

Memòria 2013

Servei d'Oncologia Radioteràpica

Parc de Salut MAR Barcelona

Dr. Manuel Algara López
Cap de Servei
d'Oncologia Radioteràpia

Gener de 2014

TAULA DE CONTINGUTS

1. Introducció.....	4
2. Activitat.....	5
2.1. Activitat Assistencial	5
2.1.1. Unitat de Radioteràpia i Dispensari d'Infermeria	5
2.1.2. Dispensari d'Infermeria	11
2.1.3. Unitat d'hospitalització.....	11
2.2. Activitat docent i de recerca.....	12
2.2.1. Comunicacions a Congressos	12
2.2.2. Publicacions	12
2.2.3. Ponències.....	13
2.2.4. Premis i Beques	15
2.2.5. Tesis Doctorals.....	15
2.2.6. Línies de recerca.....	15
2.2.7. Cursos impartits	17
2.3. Altres activitats	18
3. Sistema de Gestió	20
3.1. Balanç 2012	20
3.1.1. Objectius	20
3.1.2. Necessitats de personal.....	20
3.1.3. Inversions	20
3.2. Exercici 2013.....	20
3.2.1. Objectius	20
3.2.2. Necessitats de personal.....	20
3.2.3. Inversions	20
3.3. Formació	21
3.3.1. Cursos i Congressos.....	21
3.3.2. Estadades en altres centres.....	24
3.4. Indicadors.....	24
3.5. Avaluació dels proveïdors.....	24
3.6. Auditories de qualitat	25
3.7. No conformitats.....	25
3.8. Accions correctives i/o preventives implantades	25
3.8.1. Accions Correctives.....	25
3.8.2. Accions Preventives	25
3.9. Satisfacció dels pacients.....	25
3.10. Canvis en la documentació del Sistema de Gestió	25
4. Compte de Resultats.....	28
4.1. Informe econòmic	28
4.2. Recursos humans	29

RESUM

L'activitat assistencial i de recerca es resumeix en la següent taula.

	2013	2012	2011	2010	2009
Assistencial					
Primeres visites	1.328	1.313	1.303	1.223	1.349
Visites successives	7.815	8.923	9.249	7.958	8.200
Tractaments	1496	1.481	1.460	1.440	1.401
Tractaments complexitat I	518	516	489	478	438
Tractaments complexitat II	345	252	275	280	317
Tractaments complexitat III	513	616	612	621	596
Braquiteràpies	120	97	84	61	47
Equivalents a complexitat I	3.784	3.948	3.963	3.983	3.928
Actuacions URM	4.897	4.946	5.730	5.426	4.708
Dies d'ingrés	102	154	224	205	515

Docent i de recerca					
Treballs publicats	13	5	10	9	6
Comunicacions a congressos	15	18	17	18	22
Ponències	45+20	34	22	17	13
Projectes d'investigació en curs	26	27	40	40	38
Cursos impartits	14	11	13	11	8
Cursos rebuts	54	65	31	72	43
Premis i Beques	4	2	2	3	4
Tesis doctorals	-	1	-	-	1

Conclusions

- **Manteniment de l'activitat assistencial**
- **Necessitat d'actualització tecnològica.**
- **Manteniment de l'afluència de malalts del Parc de Salut Mar.**
- **Augment de la braquiteràpia.**
- **Augment de l'activitat docent i recerca.**

1.Introducció

Durant l'any 2013, hem viscut la reordenació després de l'**expedient de regulació d'ocupació, que al final ha implicat** la pèrdua de 20 hores/setmana del director de gestió, 5 hores d'infermera, 35 hores de tècnic i 16 hores d'administrativa. Ha calgut reorganitzar els circuits per adequar-nos a la nova situació i intentar mantenir la mateixa activitat, fet que hem aconseguit.

Hem tornat a **augmentar l'activitat de la unitat de braquiteràpia**. Actualment estem en 120 tractaments/any). Som referents d'aquesta tècnica per a la nostra àrea d'influència, al Bages, i per als Hospitals de Sant Pau i de la Vall d'Hebró.

L'afluència de pacients s'ha mantingut, gràcies a l'augment dels malalts de braquiteràpia i al **manteniment dels malalts del Parc de Salut Mar**.

La **Unitat d'Hospitalització funciona sense problemes**, amb una activitat que va a la baixa.

El **Dispensari d'Infermeria continua funcionant a ple rendiment** tant pel matí com per la tarda.

Tal com es va esmentar en l'informe de 2011, la no renovació de la unitat de TC ens obliga a **realitzar la major part dels TC de simulació al Servei de Diagnòstic per la Imatge**, fet que ens fa perdre flexibilitat horària. Hem de dir que en tot moment hem comptat amb una total col·laboració per part de tot el personal del Servei de Diagnòstic per la Imatge. Des de finals d'any, el nostre TC ha deixat de funcionar totalment i hem hagut de passar a fer tots els TC de simulació al servei de diagnòstic per la imatge.

Hem **instal·lat la unitat de radiografia digital**, ha calgut fer algun canvi en el circuit assistencial i de moment no hem observat disminució de l'activitat.

Com cada any, hem afrontat exitosament, amb l'esforç de tot l'equip, les **avaries**. Des de Setembre fins a final d'any hem patit un seguit d'avaries que ens ha obligat a canviar l'optimització d'algun tractament per fer-lo compatible amb les dues unitats. Es de preveure que el nombre d'avaries augmenti en els propers anys.

Sorprenentment, les **derivacions de malalts a altres Serveis d'Oncologia Radioteràpica amb una millor dotació**, han disminuït, probablement per la disminució de les necessitats de braquiteràpia prostàtica i de radiocirurgia.

Malauradament des de CatSalut al desembre, se'ns va informar que els malalts procedents de **l'àrea del Bages** deixarien de venir al nostre centre i passarien a Terrassa. Aquest fet farà que la nostra activitat disminueixi aproximadament un 25%. Estem en converses per intentar augmentar l'activitat de braquiteràpia per tal de disminuir l'impacte d'aquesta decisió.

Els punts anteriors reafirmen la **necessitat d'actualització tecnològica**, que té una importància cabdal pel projecte oncològic del Parc de Salut Mar. És impossible voler ser un referent en l'àmbit oncològic sense una Oncologia Radioteràpica de primera línia.

En la vessant de **recerca i docència** hem augmentat l'activitat, i en la vessant de **formació ens mantenim**, gràcies a la "**autoformació**" que varem decidir implantar. Hem fet uns cursos de 20 hores lectives per actualitzar els coneixements als tècnics de radioteràpia.

També hem destacar que en el mes de Juny vam aconseguir amb molt esforç per part de tots la **recertificació de qualitat ISO**.

En els apartats següents, s'exposa l'activitat de l'Institut durant l'any 2013.

2. Activitat

2.1. Activitat Assistencial

2.1.1. Unitat de Radioteràpia i Dispensari d'Infermeria

Taula I: Activitat

	2013	2012	2011	2010	2009
Activitat assistencial					
Primeres visites	1.328	1.313	1.303	1.223	1.349
Visites successives	3.025	3.913	3.688	3.332	3.720
Visites unitats	4.790	5.010	5.561	4.626	4.480
Successiva/primera	2,27	3,0	2,6	2,56	2,76
Tractaments	1.496	1.481	1.460	1.440	1.401
Unitats/tractament	3,2	3,4	3,9	3,6	3,2
Relació primeres/tractaments	1,12	1,13	1,12	1,18	1,04
Infermeria	4.897	4.946	5.730	5.426	4.708
Relació infermeria tractament	3,3	3,3	3,9	3,8	3,4

Existeix una estabilitat de l'activitat, amb una tendència lleugera a l'augment en el número de tractaments degut, bàsicament, a la braquiteràpia.

Taula II: Característiques tècniques dels tractaments

	2013		2012		2011		2010		2009	
Característiques										
Sessions totals	24.836		27.056		27.540		27.970		28.638	
Volums/tractament	1,53		1,51		1,65		1,54		1,68	
Sessions/tractament	16,6		18,3		18,9		19,4		20,4	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Accelerador	1.376	92,0	1.394	93,4	1.376	94,24	1.379	95,76	1.354	96,6
Braquiteràpia	120	8,0	97	6,6	84	5,75	61	4,23	47	3,4

El número de sessions totals i mitjanes continua disminuint fet que reflexa l'augment de les tècniques d'hipofraccionament, i de la braquiteràpia. El número de braquiteràpies ha augmentat fins a 120,

Taula III: Procedència dels pacients

Procedència	2013		2012		2011		2010		2009	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Parc de Salut Mar	822	55,0	832	56,2	766	52,5	742	51,5	679	48,5
No Parc de Salut Mar	674	45,0	649	43,8	694	47,5	698	48,5	722	51,5
Vall d'Hebró	30	2,0	23	1,6	16	1,1	14	1,0	25	1,8
Manresa	390	26,1	378	25,5	382	26,2	377	26,2	387	27,6
IOV	2	0,1	10	0,7	41	2,8	18	1,3	138	9,8
Espitau Vall d'Aran	1	0,1	4	0,3	4	0,3	0	0,0	-	-
Sant Pau	8	0,5	14	1,0	16	1,1	64	4,4	3	0,21
Arnau de Vilanova	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,2
Sant Joan de Reus	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0,43
Altres	243	16,2	220	14,85	235	16,1	225	15,6	160	11,4
Ciutat de Barcelona	854	57,1	858	57,9	793	54,3	806	56,0	670	47,8
No ciutat de Barcelona	642	42,9	623	42,1	667	45,7	634	44,0	731	52,2

Els malalts del Parc de Salut Mar es mantenen, després dels augments dels darrers anys, sembla que hem arribat al sostre, i es confirma el potencial de la nostra institució en termes d'oncologia. De la resta destacar la aflluència de malalts del Bages, de Vall d'Hebró i d'altres àmbits, bàsicament privat. De l'Espitau Val d'Aran hem rebut únicament 1 malalt.

Taula IV: Localitzacions tumorals

Localització	2013		2012		2011		2010		2009	
	n	%	n	%	N	%	n	%	n	%
Mama	466	31,2	457	30,9	451	30,9	458	31,8	371	26,5
Pulmó	278	18,6	262	17,7	232	15,9	291	20,2	285	20,3
Otorrinolaringològic	42	2,8	67	4,5	70	4,8	88	6,1	109	7,8
Ginecològic	119	8,0	111	7,5	97	6,6	72	5,0	61	4
Hematològic	41	2,7	49	3,3	66	4,5	35	2,4	50	3,6
Digestiu	185	12,4	181	12,2	163	11,2	165	11,5	216	15,4
Genitourinari	220	14,7	226	15,3	252	17,3	223	15,5	220	15,7
Sistema nerviós	17	1,1	26	1,8	31	2,1	24	1,7	24	1,7
Sarcomes	7	0,5	8	0,5	7	0,5	11	0,8	12	0,9
Os	2	0,1	1	0,1	1	0,1	1	0,07	2	0,2
Pell	91	6,1	75	5,1	67	4,6	48	3,3	33	2,4
Origen desconegut	15	1,0	11	0,7	15	1,0	9	0,6	10	0,7
Altres tumors	5	0,3	5	0,3	7	0,5	8	0,6	4	0,3
No neoplàsia	8	0,5	2	0,1	1	0,1	7	0,6	4	0,3

En quan als diagnòstics, estabilitat excepte lleugers augments en ginecologia i pell, conseqüència de la braquiteràpia i continua disminuint la patologia ORL.

Taula V: Finançament i complexitat dels tractaments

	2013	2012	2011	2010	2009
Finançament i Complexitats					
CatSalut I	408	425	395	394	367
CasSalut II	286	206	221	236	279
Catsalut III	416	508	521	512	529
Catsalut Braquiteràpies	109	92	81	55	41
CatSalut Total	1.219	1.231	1.218	1.197	1.216
CatSalut Equivalent	3.093	3.261	3.325	3.302	3.455
PAMEM I	25	13	1	8	9
PAMEM II	14	6	6	8	4
PAMEM III	14	12	10	11	10
PAMEM Braquiteràpies	3	3	0	4	2
PAMEM Total	56	34	17	31	25
PAMEM Equivalent	127	84	61	82	65
Mútues I	85	78	93	76	63
Mútues II	45	40	48	36	34
Mútues III	83	96	81	98	59
Mútues Braquiteràpies	8	2	3	2	6
Mútues Total	221	216	225	212	162
Mútues Equivalent	574	603	577	598	417
Total I	518	516	489	478	439
Total II	345	252	275	280	317
Total III	513	616	612	621	598
Total Braquiteràpies	120	97	84	61	49
Total	1496	1.481	1.460	1.440	1.403
Total Equivalents	3794	3.948	3.963	3.982	3.937

Molt discret decrement del nombre de tractaments procedent de Catsalut compensat amb un lleuger augment procedent de l'àmbit privat i del PAMEM.

Taula VI: Avaries

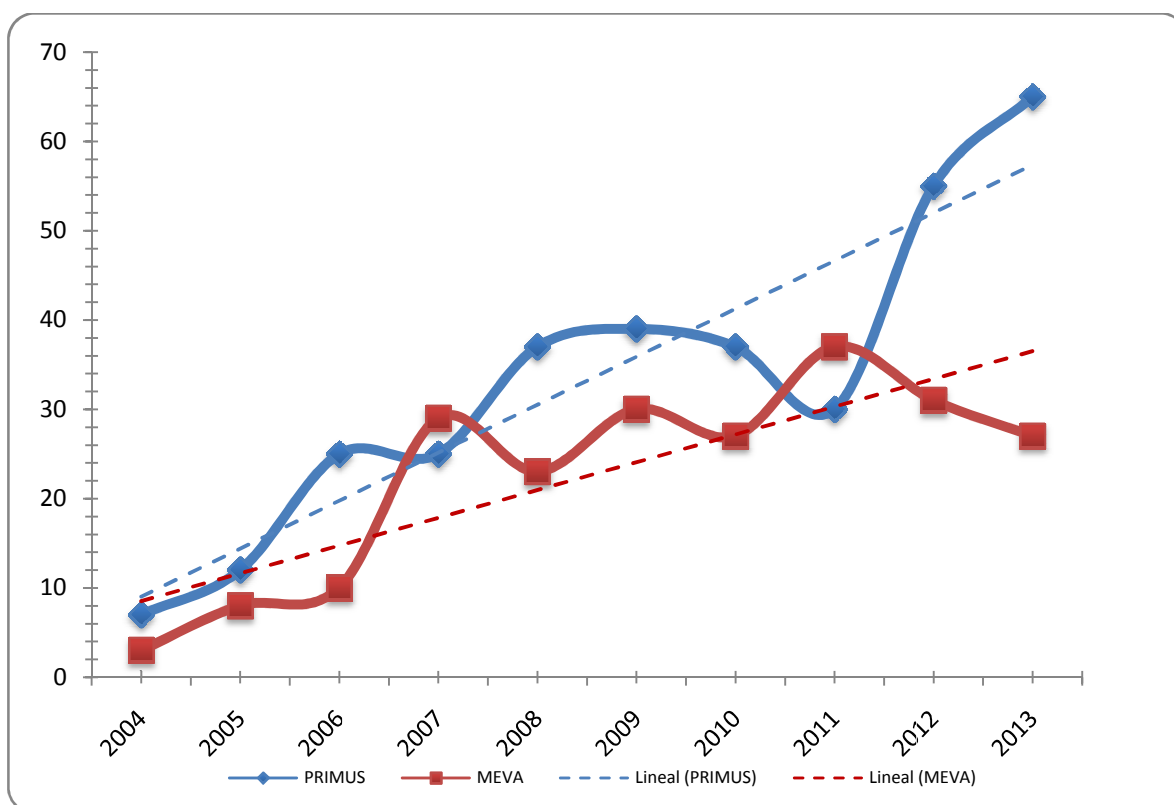
	2013		2012		2011		2010		2009	
	n	%	n	%	N	%	n	%	n	%
Hores d'atur										
Mevatron	177	5,5	208	6,5	159	4,9	193	5,9	180	5,4
Primus	388	12,0	201	6,3	165	5,1	325	10	340	10,4
Tots	565	8,8	409	6,4	324	5	518	7,9	520	7,9
Braquiteràpia	19,5	0,6	7	-	-	-	-	-	-	-

Es un dels fets remarcables d'aquest any. Hem patit moltes avaries, degudes a l'edat de les unitats i a que l'accelerador Primus, en el darrer trimestre de l'any ha patit una avaria que ha costat molt solucionar-la, d'aquí que un 12% del temps hagi estat aturat.

Taula VII: Interrupcions de tractaments

	2013	2012	2011	2010	2009
Tractaments					
Sense interrupcions	39,6	48,6	57,5	45,0	49,38
Amb interrupcions	60,4	51,4	43,5	55,0	63,64
- < 5 dies	-	46,1	35,7	43,8	47,82
- ≥ 5 dies	-	4,9	7,7	11,1	15,75

L'augment de les avaries ha comportat un augment de les interrupcions dels tractaments que arriben al 60%. Cal recordar que la interrupció del tractament es el principal motiu de queixa per part dels malats. La mitjana d'averia setmanal està en 1,25 per l'accelerador Primus i en 0,50 pel Mevatron tal com es mostra a la següent figura.



Taula VIII: Derivacions-Llocs

	2013		2012	
	n	%	n	%
Derivacions-Llocs				
Clinic	3	8,11	3	6,4
Sant Pau	10	27,02	7	14,9
Sant Joan de Reus	2	5,41	1	2,1
ICO-Duran i Reynals	17	45,95	29	61,7
Vall d'Hebrón	0	0	2	4,3
Altres	5	13,51	5	10,7
Total	37		47	

Taula IX: Derivacions-Motiu

	2013		2012	
	n	%	n	%
Derivacions-Motiu				
Obesitat	9	24,33	10	21,3
Braquiteràpia prostàtica	12	32,43	19	40,4
Altres braquiteràpies	5	13,51	4	8,5
Radiocirurgia	2	5,40	10	21,3
Petició del malalt i proximitat	6	16,22	4	8,5
Total	37		47	

Les derivacions han disminuït, degut, a que han baixat els malalts candidats a braquiteràpia prostàtica i a radiocirurgia

2.1.2. Dispensari d'Infermeria

El Dispensari d'Infermeria, continua funcionant perfectament i amb una activitat estable.

2.1.3. Unitat d'hospitalització

La Unitat d'Hospitalització funciona sense problemes, amb una lleugera tendència a la baixa, degut a que des de l'Hospital del Mar ens demanen en menys ocasions l'ingrés dels malalts.

Taula X: Malalts ingressats

	2013	2012	2011	2010	2009
Ingressos					
Malalts	10	14	14	11	22
Estades	102	153	224	205	515
Estada mitjana	7,6	7,4	9,2	17,6	22,9
Dies sense ocupació	74,5	69,3	47,83	52,5	16,9
Dies amb 1 llit ocupat (%)	24,7	20,7	43,75	39,7	38,6
Dies amb 2 llits ocupats (%)	1,6	9,2	8,15	7,6	36,7
Dies amb 3 llits ocupats (%)	0	0,8	0	0,3	7,9

2.2. Activitat docent i de recerca

2.2.1. Comunicacions a Congressos

XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica(SEOR) Vigo, 18-21/June/2013

- 1- Long-Term Toxicity and cosmetic results using 3D-CRT to deliver accelerated partial breast irradiation in early-stage breast cancer. Rodríguez, N., Sanz, X., Dengra, J., Foro, P., Pérez, P., Fernández-Velilla, E., Membrive, I., Reig, A., Quera J., Lio, J., Pera, O., Algara M. (Oral)
- 2- Implementation of Hypoxia imaging with 18F-FMISO-PET into treatment planning and delivery in lung cancer. Rodríguez, N., Sanz, X., Fernández-Velilla, E., Quera J., Reig A., Membrive I., Pera O., Lio J., Lozano J., Algara M. (Poster).
- 3- A new dietary and laxative protocol in prostate cancer radiotherapy. Lozano J, Pera O, Foro P, Lio J, Membrive I, Reig A, Sanz X, Rodríguez N, Fernandez-Velilla E, Quera J, Algara M.
- 4- Treatment with high dose rate plesiotherapy in skin cancer. Description of the technique (VIDEO). Membrive Conejo, I.; Reig Castillejo, A.; Foro Arnalot, P.; Sanz Latiesas, X.; Rodríguez de Dios, N.; Lozano Galan, J.; Quera Jordana, J.; Fernandezvelilla Cepria, E.; Pera Cegarra, O.; Lio Gem, J.; Jiménez Lahuerta, R.; Caballero del Pozo, S.; Lopez Calleja, C.; Algara Lopez, M.
- 5- Comparative management of breast ductal carcinoma in situ: GOCO-Praccis- Catalunya, Cambra M, Farrús B, Moreno F, Anglada L, Arenas M, Ballester R, Casals J, Cusidó M, Garcia V, Gutierrez C, Pedro A, Reyes V, Sanz X (Oral- "Best oral presentation")
- 6- Hypofractionated radiotherapy for selected cases of rectal cancer. Reig A, Membrive I, Foro P, Rodriguez N, Quera J, Lio J, Fernández-velilla E Pera O Algara M.
- 7- Radiation-Induced- Apoptosis as predictor of genitourinary toxicity. Foro P, Bellosillo B, Lozano J, Rodriguez N, Sanz X, Reig A, Membrive I, Lio J, Pera O, Quera J Fernandez Velilla E, Algara M (oral) ,

III Congreso Conjunto de las Sociedades Españolas de Física Médica y Protección Radiológica. Càceres (España). Del 18 al 21 de junio de 2013.

- 8- Esterilización de los Dosimetria TLD con Oxido de Etileno (EtO). Lacruz M, Muñoz J, Gomez M, Baro J, Morales V, Ferrer R, Pera O, Fernandez Velilla E, Quera J.
- 9- Protección radiológica en la técnica del SPECT ICTAL. Lacruz M, Mestre A, Fernández J, Ferrer R, Pera O, Quera J, Fernandez Velilla E.

I Congreso Español de la Mama. XXXII Congreso de la sociedad Española de Senología y Patología Mamaria. Madrid, 17-19 Octubre de 2013

- 10- Estudio aleatorizado para evaluar la eficacia, toxicidad y resultado estético de la irradiación parcial acelerada de la mama (APBI) mediante radioterapia externa (3D-CRT). Rodríguez, N. Sanz, X. Dengra, J. Foro, P. Fernández-Velilla, E. Membrive, I. Reig, A. Quera, J. Lozano, J. Pera, O. Algara, M. (Poster)
- 11- Reexéresis por márgenes afectos. Encuesta de valoración de variabilidad. Algara, M. Bernet, L. Camps, J. Moreno, A. Urruticochea, A. Vicente, F. Vidal-Sicart, S. Piñero, A.
- 12- Irradiación y tratamiento sistémico primario en cáncer de mama. Encuesta en España. Estudio ITSP-2013. Algara, M. De las Peñas, MD. Arenas, M. Salinas, J. Carceller, JA. De Vilanova, A. González, E. Bayo, E. Martínez, P. Montero, A. Muñoz, J. Moreno, F.

55th ASTRO Annual Meeting, Int J Radiat Oncol Biol Phys. Atlanta, Octubre 2013

- 13- Predicting esophagitis after chemoradiation therapy for non-small cell lung cancer: An individual patient meta-analysis of >100 patients. Palma, DA. Senan, S. Oberije, C. Belderbos, J. Rodríguez de Dios, N. Jeffrey, B. Barriger, R. Moreno, M. Kim, T. Rodríguez, G. (Oral)
- 14- Lozano J, Pera O, Foro P, Lio J, Membrive I, Reig A, Sanz X, Rodriguez N, Fernández-Velilla E, Algara M. A new Dietary and Laxative Protocol Reduces Rectal Distension and Acute Rectal Toxicity in Prostate Cancer Patients Treated by Radiation Therapy.

XXXI Congreso de la Sociedad Española de Calidad Asistencial y I Congreso de la Sociedad Valenciana de Calidad Asistencial. Valencia, 25 de Octubre de 2013

- 15- Mejora y dinamismo del grupo GEORM de cáncer de mama a través de una red profesional online. De Las Peñas, MD. Montero, A. Bayo, E. Arenas, M. Salinas, J. Algara, M. (Oral)

2.2.2. Publicacions

1. Algara M, Piñero A., Salinas J., Gómez G., Radioterapia y técnicas de reconstrucción mamaria Revista de Senología y Patología mamaria. 2013; 26(1):25-32.
2. Sanz X., Rodríguez N., Lio J., Foro P., Reig A., Fernández-Velilla E., Lozano J., Membrive I., Pera O., Quera J., Algara M. Irradiación completa de la mama y sobreimpresión del lecho tumoral hipofraccionadas en el cáncer de mama: valoración de la toxicidad. Revista de Senología y Patología mamaria. 2013;26(1):4-10.
3. Adrover E, Algara M., Ardiaca MC., Bellet M., Checa T., Gómez G., Herruzo I., Isern J., Izquierdo M., Mariscal A., Martínez MA., Martínez D., Modolell A., Palacios J., Pina LJ., Prats M., Sabadell MD., Tavassoli F., Tresserra F., Vázquez C., Zamora E., Lesiones premalignas y preinvasoras en patología mamaria. Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria. 2013. número, volumen, pags
4. Poortmans P., Marsiglia H., De las Heras M., Algara M., Clínic and technological transition in breast cancer. Reports of Practical Oncology and Radiotherapy. 2013; 6(18): 345-352.
5. Rodríguez N., Sanz X., Dengra J., Foro P., Membrive I., Reig A., Quera J., Fernández-Velilla E., Pera O., Lio J., Lozano J., Algara M., Five-Year Outcomes, Cosmesis, and Toxicity With 3-Dimensional Conformal External Beam Radiation Therapy to Deliver Accelerated Partial Breast Irradiation. International Journal of Radiation Oncology. 2013. Número y volumen 1-7.
6. Palma D, Senan S., Oberije C., Belderbos J., Rodríguez de Dios N., Bradley J., Barriguer B., Moreno M., Kim TH., Ramella S., Everitt S., Rengan R., Marks LB., De Ruyck K., Warner A., Rodrigues G., Predicting esophagitis after chemoradiation therapy for non-small cell lung cancer: An individual patient data meta-analysis. Int J Radiat Oncol Biol Phys 2013; 87:690-696.
7. Bayo E, Sanz X., Martínez F., Algara M. Irradiación de áreas ganglionares en pacientes sin linfadenectomía axilar. Revista de Senología y Patología Mamaria. 2013. 26(3) 92-98.
8. De las Peñas MD, Muñoz J., Montero A., Arenas M., Algara M. Tecnología y técnicas recomendadas en la irradiación externa del cáncer de mama. Revista de Senología y Patología Mamaria. 2013. 26(4) 138-145.
9. Taus A, Aguilo R, Curull V, Suárez-Piñera M, Rodríguez-Fuster A, Rodríguez de Dios N, Pijuan L, Zuccarino F, Vollmer I, Sánchez-Font A, Belda-Sanchis J, Arriola E. Impact of 18-FDG PET/TC in the treatment of patients with non-small cell lung cancer. Arch Bronconeumol 2013 Dec 19
10. Henríquez-Hernández LA, Valenciano A, Foro-Arnalot P, Alvarez-Cubero MJ, Cozar JM, Suárez-Novo JF, Castells-Esteve M, Ayala-Gil A, Fernández-Gonzalo P, Ferrer M, Guedea F, Sancho-Pardo G, Craven-Bartle J, Ortiz-Gordillo MJ, Cabrera-Roldán P, Herrera-Ramos E, Lara PC. Polymorphisms in DNA-repair genes in a cohort of prostate cancer patients from different areas in Spain: heterogeneity between populations as a confounding factor in association studies. PLoS One. 2013 Jul 23;8(7):e69735.
11. Dennis K, Zhang L, Lutz S, van der Linden Y, van Baardwijk A, Holt T, Lagrange JL, Foro-Arnalot P, Wong LC, Maranzano E, Wong KH, Liu R, Vassiliou V, Corn BW, De Angelis C, Holden L, Wong CS, Chow E. International radiation oncology trainee decision making in the management of radiotherapy-induced nausea and vomiting. Support Care Cancer. 2013 Jul;21(7):2041-8.
12. Cramarossa G, Chow E, Zhang L, Bedard G, Zeng L, Sahgal A, Vassiliou V, Satoh T, Foro P, Ma BB, Chie WC, Chen E, Lam H, Bottomley A Predictive factors for overall quality of life in patients with advanced cancer. Support Care Cancer. 2013 Jun;21(6):1709-16
13. Dennis K, Zhang L, Lutz S, van der Linden Y, van Baardwijk A, Holt T, Lagrange JL, Foro-Arnalot P, Wong LC, Maranzano E, Wong KH, Liu R, Vassiliou V, Corn BW, De Angelis C, Holden L, Wong CS, Chow E. International radiation oncology trainee decision making in the management of radiotherapy-induced nausea and vomiting # Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013.
14. Bayo E, Herruzo I, Arenas M, Algara M. Consensus on the regional lymph nodes irradiation in breast cancer. Clin Transl Oncol 2013; 15(10): 766-73.

2.2.3. Ponències

Dr. Algara

1. Ponent en el II Curso de Actualización para Técnicos en Oncología Radioteràpica. Consideraciones radiobiológicas: fraccionamiento, dosis equivalente biológica, interrupciones. Barcelona, 24-26 Enero de 2013.
2. Ponente en el II Curso de Actualización para Técnicos en Oncología Radioteràpica. Imágenes médicas para la planificación. Barcelona, 24-26 Enero de 2013.
3. Ponente en el II Curso de Actualización para Técnicos en Oncología Radioteràpica. Dosis de tolerancia. Barcelona, 24-26 Enero de 2013.
4. Moderador-Presentador del I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Barcelona, 8 de Febrero de 2013.
5. Ponent al curs de actualització de coneixements en radioteràpia. Radiobiologia. Hospital de la Esperança, Barcelona. 13/02/2013
6. Moderador en el "II Post AstroGicor" Madrid, 1 de marzo de 2013.
7. Ponent al curs de actualització de coneixements en radioteràpia. Imatges a Radioteràpia. Hospital de la Esperança, Barcelona. 6/03/2013

8. Ponent en la reunió "Implicación clínica de la determinación de la metaloproteasa-1 en el ganglio centinela positivo en el cáncer de mama" amb el tema "Implicación para la indicación de tratamiento radioterápico". Gijón, 4 de Abril de 2013.
9. Ponent en el II Curso de Mama organitzat per la EEOR. Irradiación Ganglionar.Córdoba, 10-12 Abril 2013.
10. Ponent en el II Curso de Mama organitzat per la EEOR. Reconstrucción mamaria e irradiación.Córdoba, 10-12 Abril 2013.
11. Moderador en el "IX Simposio Internacional de GEICAM: Investigación y clínica. Mirandohacia el futuro", Valencia, 18-19 de abril de 2013.
12. Ponent en el Curso de especialización sobre Técnicas oncoplásticas y reconstructivas de la mama, amb el tema: Adyuvancia y neoadyuvancia en la cirugía oncoplástica del cáncer de mama. Radioterapia postoperatoria. A Coruña, 13 de Mayo de 2013.
13. Ponente en RAGMA 13, 6ª Revisión anual GEICAM de avances en cáncer de mama. Avances en radioterapia. Madrid 14-15 Junio de 2013.
14. Ponent al "XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de OncologíaRadioterápica (SEOR)" organitzat per SEOR. Vigo 18/06/2013 - 21/06/2013.
15. Moderador del Symposium "La radioterapia en cáncer de mama después del estudio ACOSOG Z0011. XVII Congreso de la SEOR, Vigo, 19 de Junio de 2013.
16. Ponent en la taula Rodona: Estudio Molecular del ganglio centinela. Implicaciones para la Radioterapia. III Symposium Sysmex de patología Molecular. Bilbao, 24-25 de setiembre de 2013.
17. Ponent en la taula Rodona: Avances en el manejo axilar en cáncer de mama.Situación del manejo axilar en cáncer de mama e implicaciones para el oncólogo radioterápico. Symposium Sysmex de patología Molecular. Bilbao, 24-25 de setiembre de 2013.
18. Ponent en la Sessió sobre Tractament personalitzat del càncer de mama en estadi precoç organitzat per la Societat Catalano-Balear d'Oncologia amb el tema "Radioteràpia personalitzada", Barcelona 22 d'Octubre de 2013.
19. Ponent en el XII Master en Patología mamaria-Senología, organitzat per la Universitat de Barceloma, amb el tema "Radioterapia en el carcinoma in situ", 11-16 de Noviembre de 2013.
20. Ponent en el XII Master en Patología mamaria-Senología, organitzat per la Universitat de Barceloma, amb el tema "Tratamiento de la axila cuando el ganglio centinela es positivo", 11-16 de Noviembre de 2013.
21. Ponent en el XII Master en Patología mamaria-Senología, organitzat per la Universitat de Barceloma, amb el tema "Neoadyuvancia versus adyuvancia", 11-16 de Noviembre de 2013.

Dra.Foro

1. Curs de proteccio radiologica 1 Hospital de la Esperança 16/01/2013
2. Ponent al curs de actualització de coneixements en radioteràpia. Delimitació d'òrgans de risc al cap, coll i pelvis. Hospital de la Esperança, Barcelona. 25/04/2013.
3. Moderadora en la XII Jornada Catalano-Valenciano-Balear de radioterapia. Sitges 17 de mayo de 2013
4. Docent a la II Joranda de Oncologia "Llargos Supervivents del Cancer". Academia de Ciències mèdiques. Mon Sant Benet 14 de juny de 2013.
5. Participacio en la reunio de " Debates en Cancer de Prostata: Recomendaciones Actuales SEOR-URONCOR. Madrid 9-10 de mayo de 2013.
6. Moderadora de la sesion Poster Prostata en XVII Congreso Nacional de la Sociedad de Oncologia Radioterapica (Seor) Vigo 18 al 21 de Junio de 2013.

Dr. Lozano

7. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Delimitació d'òrgans de risc al cap, coll i pelvis. Hospital de la Esperança, Barcelona. 25/04/2013
8. Moderador ponència " Presentació dels treballs en curs i en projecte" a la XXI Jornada del Grup Oncològic Català-Occità (GOCO). Montpellier 11 d'octubre 2013.

Dra. Reig

1. Organitzadora a la I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
2. Ponent a la I jornada sobre manejo práctico de neoplasias cutaneas:Indicaciones de la radioterapia en el tratamiento de los linfomas cutaneos Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
3. Ponent a la I jornada sobre manejo práctico de neoplasias cutaneas:Indicaciones de la radioterapia en otros tumores cutaneos (miscelánea) Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
4. Ponent a la I jornada sobre manejo práctico de neoplasias cutaneas:Efectos secundarios de la radioterapia Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
5. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Protocol de pàncrees. Hospital de la Esperança, Barcelona. 11/12/2013

Dr. Xavier Sanz

1. Ponent a la I Jornada de la societat Catalana de Cirurgia Plàstica, Estètica i Reparadora al Hospitals Comarcals, "Integració de la cirurgia reconstructiva i la radioteràpia complementària en el tractament del càncer de mama" organitzat per la Corporació de Salut del Maresme i la Selva i la Societat Catalana de Cirurgia Plàstica, Estètica i Reparadora (SCCPRE), al Hospital de Sant Joan de Calella (BCN), 16 de març de 2013.
2. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Actualització dels protocols del càncer de mama. Hospital de la Esperança, Barcelona. 31/05/2013
3. Ponent al curs "Aspectes Generals i d'Investigació Bàsica en Càncer de Mama", XXVII edició , amb la ponència "Radioteràpia en el Càncer de Mama: Actualització i nous avenços del Tractament". 29 de maig de 2013. Universitat Autònoma de Barcelona- IMIM.
4. Ponent a la conferència internacional: "Modern strategy of earlystages of breastcancertreatment". Association of Oncologists of Russia. Rusian academy of Medical Sciences., amb la ponència: "Radiation therapy technics and results in conservative treatment of breast cancer". Moscow, Russia, 15-16 Octubre de 2013.
5. Ponent a la conferència internacional: "Modern strategy of earlystages of breastcancertreatment". Association of Oncologists of Russia. Rusian academy of Medical Sciences, amb la ponència: "Radiation after immediate breast reconstruction /after autologous breast reconstruction".Moscow, Russia, 15-16 Octubre de 2013.
6. Ponent en el primer congreso español de la mama, XXXII Congreso SESPM, XIII Congreso SEDIM, VII Congreso SIBIM y VII Reunión SETS "Implicaciones de la radioterapia para la selección de la técnica. Madrid, España. 17-19 de octubre 2013.
7. Ponent al International Master's Degree in Reconstructive Microsurgery, a la Universitat Autònoma de Barcelona, (Modul 6: Clinical Training in breast reconstruction) amb el títol "Radiation Therapy in breast reconstruction" , Hospital de Sant Pau, 19 Novembre 2013.

Dra. Rodríguez

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Delimitació de òrgans de risc al pulmó. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 23/01/2013
2. Ponent a la sessió "Nous radiotrajadors: aplicacions en diagnòstic i tractament" amb el tema "Aplicació dels nous radiotrajadors per a la planificació del tractament de radioteràpia", organitzat per La Societat Catalano-Balear d'Oncologia de Barcelona, 19 de febrer 2013.
3. Ponent a la conferència titulada: "¿Cuándo y cómo utilizar la ICP en el cáncer de pulmón?: de la evidencia en el CPCP a la controversia en el CPCP" en el I Curso de Cáncer de Pulmón. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, 14-15 noviembre del 2013.
4. Ponent a la conferència titulada: "¿Cómodebemos definir los volúmenes de tratamiento en cáncer de pulmón?: disparando al GTV mientras evitamos los OAR" en el I Curso de Cáncer de Pulmón. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid, 14-15 noviembre del 2013.
5. Ponent a las Sessions Monogràfiques de Càncer de Mama : "Presentació dels resultats de l'assaig d'irradiació parcial de mama". Parc de Salut MAR, Barcelona 7 de Maig 2013.

Dr. Membrive

1. Ponent a la I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasiascutáneas con radioterapia. Hospital de l'Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
2. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Tractaments de pell i ginecologia amb braquiteràpia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 8/05/2013

Dengra Domingo, Josefa

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Cures d'infermeria a radioteràpia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 30/10/2013

E. Fernández Velilla

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Protocol d'actuació davant d'una parada de tractament. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 13/03/2013
2. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Canvis en la titulació de tècnics en radioteràpia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 16/10/2013

Jiménez Lahuerta, Rafael

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Fusió d'imatges a radioteràpia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 20/13/2013

López Calleja, Carolina

1. Ponent al curs de actualització de coneixements en radioteràpia. Fabricació de motlles termoplàstics per braquiteràpia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 16/10/2013

Quera Jordana, Jaume

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Dosimetria amb braquiteràpia de pell i ginecologia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 15/05/2013
2. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Pla d'emergència a braquiteràpia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 8/11/2013
3. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Planificació IMRT. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 18/12/2013

Pera Cegarra, Oscar

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia: Noves tecnologies. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 5/06/2013
2. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia: Radiocirurgia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 2/10/2013
3. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Evaluación de planes de tratamiento. Histogramas Dosis-Volumen, Índices de Conformación y Homogeneidad. Hospital de l'Esperança, Barcelona.
4. Ponent al curs: "Curso de actualización paratécnicos en Oncología Radioterápica: Planificación dosimétrica Directa". Institut Català d'Oncologia (Barcelona).
5. Ponent al curs: "Curso de actualización paratécnicos en Oncología Radioterápica: Evaluación de planes de tratamiento. Histogramas Dosis-Volumen, Índices de Conformación y Homogeneidad". Institut Català d'Oncologia (Barcelona).
6. Ponent al curs: "Curso de actualización paratécnicos en Oncología Radioterápica: Radiocirugía. Fundamentos y equipos". Institut Català d'Oncologia (Barcelona).

Prieto Carballo, Miguel

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Segmentació de camps. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 29/05/2013

Rodríguez Muñoz, Victoria

1. Ponent al curs d'Actualització de coneixements en radioteràpia. Circuits de secretàries al servei de radioteràpia. Hospital de l'Esperança, Barcelona. 20/11/2013

2.2.4. Premis i Beques

1. Premi a la millor comunicació de l'any 2012 a Rodríguez N., Sanz X., Dengrà J., Foro P., Reig A., Membrive I., Lozano J., Fernandez-Velilla E., Iglesias P., Algara M. comunicació oral "Interim cosmetic results and toxicity using 3D Conformal External Beam Radiotherapy to deliver accelerated partial breast irradiation in patients with early-breast cancer", 54th Annual ASTRO, otorgat en juny de 2013 per la Societat Catalano-Balear d'Oncologia.
2. Premi a la millor comunicació en poster al XX Congrés del GOCO (Grup Oncològic Català Occità) a Nuria Rodríguez De Dios como a ponent i col.laboradors Rafael Jiménez, Nuria Becerra amb el títol "Puesta en marcha del PET 18F-FMISO para la determinación del volumen hipóxico tumoral en cáncer de pulmón desde el punto de vista del técnico de radioterapia".
3. Primer premi a la millor comunicació de l'any 2011 a Xavier Sanz amb la comunicació oral "Feasibility of Hypofractionated Boost in the Radiation Treatment of Breast Cancer after Conservative Surgery: Acute and Chronic Toxicities in 110 patients", presentat al 53th Annual Meeting of ASTRO, Miami Beach – USA octubre 2011, atorgat en juny de 2012 per la Societat Catalano-Balear d'Oncologia de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears.
4. Premi al millor article de l'any 2012 a Sanz J., Rodríguez N., Lio J., Foro P., Reig A., Fernández-Velilla E., Lozano J., Membrive I., Pera O., Quera J., Algara M. Irradiación completa de la mama y sobreimpresión del lecho tumoral hipofraccionadas en el cáncer de mama: Valoración de la toxicidad. Publicado en la revista de Senología y Patología mamaria Volumen 25. Número 4. Otorgado el 17-19 d'Octubre del 2013 en Madrid, en el 1er congreso español de la mama.

2.2.5. Línies de recerca

Alteracions del fraccionament i escalada de dosi

1. Comparación de la pauta estándar con un esquema de irradiación acelerada, limitada al cuadrante en el tratamiento conservador del cáncer de mama. Estudio aleatorizado. IP: Dra Rodríguez. Promotor: IOR. Fase: Publicat..

2. Utilitat de l'hipofraccionament setmanal en les malaltes fràgils amb càncer de mama. IP: Dr. Sanz. Promotor: IOR. Fase: Publicació.
3. Ensayo fase I/II de escalada de dosis de radioterapia sobre regiones hipóxicas determinadas con F18-Fluormisonidazol (FMISO)-PET en cáncer de pulmón. Años 2009-2011. IP: Dr Algara. Beca FISS PI080376. Fase: reclutament.
4. Estudio HAFMAMA (Tratamiento hipofraccionado en el càncer de mama), estudi fase IV observacional multicèntric. Promotor: SEOR. IC: Dr Algara, Dr Sanz, Dra Rodríguez. Fase: reclutament
5. Estudi "Validación de un sistema objetivo de valoración cutánea y estética en pacientes irradiadas de forma hipofraccionada diaria después del tratamiento conservador del cáncer de mama" Promotor IOR. Fase reclutament.

Toxicitat radioinduída

1. Apoptosis radioinducida de los linfocitos t como factor predictor de la toxicidadpostirradiación en pacientes con cáncer de próstata tratados con radiaciones. IP: DraForo.. Promotor: Beca de l'Agència d'Avaluació de Tecnologia de Recerca Mèdica 2005. Fase: Finalitzat y publicat
2. Alteracions hormonals radioinduides en la neoplàsia de recte. IP: Dra Reig. Promotor: IOR. Fase: Anàlisi de resultats.
3. Estudio fase II abierto no aleatorizado para evaluar la eficacia y seguridad del tratamientoneoadyuvanteconcomitante de gemcitabina y erlotinibseguido de gemcitabina , erlotinib y radioterapia en pacientes con adenocarcinoma resecaado de páncreas. Promotor: Roche Farma 2010. IP: Anna Reig.
4. Estudio fase II abierto para evaluar la eficacia y seguridad de la quimioradioterapia con 5 fluorouracilo, mitomicina © y panitumumab como tratamiento del carcinoma anal de celulas escamosas. . IP: Anna Reig.
5. Systematic analysis of Toxicity after Radical Irradiation: Pneumonitis and Esophagitis (STRIFE meta-analysis). IP: Dra Rodríguez. Fase; publicado el primer anàlisis, en marcha nuevos estudios.
6. Estudio de los factores predictores de neumonitis rádica en pacientes con càncer de pulmón. IP: Dra Rodríguez y Enric Fernández-Velilla. Fase: reclutament
7. Ensayo fase III de irradiación craneal profiláctica (ICP) con o sin preservación de hipocampo en pacientes con càncer de pulmón de célula pequeña (CPCP). GOECP 0114. IP: Dr Rodríguez. Fase: envío comités de investigación
8. Estudio prospectivo observacional de los factores de riesgos asociados a la epitelitisradioinducida en radioterapia externa en neoplasia de mama. IP: Dr Algara. IC:DrSanz.DraRodriguez. Promotor: ISDIN. Fase: Reclutament.
9. International Patterns of Practice in the prophylaxis of radiation-induced nausea and vomiting (RINV) (EORTC)- International Survey: IP E Chow IC P Foro. Finalitzat y publicat

Radioteràpia associada a tractament farmacològic

1. Coste hospitalario del càncer colo-rectal. Anàlisis del proceso asistencial por estudio y fase de la enfermedad. IP: Dr Cots. Beca FISS. IC : Dra Reig. Fase: Anàlisi.
2. Estudio clínico en Fase II aleatorizado de radioterapia, hormonoterapia y quimioterapia con docetaxel vs. radioterapia y hormonoterapia, en pacientes afectados de càncer de pròstata localizado de alto riesgo (Estadio III y IV)" IP DrForoDr Carles. Promotor: SanofiAventis. Finalitzat
3. Post-operative external radiotherapy combined with concomitant and adjuvant hormonal treatment versus post-operative external radiotherapy alone in pathological stage pT3a-b R0-1 N0M0/pT2R1 N0M0, Gleason score 5-10 prostatic carcinoma. A Phase III study". (EORTC Protocol 22043-30041). Fase: tancat per baix reclutament. IP. Dr. Lozano. Promotor EORTC.
4. Phase II, Multicenter, Open-label, Non-randomized Study of Neoadjuvant Chemotherapy (capecitabine-oxaliplatin-bevacizumab) with Selective Radiotherapy and Chemotherapy with CAPECITABINE Use in Patients with Intermediate-Risk Cancer of the Rectum Defined by Magnetic Resonance Imaging (GEMCAD 0801). En fase de reclutament. IP: Carlos Fernández Martos IC: Dr Membrive.
5. Estudio de tratamiento trimodal de quimioradioterapia concurrente seguida de cirugía en pacientes con carcinoma pulmonar no célula pequeña estadio IIIA (T1-3N2M0) resecable. Inicio 2010. En fase de reclutament. IP: Dra Rodríguez.
6. Estudio de fase II multicèntrico, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo para comparar la eficacia de la Clonidina Lauriad 50 microg y 100 microg comprimido bucal mucoadhesivo (CBM) administrado una vez al dia frente a placebo en la prevencion y tratamiento de la mucoistis oral

inducida por radioquimioterapia en pacientes con cancer de cabeza y cuello. IP P Foro BA 2009/2801 Finalitzat

Control de qualitat i tecnologia

1. Simulació en tres dimensions en braquiteràpia ginecològica. IP: DrMembrive. Promotor: IOR. Fase: Reclutament.
2. Estudi multicèntric de l'aplicació del mètode FMEA de reducció de riscos per al pacient. Enric Fernández-Velilla. Promotor: Grup de Seguretat del pacient de la Societat Catalana de Física Mèdica.
3. Posada en marxa del sistema d'adquisició de imatges Fuji CR i del circuit per a l'aprovació de les imatges portals: Jaume Quera, Rafael Jiménez. Finalitzat.

Altres

1. Utilización de bases de datos clínico-administrativas para el analizar la práctica clínica en radioterapia paliativa de las metástasis óseas. IC. DrEspinás. Beca FISS. IC: DraForo.
2. Variantes genéticas de susceptibilidad del CCR. Utilidad en un programa de cribado. Estudio de asociación caso-control. Any 2010. Beca FISS A. Reig IC.
3. Impacte d'un nou protocol dietetic i laxant en els pacients tractats amb radioteràpia per cancer de prostate. IP. Dr. J. Lozano, Dr .O. Pera. Fase: reclutament.

2.2.7. Cursos impartits

1. Els Drs. Quera, Algara, Foro, Sanz i Rodríguez son professors de l'assignatura de Ciències Bàsiques I del Grau de Biologia Humana de la Facultat de Ciències de la Salut i la Vida de la Universitat Pompeu Fabra.
2. Els Drs. Quera, Algara, Foro, Sanz i Rodríguez son Professors de l'assignatura de Física del Processos Biològics del Grau de Medicina de la Facultat de Ciències de la Salut i la Vida de la Universitat Pompeu Fabra.
3. El Dr Algara és professor de l'assignatura de Medicina Integrada II del Grau de Medicina de la Facultat de Ciències de la Salut i la Vida de la Universitat Pompeu Fabra.
4. Els Drs. Quera, Algara, Foro, Sanz i Rodríguez son Professors de l'assignatura Diagnòstic per la Imatge i Radioteràpia del Grau de Medicina de la Facultat de Ciències de la Salut i la Vida de la Universitat Pompeu Fabra.
5. El Dr. Algara és Professor de l'assignatura Diagnòstic per la Imatge del Grau de Biologia de la Facultat de Ciències de la Salut i la Vida de la Universitat Pompeu Fabra.
6. Els Drs. Quera i Algara, son professors de l'assignatura de Sistemes d'imatge biomèdica del Grau de Enginyeria Biomèdica de la Facultat de Ciències de la Salut i la Vida de la Universitat Pompeu Fabra.
7. Els Drs. Algara, Fernández-Velilla i Pera han continuat amb la seves tasques en el cicle formatiu dels Tècnics en Radioteràpia que organitza l'Institut Bonanova.
8. Els Drs. Algara, han participat com a coordinador i professor del Curs Protecció Radiològica del Parc de Salut Mar Gener 2013.
9. Els Drs. Quera, Fernández-Velilla, Pera i Foro han participat com a professors del Curs Protecció Radiològica del Parc de Salut Mar. Gener 2013.
10. Els Drs Lozano, Membrive, Sanz, Reig i Rodríguez han participat en el curs "Formació en protecció radiològica (Nivell Bàsic) per a residents de les especialitats en Ciències de la salut. 2na. Part. Gener 2013.
11. El Dr Membrive i la Dra Reig han organitzat i participat com a ponents a la "I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia". Febrer 2003.
12. El Dr Algara ha estat codirector del II Curso de Mama organitzat per la EEOR. Abril 2013.
13. La Dra Rodríguez ha estat codirectora del I Curso de Cáncer de Pulmón organitzat per la EEOR. Novembre 2013.
14. Tots els Tècnics i infermeres de l'Institut participen activament en la docència dels alumnes de pràctiques de l'Institut Bonanova i de l'Escola universitària d'infermeria del Mar.

2.3. Altres activitats

Com cada any durant l'any 2013 els metges de l' Institut han continuant assistint als comitès de tumors del PSM: patologia mamària; tumors broncopulmonars, otorrinolaringològics, urogenitals, digestius, ginecològics, de pell, d'hematologia, de càncer d'estómac, esòfag i de pàncrees, de sistema nerviós central i de sarcomes. Dins de l'àmbit del PSM també han participat activament en el funcionament de les unitats funcionals de mama, colon i recte, càncer urològic freqüent, cèrvix, cap i coll i de pulmó.

Dr. Algara

1. Coordinador del Grup Español d'Oncologia Radioteràpica de mama (GEORM).
2. Miembro del Comité Interterritorial de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica.
3. Vocal de Grupo de Investigación Clínica de Oncología Radioterápica (GICOR).
4. Grup d'assessors oncològics d'Assistència Sanitària Colegial.
5. Grup d'experts de la Oncoguia de càncer de mama i membre de la Comissió permanent.
6. Comissió d'indicadors de qualitat i finançament en radioteràpia del Pla Oncològic de Catalunya.
7. Membre del Consell Editorial de la revista Española de Senología y Patología Mamaria.
8. President assessor de la Societat Catalano-Balear d'Oncologia.
9. Membre del Comité Científico Asesor para el desarrollo de la Plataforma de Servicios Integrados PyDEsalud para Pacientes con Cáncer de Mama. Servicio Canario de la Salud. Des de Maig 2010.
10. Membre del Claustro Acadèmic de la Escuela Española de Oncología Radioterápica desde Abril de 2010.
11. Membre de la Junta de Facultad. Facultad de Ciencias la Salud i de la Vida, Universitat Pompeu Fabra. Barcelona. Novembre 2011.
12. Membre de la Comissió d'adaptació dels nous Currículums de la Formació Professional del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.
13. Membre del Comitèorganitzador de la II Reunión Post-ASTRO-GICOR. Febrer 2012.
14. Membre del Consell Editorial de la Revista Internacional de Grupos de Investigación en Oncología. Gener 2012.
15. Director del Curso de EEOR Cáncer de mama a Còrdova. Abril de 2013.
16. Membre del Comitè Científic "1er Congrés Espanyol de la Mama, XXXII Congrés SESP, XIII Congrés SEDIM, VII Congrés SIBIM y VIII Reunió SETS. La salud mamaria un objetivo común. Madrid, 17-18-19 d'octubre 2013.
17. Vocal de la Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM). Des d'Octubre de 2013.
18. Director de la web de la Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM).

Dra. Foro

1. Comissió de Qualitat. Parc de Salut Mar.
2. Comissió del dolor. Parc de Salut Mar.
3. Membre de'EORTC Radiation Oncology Group.
4. Membre del International Consens of BoneMetastases.
5. Miembro de "Grupo de Investigadores GICOR-URONCOR-SEOR en Oncología Radioterápica.
6. Coordinadora del grupo del Sistema Nervioso Central de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica SEOR
7. Membre del Grupo de Investigación Clínica de Oncología Radioterápica (GICOR).

Dra. Reig

1. Membre del Grup de tumors ginecològics de la Societat Española de OncologíaRadioterápica.
2. Membre del Grupo españolmultidisciplinar en cancerdigestivo (Gemcad).
3. Membre del grup d'experts de la Oncoguia de càncer colorectal.

Dr. Sanz

1. Membre de la Federació de Metges Cristians de Catalunya, adscrit a la Federació Internacional d'Associacions de Metges Catòlics (FIAMC).
2. Membre del Grup de Patologia Benigna de la Societat Espanyola d'Oncologia Radioterápica.
3. Membre del grup d'experts de la Oncoguia de càncer de mama.
4. Revisor convidat de la publicació International Journal of Radiation Oncology Biology andPhysics.
5. Membre del Grup Español d'Oncologia Radioterápica de mama (GEORM).
6. Membre del Grupo Nacional de Trabajo Multidisciplinar en Oncogeriatría auspiciat per les societats SEOM, SEOR, SECPAL i SEGG.
7. Nomenat el 2012 Tutor de residents, Parc de Salut Mar.
8. Tutor d'alumne de 6é curs del Grau de Medicina de la Universitat Pompeu Fabra per a la tutorització de Treball de Fi de Grau, el curs 2013-2014
9. Tutor des de setembre de 2013 d'alumne del Grau de Medicina de la Universitat Pompeu Fabra

Dra. Rodríguez

1. Coordinadora del Grup de tumors pulmonars de la Societat Espanyola de OncologiaRadioteràpica. (GOECP).
2. Directora del I Curso de Càncer de pulmón de la Escuela Espanyola de Oncologia Radioteràpica (EEOR/SEOR)
3. Miembro del Claustro Académico de la Escuela Espanyola de Oncologia Radioteràpica (EEO/SEOR), Abril 2012.
4. Membre del grup d'experts de la Oncoguia de càncer de pulmó i membre de la Comisió permanent.
5. Membre del Grup Espanyol d'Oncologia Radioteràpica de mama (GEORM).
6. Membre del Grupo de Investigación Clínica de Oncologia Radioteràpica (GICOR).
7. Miembro del Grupo Espanyol de Càncer de pulmón (GECp).

Dr. Lozano

1. Membre de la EuropeanOrganisation for Research and Treatment of Cancer-RadiationOncology Group (EORTC-RTOG).
2. Membre de la Junta del Grup Oncològic Català-Occità (GOCO). Coordinador dels estudis del grup.
3. Membre del grup espanyol d'uro-oncologia radioteràpica URONCOR-SEOR,

Dr. Membrive

1. Membre del Grup de Braquiteràpia de la Societat Espanyola de OncologiaRadioteràpica.
2. Membre del Grupo espanyolmultidisciplinar en càncer digestivo (Gemcad).

Sr. Quera

1. Avaluador del Consell Català de la Formació Continuada de les Professions Sanitàries.
2. Vicepresident de la Societat Catalana de Física Mèdica.
3. Co-director permanent nominat per la Sociedad Espanyola de Física Médica (SEFM) del "Curso de Actualización para Técnicos en Oncologia Radioteràpica" organitzat per Escuela Espanyola de Oncologia Radioteràpica (EEOR) de la SEOR. Des d'octubre de 2013.

Sr. Fernández-Velilla

1. Membre de la Comissió d'adaptació dels nous Currículums de la Formació Professional del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.
2. Membre del grup de Seguretat del Pacient en Radioteràpia de la Societat Catalana de Física Mèdica.

3. Sistema de Gestió

3.1. Balanç 2013

3.1.1. Objectius

1. Actualització tecnològica.
 - *No s'ha pogut assolir.*
2. Incorporar la unitat de radiografia digital en el circuit assistencial.
 - *S'ha pogut assolir i actualment està totalment integrada en el circuit assistencial.*
3. Millorar la llista de control (checklist).
 - *En les dades de final d'any es comprova que en un 52% de les llistes de control manquen paràmetres, per tant no hem assolit l'objectiu.*
4. Avaluar el sistema de compensació d'aturades
 - *Hem canviat el sistema de compensació d'aturades i ara està basat més en la clínica i també tenim en conte les aturades patides pel malalt.*
5. Renovar els indicadors de dosimetria clínica (càrrega de treball i qualitat)
 - *Hem definit dos indicadors nous un per mesurar la complexitat de la dosimetria clínica i un altre per comptabilitzar les modificacions en la dosimetria clínica.*

3.1.2. Necessitats de personal

S'ha realitzat amb èxit el programa de formació del personal. Va tenir un total de 20 hores lectives i va contar amb l'assistència de la major part dels tècnics.

3.1.3. Inversions

La situació econòmica no és favorable i cap de les demandes ha estat satisfeta.

3.2. Exercici 2014

3.2.1. Objectius

- 1- Actualització tecnològica.
- 2- Facilitar la revisió dels punts crítics del procés.
- 3- Adequar la organització del Servei a la disminució de l'activitat
 - a. Suprimir un torn de tarda.
 - b. Reorganitzar els dispensaris.
 - c. Millorar la polivalència dels tècnics.

3.2.2. Necessitats de personal

- 1- Donada la disminució d'activitat, pel canvi del flux dels malalts del Bages, des de la Direcció de recursos Humans se'ns ha comunicat que amb data 1 d'Abril la plantilla quedarà reduïda en un metge i dos tècnics.
- 2- Formació. Tal com ha quedat expressat en els objectius, s'intentarà millorar la polivalència dels tècnics. En cas de que s'incorpori tecnologia es faran els cursos de formació que es requereixen.

3.2.3. Inversions

No cal remarcar la necessitat urgent d'incorporar un TC (el que tenim no funciona), dos acceleradors lineals, una nova xarxa informàtica de gestió, un sistema de planificació amb arcoteràpia i els sistemes de control de qualitat i immobilització necessaris. Continuem creient que cal valorar la incorporació d'una unitat mòbil per realitzar irradiació intraoperatòria.

3.3. Formació

El programa de formació continuada del personal de l'Institut ha estat realitzat, tal com estava previst, exceptuant la formació interna en quant al nou manual de gestió degut a les constants modificacions. La formació de tot el personal es detalla a continuació:

3.3.1. Cursos i Congressos

Algara López, Manel

1. II XVI Jornada sobre el càncer de mama: personalización en el càncer de mama. Hospital del Mar, Barcelona. Febrer de 2013.
2. POST ASTRO GICOR. Gicor, Madrid. Març de 2013.
3. XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Oncología Radioterápica. Vigo Juny 2013.
4. 1er Congreso Español de la Mama. Madrid, España. 17-19 octubre de 2013.
5. Proyecto Andrógen. Simposio Proyecto Andrógeno Oncología Radioterápica. Madrid. 29 de Noviembre de 2013.

Antón Comellas, Núria

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Hospital de l'Esperança. Barcelona. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Becerra Chacón, Nuria

1. Actualització de coneixements en radioteràpia. Hospital de l'Esperança. Barcelona. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)
2. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.

Conde Iglesias, Mercedes

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de l'Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.

Cruz Castro, Laura

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
2. XVI Jornada sobre el càncer de mama: personalización en el càncer de mama. Hospital del Mar, Barcelona. Febrer de 2013.
3. Actualització de coneixements en radioteràpia. Hospital de l'Esperança. Barcelona. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Dengra Domingo, Josefa

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.

Flores Flores, Jordi

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
2. XVI Jornada sobre el càncer de mama: personalización en el càncer de mama. Hospital del Mar, Barcelona. Febrer de 2013.
3. Actualització de coneixements en radioteràpia. Hospital de l'Esperança. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Foro Arnalot, Palmira

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.

González Romero, Antonia

1. XVI Jornada sobre el càncer de mama: personalización en el càncer de mama. Hospital del Mar, Barcelona. Febrer de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Barceñpma. Hospital de l'Esperança. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Jiménez Lahuerta, Rafael

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrer de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Barcelona. Hospital de l'Esperança. Barcelona. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Lio Gem , Jackson

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia.Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.

Llonch Puig, Cristina

1. II Curso de actualización para técnicos en oncología radioterápica. Institut Calatán de Oncología, Barcelona. Gener de 2013.
2. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.
3. Actualització de coneixements en radioteràpia. Hospital de l'Esperança. Barcelona. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

López Calleja, Carolina

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Barcelona. Hospital de l'Esperança. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Lozano Galán, Joan

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.
2. II POST ASTRO GICOR. Gicor, Madrid. Març de 2013.

Márquez Gil, Iván

1. XVI Jornada sobre el cáncer de mama: personalización en el cáncer de mama. Hospital del Mar, Barcelona. Febrero de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Hospital de l'Esperança. Barcelona Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Martínez López, Dídac

1. XVI Jornada sobre el cáncer de mama: personalización en el cáncer de mama. Hospital del Mar, Barcelona. Febrero de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Hospital de l'Esperança. Barcelona. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Martínez, David

1. II Curso de actualización para técnicos en oncología radioterápica. Institut Calatán de Oncología, Barcelona. Gener de 2013.
2. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.
3. Curs online de 02 Lopdpersonal asistencial. Hopital Plantó. Febrero I marc 2013
4. Curso online Prevención de riesgos laborales. Hospital Plató.Febrero I marc de 2013.

Padilla Pérez, Dolores

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Barcelona. Hospital de l'Esperança. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Prieto Carballo, Miguel

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona. Febrero de 2013.

Rodríguez de Dios, Núria

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.
2. XVI Jornada sobre el cáncer de mama: personalización en el cáncer de mama. Hospital del Mar, Barcelona. Febrero de 2013.
3. II POST ASTRO GICOR. Gicor, Madrid. Març de 2013.

Rodríguez Muñoz, Victoria

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia. Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrero de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Barcelona. Hospital de l'Esperança. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Sanz Latiesas, Xavier

1. Radiation Oncology: can we still treat without image guidance?SRS/SBRT& IG- de juny de 2012
2. European Conference IMRT. Milan, Italia. Febrer de 2013.
3. Jornada de la Societat Catalana de Cirurgia Plàstica, Estètica i Reparadora als Hospitals Comarcals. Hospital Sant Joan de Calella. Març de 2013.
4. 1er Congreso Español de la Mama. Madrid, España. 17-19 octubre de 2013.
5. Practicum “ Public Speaking and Presentations in English” de la Escuela Española de Oncología Radioteràpica, auspiciada per la SEOR. 8-9 novembre 2013, Barcelona.

Turmo Betorz, Juan Antonio

1. I Jornada sobre manejo práctico de las neoplasias cutáneas con radioterapia.Hospital de la Esperanza, Barcelona.Febrer de 2013.
2. Actualització de coneixements en radioteràpia. Barcelona. Hospital de l'Esperança. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

Reig Castillejo, Ana Maria

3. XXI reunión du GOCO(Groupe Oncologie Catalogne Occitanie), Montpellier, Francia. 11 Octubre de 2013.
4. Practicum “ Public Speaking and Presentations in English” de la Escuela Española de Oncología Radioteràpica, auspiciada per la SEOR. 8-9 novembre 2013, Barcelona.

Villanueva Rodríguez, Susana

1. Actualització de coneixements en radioteràpia. Barcelona. Hospital de l'Esperança. Gener -Desembre de 2013. (20 hores)

3.3.2. Estades en altres centres

No aplicable aquest any.

3.4. Indicadors

Com ha estat expressat amb anterioritat, el percentatge de tractaments amb interrupcions ha augmentat fins el 60% degut fonamentalment a les avaries. La resta d'indicadors estan estabilitzats. També com s'ha explicat abans hem creat dos indicadors nous: modificacions i complexitat en la dosimetria clínica.

Taula XI: Indicadors

	2013	2012	2011	2010	2009
Indicador					
Repetició de TC de simulació per errors en la tècnica	8	1	0	3	6
Canvis en dosimetria després de realitzada	-	0	1	0	--
Llista d'espera: Mesos amb més de 80 pacients	0	0	0	0	--
Llista d'espera: Mesos amb pacients amb més de 45 dies	0	0	0	0	--
% d'errades en la programació automàtica de vacants	3,1	3,2	3,6	4,7	4,5
% de tractaments no facturats	1,06	1,2	3,75	3	4,6
% d'errades en els tractaments	0,2	0,07	0,07	0,07	0,14
% d'ítems correctes en les històries clíniques	94,87	91,2	94,3	95,9	93,7
% de primeres visites que esperen més de 30 minuts	20,65	29,5	27,85	34,5	36
% de segones visites que esperen més de 15 minuts	30,3	18,4	12	22	32
% d'esperes pel TC superiors a 2 hores	-	0	0	0	--
% temps d'espera pel tractament superior a 30 minuts	0,88	1,75	5,25	6,9	6,65
Carrega treball dispensari infermeria (promig/mes)	412	411	468,7	466,8	99
% de errades en la revisió de Beamviews	9,16	11,65	6,7	4,16	--
% de tractaments amb interrupcions	60,4	51,3	43,6	54,9	--
Modificacions de la dosimetria clínica	205				
Complexitat de la dosimetria clínica	3,05				

3.5. Avaluació dels proveïdors

A l'avaluació de la qualitat dels proveïdors tots mantenen la mateixa classificació de l'any anterior.

3.6. Auditories de qualitat

Com tots els anys hem realitzat dues Auditories Internes de Qualitat, una per un auditor extern de la Escola Bonanova (Maig) i un altra pels auditors interns de l'IOR (Novembre). Aquestes auditories han generat una no conformitat relacionada amb la manca de indicadors de resultats.

També es va realitzar una auditoria externa al mes de Juny que va generar 7 "no conformitats" un cop analitzades i fetes les al·legacions pertinents van quedar reduïdes a 6 que es varen solucionar incorporant el protocol de simulació holocranial al TC, digitalitzant els consentiments informats dels TC amb contrast un cop acabat el tractament, revisant l'indicador d'ítems de les històries clíniques cada tres mesos, deixant constància del motiu per el qual no comença en la data acordada un pacient amb data fixa, recordant la importància de revisar el checklist i valorant la incorporació de les opcions de millora de les auditories anteriors.

S'han registrat dues reclamacions de pacients: una dins de l'apartat d'avaries i una per demanar explicacions de per que es sol·licita als pacients de Assistència Sanitària Colegial la tarja de la seguretat social. Com sempre, totes les reclamacions han estat avaluades i contestades per escrit.

3.7. No conformitats

A mes a mes de les 7 no conformitats de les auditories, en el decurs de l'any 2013 s'han detectat 5 no conformitats: una afecta als metges, una a dosimetria, una al tractament i dos a la simulació. Com sempre, totes les no conformitats han estat registrades, avaluades i s'ha proposat les corresponents accions per tal de solvatar-les.

3.8. Accions correctives i/o preventives implantades

3.8.1. Accions Correctives

Hem tingut 7 accions correctives generades per l'auditoria externa.

3.8.2. Accions Preventives

No hem tingut una acció preventiva.

3.9. Satisfacció dels pacients

Com cada any hem realitzat l'enquesta a 100 pacients consecutius que varen rebre un mínim de 15 sessions de tractament. Els resultats de la enquesta amb la comparació amb els anys anteriors estan en la taula XII, com es mostra en aquesta taula no existeixen diferències entre els diversos anys i els resultats són molt bons. També hem rebut cartes d'agraïment de pacients i/o familiars.

3.10. Canvis en la documentació del Sistema de Gestió

S'han actualitzat varis protocols mèdics.

Taula XII: Resultat de la enquesta de satisfacció dels pacients

Indicador	2013	2012	2011	2010	2009
Informació de la malaltia					
Excel·lent	59,8	50	38,3	42	50
Correcta	29,3	44	57,8	48	43
Suficient	5,4	5	1,4	4	6
Deficient	0	0	0	1	0
No sap	5,4	1	2,8	5	1
Informació de la radioteràpia					
Excel·lent	42,4	47	42,3	46	49
Correcta	50	44	47,9	46	44
Suficient	4,3	3	4,2	40	2
Deficient	0	0	1,4	0	0
No sap	3,3	5	4,2	4	5
Tracte del metge					
Excel·lent	55,4	56	63,4	62	61
Correcta	38	38	36,6	32	34
Suficient	4,3	2	0	6	3
Deficient	0	0	0	0	0
No sap	2,2	4	0	0	2
Tracte infermeres					
Excel·lent	72,8	73	74,7	73	74
Correcta	25	24	23,9	24	21
Suficient	1,1	0	0	3	0
Deficient	0	0	0	0	0
No sap	1,1	3	1,4	0	5
Tracte tècnics					
Excel·lent	79,3	76	78,9	76	76
Correcta	17,4	19	19,7	20	18
Suficient	2,2	0	0	1	0
Deficient	0	0	0	0	0
No sap	1,1	5	1,4	3	6
Tracte administratives					
Excel·lent	52,2	54	52,1	51	54
Correcta	45,7	38	43,7	38	37
Suficient	1,1	6	2,8	6	6
Deficient	0,1	0	0	1	0
No sap	1,1	3	1,4	4	3
Temps d'espera per visita mèdica					
No espera	48,9	29	32,4	29	27
Menys de 15 minuts	38	56	57,8	62	57
15-30 minuts	9,8	9	9,86	7	10
Més de 30 minuts	0	0	0	1	1
No sap	3,3	6	0	1	5
Temps entre la 1ª visita i l'inici del tractament					
Menys 15 dies	47,8	31	38	62	26
15-30 dies	44,6	55	47,9	28	43
+ de 30 dies	7,6	11	12,7	9	25
No sap	0	0	1,4	1	6
L'interval entre la primera visita i el tractament el considera					
Acceptable	87	80	90,1	93	80
Inacceptable	8,7	9	4,2	1	11
No sap	4,3	11	5,6	0	9
Temps d'espera tractament diari					
No espera	47,8	31	36,6	38	28
Menys de 15 minuts	44,6	55	53,5	56	55
15-30 minuts	7,6	11	8,5	4	13
Més de 30 minuts	0	0	0	0	1
No sap	0	3	1,4	2	3

Hem adequat l'horari a les seves necessitats					
Si	91.3	91	93	91	92
No	6.5	5	4.2	7	5
No sap	2.2	4	2.8	2	3
El tractament ha estat interromput en alguna ocasió					
Si	26.1	67	40.8	48	75
No	71.7	27	54.9	51	21
No sap	2.2	6	4.2	1	4
Com ha realitzat el trasllat diari al nostre Servei					
Pel seu compte	43	42	60.6	52	44
Taxi	11	21	19.7	22	21
Ambulància	3	2	4.2	1	2
Amb. Col.	39	34	14.1	21	32
No sap	4	1	1.4	0	1
Quina nota ens posaria					
Més de 8	84.8	84	81.7	76	85
De 7 a 8	14.1	12	16.9	21	11
De 5 a 6	1.09	0	1.41	2	0
Menys de 5	0	0	0	0	0
No sap	0	4	0	1	4
Ens recomanaria					
Si	81.5	84	91.5	81	81,52
Segurament	16.3	10	7	14	16,30
Podria ser que si	1.1	3	1.4	5	1,09
Podria ser que no	0	0	0	0	0,00
No sap	1.1	3	0	0	1.09

4. Compte de Resultats

4.1. Informe econòmic

Dades en milers d'euros

	Tanc 2009	Tanc 2010	Tanc 2011	Tanc 2012	Tanc 2013	Variació %
Ingressos						
Servei Català de la Salut	3.141,9	2.974,2	2.732,1	2.766,2	2.646,9	-4,32%
PAMEM	61,1	74,6	90,8	105,2	106,6	1,34%
Mútues i particulars	332,9	421,4	429,6	467,4	432,6	-7,45%
	3.535,9	3.470,2	3.252,5	3.338,9	3.186,7	-4,58%
Fàrmacs ambulatoris	128,8	83,0	50,6	56,9	27,6	-51,47%
Total ingressos	3.664,7	3.553,2	3.303,2	3.395,7	3.213,7	-5,36%
Despeses variables						
Consums	201,5	141,2	109,3	88,4	89,8	1,54%
Personal, part variable	28,3	37,6	27,3	31,1	37,5	20,76%
Total despeses variables	229,8	178,8	136,6	119,5	127,3	6,53%
MARGE BRUT	3.434,9	3.374,4	3.166,6	3.276,3	3.086,4	5,80%
Despeses fixes						
Manteniment	277,4	309,1	299,1	305,8	306,1	0,09%
Altres	0,0	0,0	1,6	2,2	0,8	-64,36%
Personal	1.658,8	1.624,9	1.600,8	1.538,8	1.623,7	5,52%
Amortitzacions	237,4	210,2	213,7	195,4	192,6	-1,41%
Total despeses fixes	2.173,6	2.144,2	2.115,3	2.042,2	2.123,2	3,97%
UTILITAT ORDINÀRIA	1.261,3	1.230,3	1.051,4	1.234,1	963,2	-21,95%
Despeses financeres	0	6,2	1,1	0,0	0,0	-100,00%
UTILITAT DE L' EXERCICI	1.261,3	1.224,1	1.050,3	1.234,1	963,9	21,95%
Cash-flow	1.498,7	1.434,3	1.264,0	1.429,5	1.155,9	-19,14%

Aspectes més destacables

Ingressos: s'ha produït una estabilització de facturació al CatSalut

Despeses: totes les despeses han crescut lleugerament.

Resultats: L'Institut aporta al Parc de Salut Mar una utilitat bruta anual de 963 milers d'euros.

4.2. Recursos humans

Categoria o Tipus de contracte

CATEGORIA/ TIPUS CONTRACTE	2012	2012	DIF.	DIF. (%)
ADMINISTRATIUS	0,00	0,00	-0,00	0,00%
Laborals	0,00	0,00	-0,00	
AUXILIARS ADMINISTRATIUS	3,11	3,00	-0,10	-3,46%
Laborals	1,82	1,52	-0,29	
Interins	0,73	0,77	0,04	
Eventuals	0,00	0,00	0,00	
Suplències	0,04	0,10	0,06	
Substitucions	0,52	0,61	0,09	
CAP DE SECCIÓ	1,00	1,00	0,00	0,00%
Laborals	1,00	1,00	0,00	
CAP DE SERVEI	1,00	1,00	0,00	0,00%
Laborals	1,00	1,00	0,00	
METGES ADJUNTS	5,00	5,00	0,00	0,00%
Laborals	5,00	5,00	0,00	
Interins	0,00	0,00	0,00	
MIR	1,20	1,00	-0,21	-20,82%
TÈCNICS MITJOS SANITAT	1,86	2,03	0,16	8,12%
Laborals	1,00	1,00	0,00	
Interins	0,32	0,00	-0,32	
Relleu	0,40	0,83	0,43	
Eventuals	0,00	0,00	0,00	
Suplències	0,14	0,20	0,06	
Substitucions	0,00	0,00	0,00	
TÈCNICS AUXILIARS SANITAT	15,22	15,18	-0,04	-0,27%
Laborals	13,38	12,31	-1,07	
Jubilació parcial	0,16	0,16	0,00	
Relleu	0,29	0,82	0,53	
Suplències	1,22	1,51	0,29	
Substitucions	0,18	0,39	-0,21	
TÈCNICS SUPERIORS CIÈNCIES	3,00	3,00	0,00	0,00%
Laborals	2,00	2,00	0,00	
Interins	0,60	1,00	0,40	
Pràctiques	0,40	0,00	-0,40	
TOTAL	31,40	31,21	-0,19	-0,60%
TOTAL PLANTILLA ESTABLE	29,29	28,40	-0,89	
TOTAL EVENTUALS	0,00	0,00	0,00	
TOTAL SUPLÈNCIES	1,40	1,81	0,41	
TOTAL SUBSTITUCIONS	0,70	1,00	-0,29	
TOTAL PLANTILLA	31,40	31,21	-0,19	-0,60%

ASPECTES MÉS DESTACABLES:

Disminució lleugera de la plantilla.