
O S	25/4	L	FUROSEMIDE 25mg	1	X				27/6	DIT		
			CARVEDILOLO 6,25mg	1+1	X		X					
			DELTACORTENE 25mg	1	X							
			POTASSIO CARBONATO 100mg	1	X							
			PRESEVISIONI LUTINA	1	X							
			CARSIENE 160mg	1		X					26/4	DIT
			LANOXIN 0,125mg	1		X						
			NOVONORM 0,5mg	1		X					28/4	DIT
			AMIODAR 200mg	1/2	cl. l. l. / m. / v. / n. / o. / 20.00							
						LANOPRIZOLO 36mg	1					
			TRITICO 35 gtt									
			ARMONIA RETARD 3mg	1								
			CALCITRIOLO TEVA 0,25	1		15/16						
		CONF. 29/4 L. 29/4	FUROSEMIDE 4 25mg	1+1 / o. l.	X	X						
A L T R E	25/04	L	XALATAN 1 gtt	occhio dx. es.								
	28/4	D	ACIRAPID	50 + 80 + 80	X	X	X					
			se glicemia > 200mg/dl emen. ore di 20 (es. p. come da consulenza diabetologica)									
I M e S C			FARMACO mg, ml		*M	*P	*N	al	sospeso da			
	25/4	L	LUEXANE 0,4	1 fl. sc. / die	X	X	X	01/04	D			
	01/04	D	Claxone 0,4	1 fl. sc. / die		X						

* Mattino - Pomeriggio - Notte (barrare la fascia oraria per la somministrazione ad orario convenzionale, altrimenti precisare orario)
0503030040 centro stampa 1/06

- Somministrazioni
- Gestione Carrello
- Preparaz. Farmaci
- Visualizz. Terapia
- Validazione
- Configurazioni
- HSWEBREPARTO**

Validazione piano di somministrazione | Somministrazione | HSWEBREPARTO

(80 anni) **Data di Nascita:** **Reparto:** Degenza post-Acuzie **Letto/Camera:** LETTO 03/STANZA 01 DPA

Note Mediche | Storico fogli di terapia

Attive+sospese oggi | Solo attive | Tutte | Da data: // | A data: // | Stampa riepilogo

Via di somm.	Data inizio	Farmaco	Principio attivo	Qty	U.m.	Cod. CUF	Orari		Prescrittore		Data sosp.	
OS	6/5/2009 9.00	CARVEDILOLO TEVA 6,25MG CPR XXV	carvedilolo (FU)	1,00	CPR		08, 18		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	7/5/2009 9.00	MOVICOL 13,8G BUSTE	macrogol (3350) + sodio bicarbonato + sodio clorur	1,00	Bustine		08, 18		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	POTASSIO CANRENOATO 100MG CPR.	potassio canrenoato (DC.IT)	1,00	CPR		08		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	CALCITRIOLO TEVA 0,25 MCG CPS	calcitriolo (DC.IT) (FU)	1,00	Cps		08		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	LANOXIN-MITE 0,125MG CPR.	digossina (DC.IT) (FU)	1,00	CPR		12		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	AMIODAR MG.200 CPR.	amiodarone cloridrato (FU)	0,50	CPR		18	Lun, Mer, Ven	Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	LANSOX 30MG CPR. ORODISPERS.	lansoprazolo	1,00	CPR	1-48	18		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	TRITTICO ML.30 GTT X OS.FLC.	trazodone (cloridrato)	30,00	gocce		21		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	TRITTICO ML.30 GTT X OS.FLC.	trazodone (cloridrato)	20,00	gocce				Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	TACHIPIRINA 500MG CPR.	paracetamolo (DC.IT) (FU)	1,00	CPR				Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
13/5/2009 9.00	DELTACORTENE MG.5 COMPR.	prednisone (DC.IT) (FU)	0,50	CPR		08		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>	
Altre	6/5/2009 9.00	XALATAN 0,005% 2,5ML COLLIRIO FL	latanoprost	1,00	gocce	78	21		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>
	6/5/2009 9.00	HUMULIN R 100U/ML 10ML FLC.	insulina umana (DC.IT) (FU)	5,00	U.I		08		Dr. Chiesa Roberto	✓		<input type="checkbox"/>

Rischio clinico del farmaco:

In Italia si stima che, ogni anno, su 8 milioni di ricoveri, **4% dei pazienti** riporta danni o malattie imputabili ad errori nella gestione delle terapie ed è verosimile che i dati siano sottostimati.

Per errore si intende ogni evento prevenibile che può causare o portare ad un uso inappropriato del farmaco o ad un pericolo per il paziente

Vengono riconosciute cinque categorie di errori:

- Errore di prescrizione 39%
- Errore di trascrizione/interpretazione 11%
- Errore di preparazione } → 12%
- Errore di distribuzione }
- Errore di somministrazione 38%

Diminuzione errori nella fase di prescrizione e somministrazione attraverso la prescrizione informatizzata e la distribuzione dei farmaci in dose unitaria

METODI:

- ✓ Prescrizione informatizzata
- ✓ Introduzione della monodose
- ✓ Somministrazione controllata con identificazione del paziente con braccialetto

FASI OPERATIVE:

1. Prescrizione informatizzata (medico)
2. Validazione prescrizione (farmacista)
3. Preparazione della terapia
e consegna ai reparti (O.T.)
4. Allestimento della terapia (infermiera)
5. Somministrazione della terapia (infermiera)

Condizioni necessarie

- ✓ **Tecnologia validata e sviluppata in modo interdisciplinare**
- ✓ **Compliance degli operatori (infermieri, medici, farmacisti)**
- ✓ **Data base locale dei medicinali completo e continuamente aggiornato e sviluppato dalla Farmacia**

VALIDAZIONE PRESCRIZIONE

Valida terapia

Via di somministrazione:
 Terapia Orale OS
 Fleboclisi o Sacche
 Terapia EV
 Terapia IM e SC
 Areosol
 Altre

Data inizio: 15/05/2008

Nome commerciale:
 Principio attivo:
 Qtà:
 CPR

Orari:
 Tutti i gg.
 Seleziona gg.
 Frequenza gg.
 Farmaco fuori prontuario
 da acquistare
 in possesso del paziente

x1/d
 x2/d
 x3/d
 x4/d
 n.s.

Orario specifico

00
 01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23

Somministrazione al bisogno

Motivo:

Motivo:

Note:

EuroSoft
 Informatica Medica Srl

Usernam

BORTOLOTTI MARCO, M, Nato il 04/08/1968 Età 39, Reparto: Degenza post-Acuzie Letto/Camera: LETTO 01/STANZA 01 DPA

Data: 15/05/2008

La prescrizione deve essere validata dal Farmacista

Data terapia: 15/05/2008 dalle ore 17:00 al 16/05/2008 alle ore 16:59

Terapia	Farmaco prescritto	Farmaco farmacia	Qty prescritta	Qty u.pos.	17	18	19	20	21	22	23	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	Medico valid.
OS	LANSOX 30MG CPS.	LANSOX 30MG CPS.	1,00 Cps	1																									bortolottimarco
IM e SC	FIDATO 1G. IM. FL.	FIDATO 1G. IM. FL.	1,00 Fl	1																									bortolottimarco

Farmaco monodose
 I farmaci in rosso indicano terapie nuove

PREPARAZIONE DELLA TERAPIA



Metodologia

Preparazione Farmaci in Dose Unitaria

Produzione di unità posologiche di farmaci
(terapie orali o ev di piccolo/medio volume)
confezionate singolarmente



Preparazione farmaci in dose unitaria punti qualificanti

- ✓ Tracciabilità del percorso del farmaco portandolo fino alla somministrazione al paziente
- ✓ Abbattimento della percentuale di errori di distribuzione
- ✓ Riduzione drastica delle scorte di reparto (70-75% in meno)
- ✓ Contributo significativo alla riduzione degli errori di somministrazione

Preparazione farmaci in dose unitaria opportunità/punti critici

- ✓ Il Farmacista deve diventare il consulente del medico per la terapia farmacologica
- ✓ Necessità di formazione per il personale infermieristico
- ✓ Maggiore integrazione nei rapporti fra Medici ed Infermieri, Infermieri e Farmacisti e fra Medici e Farmacista

SOMMINISTRAZIONE DELLA TERAPIA IN FLEBOCLISI





**IL PAZIENTE VIENE
IDENTIFICATO SENZA
POSSIBILITA' DI ERRORI**

**SOMMINISTRAZIONE E
CONTROLLO DELLA TERAPIA
PRESCRITTA DAL MEDICO**



Controllo e verifica somministrazione Preparazione Farmaci in Dose Unitaria

- Il programma permette di identificare in modo univoco il paziente tramite braccialetto
- Permette inoltre di identificare la terapia farmacologica prescritta dal medico e validata dal farmacista costituita dai farmaci in anella (lettura codice anella), dai farmaci in confezione nativa (lettura MinSan), dai farmaci in confezione multipla (lettura MinSan)
- Il programma registra quindi la avvenuta somministrazione

Identificazione del paziente



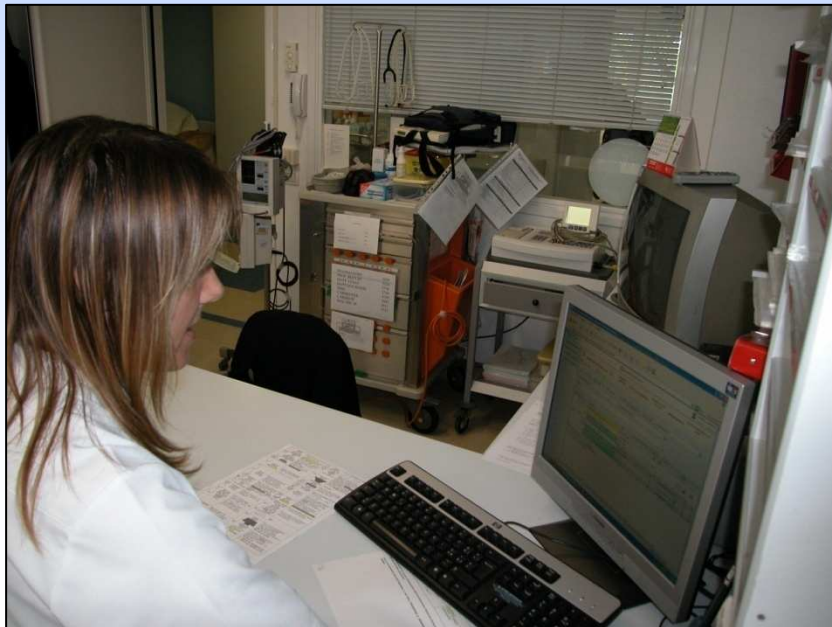
Impostazio 19.17

Impostazione Bracciale

Letto	Paziente
L1	GALLI/CHIARA M 01-10-1958
L2	MAZZUCCHI/VALENTINA M 17-0
L4	ALBOFUERA/LUCIA C. M 13-12-
L5	BAVUTTI/ROBERTA M 23-06-19
L6	BRUNI/CARLO M 01-01-1901



Allestimento Terapie



Allestimento Terapie

Reparto: Data: Dalle ore:

Carrello: Alle ore:

Farmaci non compresi in anelle Swisslog

Farmaco	Qtà	
ATEM 0,025% 2ML FLAC.	0	
CITALOPRAM RAT.40MG/ML 15ML GTT.	0	
CLENIL-A 2ML FLC. MONOD. AEROSOL	1	
DOSBEROTEC 0,1 % 20ML GTT. FLAC	0	
LAROXIL 20ML GTT FLC.	0	
METRONIDAZOLO 500MG/100ML FLC.	2	
MOTILIUM 200ML SCIR. FLC.	1	
MYCOSTATIN SOSP. 100ML FLC.	0	
TALOFEN 30ML GTT. FLC.	0	
TORA-DOL 2% ML 10 GTT FLC.	0	

Farmaco compreso nelle anelle
 Farmaco presente nello scatolone
 Farmaco da prelevare dall'armadietto
 Soluzione di una fleboclisi

Fleboclisi

Data	Camera/Letto	Paziente	Farmaco	Orario di prescr.
04/12/2007	STANZA 03 / Letto 05		SOL.FISIOI. 100ML FLC. X TOTTIZIM 2G EV. FL.	22
	STANZA 05 / Letto 09		SOL.FISIOI. 100ML FLC. X TOTTIZIM 1G/3ML IM. FL.	20
	STANZA 05 / Letto 10		SOL.FISIOI. 100ML FLC. X TOTTIZIM 2G EV. FL.	22
05/12/2007	STANZA 06 / Letto 11		SOL.FISIOI. 100ML FLC. X PENSTAPHO 1GR FL.	00
			SOL.FISIOI. 100ML FLC. X PENSTAPHO 1GR FL.	06
04/12/2007	STANZA 06 / Letto 12		SOL.FISIOI. 100ML FLC. X TORA-DOL MG.30 FL.	20
05/12/2007	STANZA 07 / Letto 13		SOL.FISIOI. 100ML FLC. X PENSTAPHO 1GR FL.	00
			SOL.FISIOI. 100ML FLC. X PENSTAPHO 1GR FL.	06
	STANZA 07 / Letto 14		SOL.FISIOI. 100ML FLC. X UNASYN 1,5 G. I.M FL.	00
			SOL.FISIOI. 100ML FLC. X UNASYN 1,5 G. I.M FL.	06

Braccialetti farmaci serializzati

Camera/Letto	Paziente
STANZA 02 / Letto 04	
STANZA 07 / Letto 13	
STANZA 05 / Letto 10	
STANZA 07 / Letto 14	
STANZA 01 / Letto 01	
STANZA 08 / Letto 15	
STANZA 03 / Letto 05	

Somministrazione terapie



Identificazione



Controllo

Somministrazione



GRAZIE DELL'ATTENZIONE!