



Hospital d'Igualada
consorci sanitari de l'anoia



MEMÒRIA 2014
SERVEI FARMÀCIA

EQUIP HUMÀ 2014

Cap del Servei: Agusti Perelló i Juncà

Farmacèutics Adjunts: Rosa M^a Parés Marimon
Joan Serrais Benavente
Daniel Ferrandez Martí

Farmacèutics Residents: Àlvaro Camacho Calvente 4t any (fins mes de Maig)
Cecília Campabadal Prats 3er. Any
Clara Salom Garrigues 1er. any

EQUIP HUMÀ 2014

Técnicos de Farmàcia:

Imma Solà Arderiu
Sílvia Sánchez Caparrós
Jordi González Estrada
Pere Martínez Olalla
Josep Colomer Palomo
Raül Pérez Mañosas
David Rodríguez Gallego
Marc Llorens Font
Anna Rica Romero (fins Març)



EQUIP HUMÀ 2014

- Pràctiques tutelades:

Sara Balsells Vives

Pràctiques Tècnic de farmàcia 1r Grau:

Ana Maria Mihai

Víctor Negre Reina

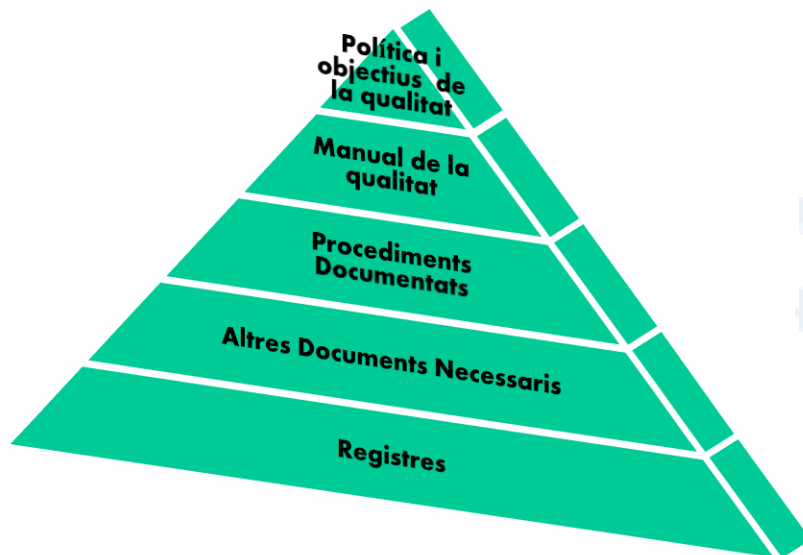




GESTIÓ DE LA QUALITAT

GESTIÓ DE LA QUALITAT

- Grau en el que un conjunt de característiques inherents compleixen amb els requisits.
- Busquem l'adequació a l'ús, la utilitat dels processos (↓ impacte d'errors), anem afegint condicionants fins a arribar a l'excel·lència.
- Eina adaptada en gestionar la qualitat: ISO 9001:2008.
- Aplicació correcta, amb coherència i perseverança en el temps. Activitat de continuïtat.
- Planificació com a clau. Organització per processos.
- Implicació i motivació conjunta, treball en equip.



SISTEMA GESTIÓ QUALITAT SERVEI DE FARMÀCIA
ISO 9001:2008



INFORME D'AUDITORIA: 10-646
Norma UNE-EN-ISO 9001: 2008

- ➔ IMPLANTACIÓ SISTEMA GESTIÓ QUALITAT
- ➔ GRAU COMPLIMENT REQUISITS

CERTIFICACIÓ MITJANÇANT AUDITORIA PER UN SISTEMA
DE GESTIÓ EXTERN

Any inici	2010
Certificació	2011
Certificació	2012
Certificació	2013
Certificació	2014
Pròxima auditoria	Novembre 2015



Procediments normalitzats de treball

documentats:

- AVALUACIÓ I SELECCIÓ DE MEDICAMENTS
- NORMES FUNCIONAMENT COMISSIÓ DE FARMÀCIA
- PREPARACIÓ DE BOMBES D'UN SOL ÚS
- CITOSTÀTICS
- ELABORACIÓ COL-LIRI AUTÒLEG
- CONTROL ESTUPEFAENTS I PSICOTRÒPICS
- FM I PO (LABORATORI DE FARMACOTÈCNIA)
- ELABORACIÓ I TRANSPORT DE METADONA
- NUTRICIÓ PARENTERAL
- REENVASAT
- CONTROL FARMACIOLES PLANTES
- PNT CONTROL TEMPERATURA NEVERES
- DISPENSACIÓ INTERNA (UNIDOSI)
- DISPENSACIÓ AMBULATORIA
- MEDICAMENTS ÚS COMPASSIU
- EMMAGATZEMATGE I CONTROL CADUCITATS
- DISPENSACIÓ MEDICAMENTS URGENTS
- CONTROL I REVISIÓ CARRO ATURADES
- SISTEMA DE TRANSPORT PER TUB PNEUMÀTIC
- MANUAL QUALITAT FARMÀCIA
- CONTROL DE REGISTRES
- CONTROL DOCUMENTACIÓ
- AUDITORIES INTERNES
- PROCEDIMENT CONCURS DE MEDICAMENTS: ACORD MARC
- REVISIÓ D'INCIDÈNCIES
- GESTIÓ DE COMPRES
- COMISSIÓ ÈTICA INVESTIGACIÓ CLÍNICA
- COMANDES I REPOSICIÓ D'ESTOCS
- CONCILIACIÓ DE LA MEDICACIÓ CSA
- OBERTURA DE FARMÀCIA FORA HORARI
- PETICIONS INFERMERIA I DISPENSACIONS



RESULTATS 2014

CITOSTÀTICS

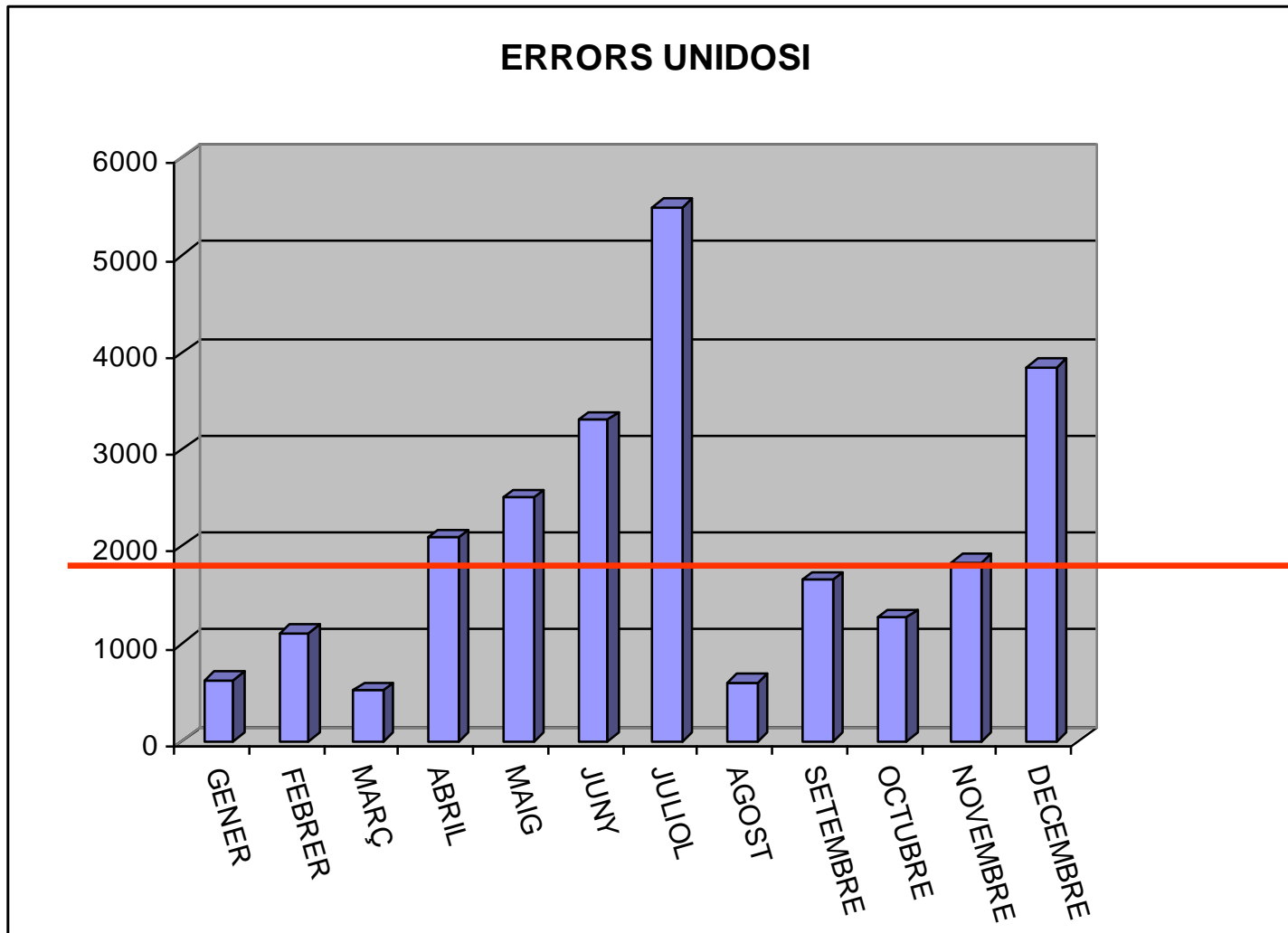
Indicador	CITOSTÀTICS													Promig any 2014
	Object. 2014	Gener	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Ago	Set.	Oct	Nov	Des	
Faltes o producte erroni (Parts per mil·lió)	324.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Error de transcripció (Parts per mil·lió)	6572.5	3656	4040	1876	1760	2232	2702	5917	5847	4705	2824	4535	4962	3754.6
Errors de producte final o vials (control pesada) (Parts per mil·lió)	4382.5	5484	8080	9380	7042	8928	10810	5917	5847	0	5649	2267	4962	6197.1
Errors de prescripció (Parts per mil·lió)	0	0	0	0	0	0	2702	2958	0	2352	0	0	0	667.6
Nombre de preparacions	465	547	495	533	568	448	370	338	342	425	354	441	403	438.6

OBJECTIUS 2014: - Faltes o producte erroni: ppms
- Errors de transcripció: ppms

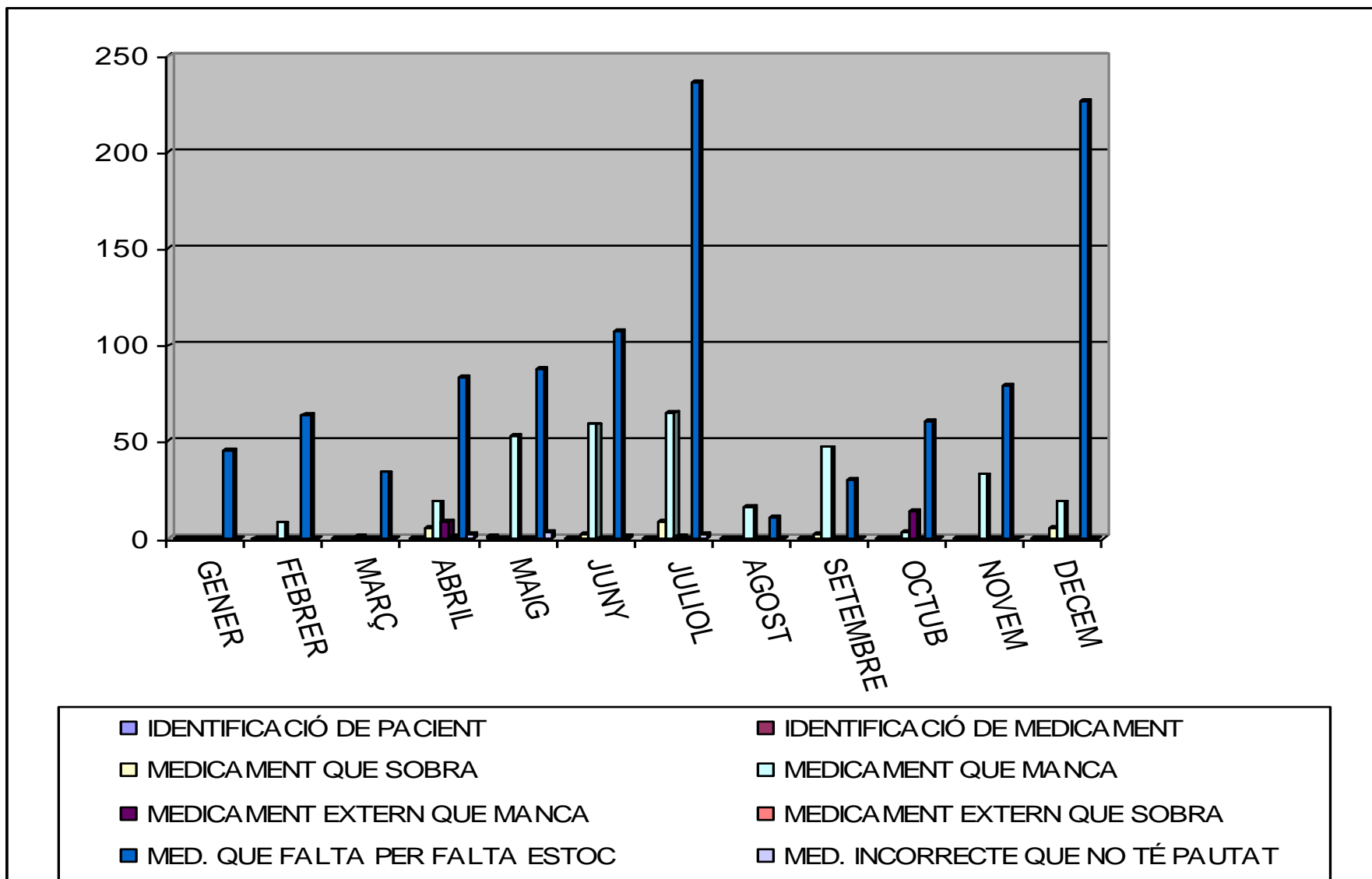
- Errors de producte final o vials: ppms
- Errors de prescripció: ppms

UNIDOSIS

ERRORS DE PREPARACIÓ DE CARROS 2014



CLASSIFICACIÓ ERRORS PREPARACIÓ CARROS UNIDOSI 2014



CLASSES D'ERRORS DE PREPARACIÓ 2014

2014	PRO. 2013	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	PRO. 2014
IDENTIFICACIÓ DE PACIENT	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.08
IDENTIFICACIÓ DE MEDICAMENT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEDICAMENT QUE SOBRA	1.67	0	0	0	5	0	2	9	0	2	0	0	5	1.9
MEDICAMENT QUE MANCA	35.42	0	8	1	19	53	59	65	16	47	3	33	19	26.9
MEDICAMENT EXTERN QUE MANCA	2.92	0	0	0	9	0	0	1	0	0	1	0	0	2
MEDICAMENT EXTERN QUE SOBRA	0.08	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08
MED. QUE FALTA PER FALTA ESTOC	42	45	64	34	83	88	107	236	11	30	61	79	226	88.6
MED. INCORRECTE QUE NO TE PAUTAT	0.42	0	0	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0.67
VALIDACIÓ INCORRECTA		-	-	-	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0.89
TOTAL		45	72	35	122	147	172	328	27	79	65	112	250	122

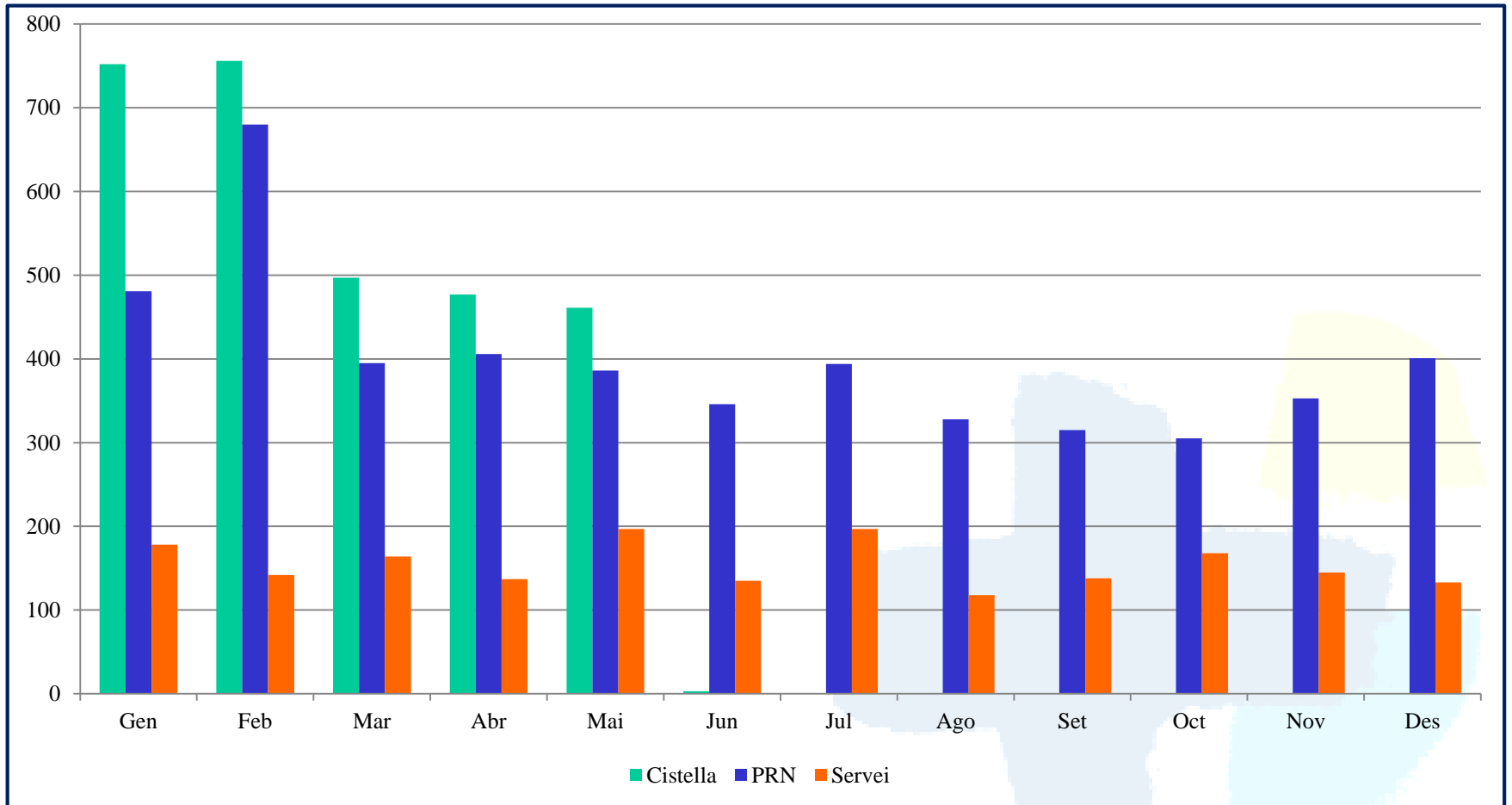
PETICIONS INFERMERIA PER PRN 2014

	GEN	FEB	MAR	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SET	OCTU	NOV	DES
COT	81	108	47	32	26	29	10	2	13	23	47	10
CIR	87	106	61	73	59	48	85	84	66	31	34	51
UCI	12	15	5	12	9	7	12	8	7	11	5	14
MAT.	32	40	17	7	21	19	29	15	23	38	17	15
MED 1	87	134	90	93	93	91	117	115	72	67	75	98
MED 2	67	107	59	60	79	55	62	9	50	42	59	86
SOCIO.	115	170	116	129	99	97	79	95	84	93	116	127
T	481	680	395	406	386	346	394	328	315	305	353	401

PETICIONS INFERMERIA PER SERVEI 2014

	GEN	FEB	MAR	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SET	OCTU	NOV	DES
COT	27	16	21	17	19	16	27	2	12	22	22	10
CIR	33	22	29	25	25	22	31	30	20	30	21	17
UCI	3	16	4	12	9	7	3	5	5	5	1	3
MAT.	13	8	12	8	11	9	16	15	9	15	11	10
MED 1	33	30	31	27	41	20	40	31	37	34	31	25
MED 2	42	26	28	24	58	24	36	6	21	31	26	19
SOCIO.	27	24	39	34	41	42	44	29	34	31	33	49
T	178	142	164	137	197	135	197	118	138	168	145	133

PETICIONS INFERMERIA (2014)



NUTRICIÓ PARENTERAL

ERRORS

INDICADOR	2013	Gen	Feb	Mar	Abril	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	TOTAL	Promig 2014
Faltes o producte erroni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Errors de transcripció (ppm)	1089	0	0	8771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8771	730,91
Errors de producte final o vials (ppm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre de preparacions	729	102	115	114	64	103	57	46	13	50	166	85	56	971	80,91

OBJECTIUS 2013: - Faltes d'entrega: 0 ppms - Errors de producte final o vials: 0 ppms - Errors de transcripció: 1089 ppms

NUTRICIÓ PARENTERAL

BOSES TRICAMERALS

INDICADOR	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Juli	Ago	Set	Oct	Nov	Des	TOTAL
N7-1000 1000 ml	1	2	5	5	3	1	0	1	2	2	0	1	23
Smof 1600 1477 ml	21	16	14	19	17	18	2	6	2	23	9	4	151
Lípid special1250 ml	32	27	9	7	3	7	2	0	1	8	0	1	97
N8-800 2000 ml	15	9	8	4	18	1	6	0	0	2	4	0	67
	69	54	36	35	41	27	10	7	5	35	13	6	338

INDICADOR	Gen	Feb	Mar	Abri	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Tot
Tricamerals	69	54	36	35	41	27	10	7	5	35	13	6	338
No preparades	4	0	3	1	3	13	5	0	3	24	13	5	74
Preparades	65	54	33	34	38	14	5	7	2	11	0	1	264
Individualitzades	33	61	78	29	62	30	36	6	45	131	72	50	633

DISPENSACIÓ AMBULATÒRIA

ÍNDEX SATISFACCIÓ CLIENTS

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MES	DES	GEN	MAIG	OCTU	SET-OCT	SET-OCT
ENQUESTES REALITZADES	42	14	14	29	34	79
SENYALITZACIÓ	4,52	4,67	4,43	4,93	4,90	4,9
RAPIDESA ATENCIÓ	4,52	4,65	4,78	4,89	4,93	4,8
AMABILITAT	4,63	4,67	4,64	4,96	4,93	4,9
HORARIS	3,75	4,15	3,64	4,58	4,46	4,2
INFORMACIÓ	4,6	4,73	4,43	4,93	4,93	4,8
DISPONIBILITAT FÀRMACS	4,65	4,46	4,5	-	-	-
RESOLUCIÓ	4,5	4,69	4,43	-	-	-

OBJECTIU 2014 = >4.5

FALTES FÀRMACS DISPENSACIÓ AMBULATÒRIA

													2013	2014
	Gen	Feb	Març	Abril	Maig	Juny	Jul	Ago	Set	Oct	No.	Des	PRO MIG	PRO MIG
Núm. TOTAL FALTES	14	23	12	18	25	36	23	7	27	18	10	15	20	19
Núm. DISPEN SACIÓ	608	538	543	531	534	535	579	479	570	594	551	594	620	555
FALTES /NºDISP ENASA CIONS	0.02	0.04	0.02	0.03	0.05	0.07	0.03	0.014	0.040	0.030	0.02	0.03	0.03	0.03

OBJECTIU 2014: Faltes any/núm. dispensació 2014: 0.019

QUEIXES PACIENTS

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JUL	AGOS	SETE	OCTU	NOV	DESE
OFICIALS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ORALS	0	3	0	0	1	1	1	1	4	0	0	0

OBJECTIU 2014: 0 Queixes

FÓRMULES MAGISTRALS

2014	TOTAL 2013	TOTAL 2014	GEN	FEB	MAR	ABRIL	MAIG	JUNY	JUL	AGOST	SETEM	OCTUB	NOVE.	DES
Faltes entrega	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Errors de transcripció	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Errors en producte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nombre fabricacions pròpies	64	82	4	4	6	12	4	19	11	3	3	6	5	5
Nombre fabricacions per tercers	23	44	4	6	0	1	7	3	7	5	3	3	3	5
Retràs en comanda a tercers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OBJECTIUS 2014: - Faltes d'entrega: 0

- Errors de transcripció: 0

-Errors de producte: 0

PROBLEMES DE QUALITAT DELS PROVEEDORS

Tipus error	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct	Nov	Des	PROMIG 2013
Envas trencat	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Falta de paquet	0	0	0	3	1	2	3	0	1	4	0	2	0.16
Falta de albarà	1	3	2	1	0	1	0	0	0	3	1	0	0.83
Qualitat del producte	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Altres	0	1	1	1	1	0	1	1	0	3	1	0	0.083
TOTAL	1	0	0	5	3	4	4	1	1	10	3	2	0.3

TRENCAMENTS D'ESTOC A FARMÀCIA

2014												
Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Nov	Dec	PROMIG 2013
91	64	93	153	156	171	241	41	107	162	157	304	54

OBJECTIU 2014: 49

Nombre de vegades

PRODUCTES CADUCATS NO ELIMINATS DE L'ESTOC

GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEM	OCTU	NOVE.	DESE	PRO MIG 2014
1	1	0	0	1	0	0	4	0	0	0	6	1.1

OBJECTIU 2014: 0

INCIDÈNCIES REENVASAT

2014	GEN	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEM	OCTUB	NOVE	DESEM	PRO MIG 2013	PRO MIG 2014
Identificació incorrecta	1	0	1	1	2	3	2	3	3	2	1	3	1	2
+ Comprimits / unidosi	3	6	10	6	5	15	22	11	19	11	12	9	8	11
Entrada a Kardex sense validar	5	8	5	0	0	0	14	5	2	2	6	5	4	4
Mal reenvasats arribats a unidosi				1	3	0	0	0	0	0	1	1	-	1
Nº Medicaments reenvasats	84	77	69	80	61	80	67	71	64	63	63	53	68	69
Nºunitats reenvasats	14689	13794	11671	13786	12895	14711	10541	11784	11653	11191	8994	10888		

OBJECTIUS 2014 d'acord a promig 2013: - Identificació incorrecta: 1

- + d'un comprimit en cada unidosis:8

- Entrada a Kardex sense validar: 4

- Mitjana Medics reenvasats : 80

GESTIÓ FARMÀCIA

ÍNDEX DE ROTACIÓ D'ESTOC

	GEN	FEB	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SET	OCT	NOV	DES
Acumulat de Consum	527.113	1.023.478	1.507.371	2020992	2525987	3034689	3605907	4026974	4.556.166	5.115.628	5650243	622046
Inventari Mensual	355.544	406678	426717	395784	380077	425781	403448	487843	418.498	436.056	417910	596590
Índex Rotació	1.48	2.51	3.53	5.1	6.6	7.1	8.9377	8.2546	10,8869481	11,7315849	13.52	10.4
Dies de stoc	20.95	23.5	25.19	23.5	22.57	25.25	23.6	29.33	24,98	25,83	24.63	34.9

OBJECTIU DE 2014: 14.75 dies de rotació

CONCILIACIÓ DE LA MEDICACIÓ:HOSPITAL

	GEN	FEBR	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGO	SET	OCTU	NOV	DES
N ^a PACIENTS	1	12	23	9	21	10	13	1	13	44	71	45

	GEN	FEB	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGO	SET	OCT	NOV	DES
JUSTIFICADES	1	3	26	9	29	5	20	2	9	28	36	35
NO JUSTIFICADES	1	2	2	0	12	2	3	0	7	28	14	40

CONCILIACIÓ DE LA MEDICACIÓ

Sociosanitari Clínica St. Josep: Ingrés

	GEN	FEBR	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGO	SET	OCTU	NOV	DES
N ^a PACIENTS	14	19	23	10	-	27	14	14	18	22	7	9

	GEN	FEB	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGO	SET	OCT	NOV	DES
JUSTIFICADES	37	67	97	56	-	153	72	59	107	71	38	52
NO JUSTIFICADES	3	3	8	1	-	8	9	10	2	7	2	1

CONCILIACIÓ DE LA MEDICACIÓ

Sociosanitari Clínica St. Josep: Alta

	GEN	FEBR	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGO	SET	OCTU	NOV	DES
N ^a PACIENTS	18	8	16	16	-	8	15	14	13	19	12	17

	GEN	FEB	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGO	SET	OCT	NOV	DES
JUSTIFICADES	-	14	101	43	-	32	38	47	34	65	31	56
NO JUSTIFICADES	-	0	2	3	-	2	3	2	1	1	1	1

TIPUS INTERVENCIONS FARMACÈUTIQUES (2014)

	Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	TOTAL
DOSI/INTERVAL	52	20	37	46	32	25	39	43	34	39	19	35	421
DURADA DEL TRACTAMENT	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
INTERACCIONS	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4
DUPLICITAT TERAPÈUTICA	0	0	1	3	1	1	3	2	2	2	1	0	16
MEDICAMENT PROTOCOLITZAT	0	0	0	1	3	4	4	0	1	5	2	1	21
VIA ADMINISTRACIÓ	83	37	35	25	27	21	24	13	16	41	43	39	404
ADMINISTRACIÓ	223	141	112	98	89	81	105	107	104	152	124	119	1455
EFFECTES ADVERSOS	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
AL·LÈRGIA	1	0	1	0	2	0	3	0	0	1	0	0	8
MEDICAMENT NO INCLÒS EN GFT	24	28	28	44	19	11	34	27	20	57	28	21	341
AJUST DE DOSI PER IR O IH	0	2	1	1	4	1	1	2	8	0	0	2	22
MEDICAMENT NO DISPONIBLE	18	7	9	1	1	4	12	10	2	0	21	3	88
ALTRES	17	7	8	3	1	6	21	1	1	0	2	1	68

VALIDACIÓ FARMACÈUTICA EXTERNA

	GEN	FEBR	MAR	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGOS	SET.	OCTU	NOV	DES
Nº receptes Electròniques validades	-	-	-	-	-	-	-	-	151	178	184	170

Inici 1/9/2014

PRESCRIPCIÓ NOVETATS TERAPÈUTIQUES

	GEN	FEBR	MAR	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGOS	SET.	OCTU	NOV	DES
Nº receptes Electròniques NOVETATS validades	-	-	-	-	-	-	-	-	98	132	110	86

Inici 1/9/2014

CONTROL CARRO ATURADES

	GEN	FEBR.	MAR	ABRIL	MAIG	JUNY	JULI	AGOS	SET.	OCTU	NOV	DES
Nº recanvis en el carro d'aturades	4	3	6	6	2	2	4	11	1	4	2	2
Recanvis per caducitat	-	-	3	1	-	-	4	-	-	2	0	0
Recanvis per utilització	-	-	3	5	2	2	0	11	1	2	2	2

INCIDÈNCIES INTERNES

2014	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAL ANY 2013
Nº Incidè ncies	6	11	10	25	10	21	13	3	3	6	13	6	64

ACCIONS DE MILLORA

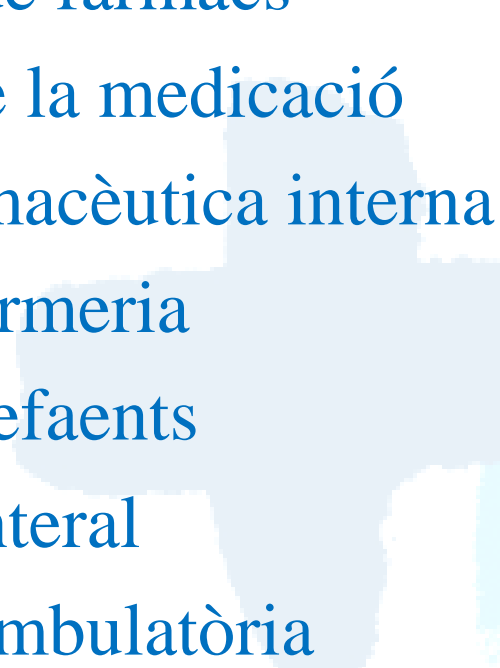
PENDENTS

- Implicació infermeria en medicació oberta que es queda a planta.
- Enquesta satisfacció a metges/infermeria.
- **Implantació de la informatització en l'àrea de citostàtics (HD).2013. Depèn de SAVAC.**

REALITZADES

- Tornar a fer l'enquesta satisfacció a pacients externs. Setembre 2013.
- Repàs general i neteja dels Pyxis (2 vegades/any)
- Repàs de les caducitats del Pyxis (2 vegades/any)
- Revisió pactes d'estocs de mòrfics a plantes
- Repàs general del Kardex nevera.
- **Finalitzar implantació de la petició d'infermeria des de SAVAC.**
Concretar horari establert
Establir horari petició urgències
- Control Microbiològic àrea de preparacions estèrils.
- Nou procediment de dispensació ambulatoria. 2013.
Atenció: Resolució 10 de Setembre 2013. Publicat 19 Setembre 2013. Revisar pendent instruccions.
- Nous procediments normalitzats de treball:
 - ✓ Procediment concurs de medicaments: Acord marc.
 - ✓ Procediment de conciliació de la medicació CSA.
 - ✓ Procediment en cas d'obertura del Servei de Farmàcia fora d'horari.
 - ✓ Procediment de peticions d'infermeria i dispensació.

OBJECTIUS 2014

- Revisió PNT guia farmacològica
 - Revisió PNT carro aturades
 - Revisió PNT revisió farmacioles plantes
 - Revisió PNT conservació de fàrmacs
 - Revisió PNT conciliació de la medicació
 - Revisió PNT validació farmacèutica interna
 - Revisió PNT peticions infermeria
 - Revisió PNT unidosi estupefaents
 - Revisió PNT nutrició parenteral
 - Revisió PNT dispensació ambulatoria
- 

OBJECTIUS 2015

- Revisió PNT formulació magistral
- PNT comandes medicaments estrangers

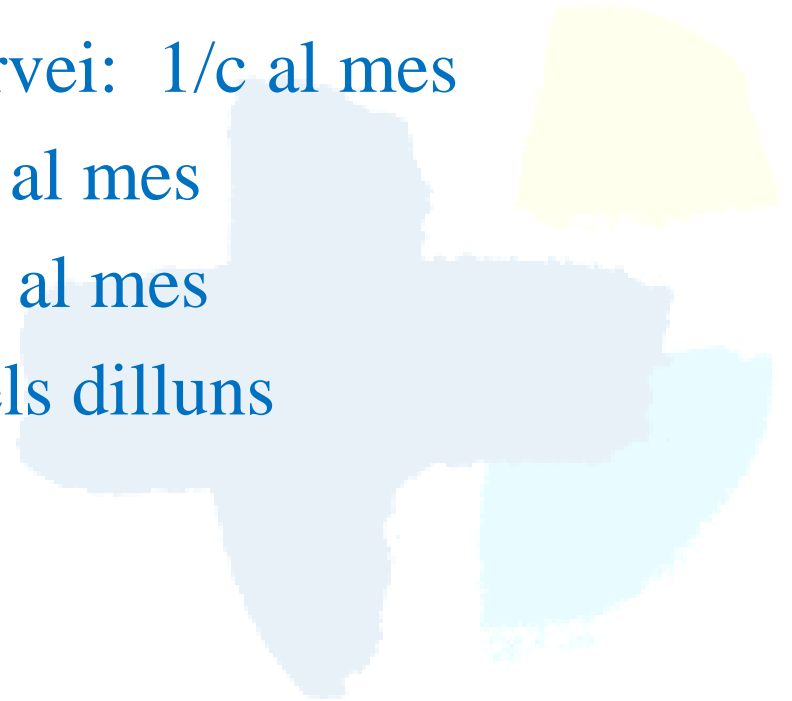




DOCENCIA

FORMACIÓ A L'HOSPITAL

- Sessions del Servei :
 - General de l'Hospital 1/c al mes
 - Sessió de Gestió del Servei: 1/c al mes
 - Sessió Monogràfica 1/c al mes
 - Sessió Bibliogràfica 1/c al mes
 - Sessió de Guàrdia tots els dilluns



FORMACIÓ A L'HOSPITAL

- **VI Curs de Formació Continuada en Farmàcia Hospitalària**

Dirigit a Farmacèutics d'Hospital i Comunitaris en presència de farmacèutics d'Igualada, Manresa, Berga, Vilafranca del Penedès, Vilanova i la Geltrú i Martorell

III Curs de Formació a Auxiliars de Farmàcia Hospitalària

Dirigit a Tècnic d'Hospital en presència de Tècnics d'Igualada, Manresa, Berga, Vilafranca del Penedès, Vilanova i la Geltrú i Martorell

COMUNICACIONS I PONÈNCIES

Congreso SECA, Madrid:

Comunicació: *Impacto de la utilización de protocolos farmacoterapéuticos en la prescripción electrónica del paciente Quirúrgico.*

Parés Marimón, RM.

Congreso SEFH, Valladolid:

Pòsters: *Análisis de la utilización de Protocolos farmacoterapéuticos en la prescripción médica electrónica del área quirúrgica,*

Parès Marimón, RM.

Mejora de la función cognitiva tras la implantación de un programa de mejora de la calidad de la prescripción farmacológica en un centro socio sanitario.

Campabanal Preats, C.

Congreso eahp, Hamburgo:

Pòster: *Impact of a medicines revision group on medical prescription in a modern hospital*

Campabanal Prats, C.

COMUNICACIONS I PONENCIES

Congrès Americà, Los Ángeles (EEUU):

Analysis of the effectiveness and cost of dose optimization of biological therapy in patients with rheumatoid arthritis.

Treball presentat pel CSA i la Fundació Salut Empordà
Ferrandez Martí, D; Quiñones Ribas, C.

Publicacions:

Insuficiència renal associada a VIH

Camacho Calvente, A.

Circular Farmacèutica COFB, 72-1 pàg 14

