

2 放射線診断科 放射線治療科

放射線科は、放射線診断科・放射線治療科の2科に分かれ、常勤の放射線治療科の塚谷部長のもと診療放射線技師 看護師、委託職員、臨時職員、非常勤医師で業務を行ってきました。

人事において医師では、放射線科医の欠員が確保できず、CT/MRIの画像診断・血管造影業務（IVRなど）では、聖マリアンナ医科大学、慶応義塾大学から放射線専門医師を非常勤医師として派遣していただき業務を行いました。

また、診療放射線技師においては、2013年4月に課長が異動となり、新課長と新規職員1名が採用され、職員14名と臨時職員2名体制ではじまりました。7月には、臨時職員1名が退職し、総計15名体制での勤務となりました。

業務においては、2012年5月から新棟に移転し、外来患者様の増加に伴い、X線検査は、1.05倍・CT検査1.09倍 MR検査1.06倍骨塩定量検査1.19倍 放射線治療1.08倍と全体的にわずかではありますが増加傾向になりました。特に、休日の日勤帯での外来患者数は前年度に比べて1.2倍の増加でした。

装置については、2015年全館開設時の導入計画の機種検討をし、あらたな機種の導入はありませんでした。

2013年度の業務実績を以下統計表に示します。

- | | | |
|--------------|---------------|--------------|
| 1 放射線診断科業務統計 | 2 依頼科別検査人数 | 3 X線撮影部門業務集計 |
| 4 血管撮影部門業務集計 | 5 X線CT部門業務集計 | 6 MRI部門業務集計 |
| 7 核医学部門業務集計 | 8 放射線治療部門業務集計 | 9 主な医療材料使用量 |
| 10 休日夜間集計 | | |

（文責 放射線診断科担当課長 村越 和仁）

表-1 放射線診断科業務統計

		患者人数			
		外来	入院	合計	前年比
X線	単純撮影	25,215	4,762	29,977	1.04
	パノラマ撮影	349	74	423	1.46
	デンタル撮影	322	52	374	1.87
	ポータブル撮影	1,738	6,130	7,868	1.05
	手術室透視	14	219	233	1.26
	造影撮影	760	514	1,274	0.83
	内視鏡検査	21	179	200	1.35
	小計	28,419	11,930	40,349	1.05
CT	単純検査	4,892	1,140	6,032	1.10
	造影検査	604	100	704	1.05
	単純+造影検査	1,508	258	1,766	1.06
	ダイナミック	158	33	191	1.28
	小計	7,162	1,531	8,693	1.09
MRI	単純検査	1,819	369	2,188	1.08
	造影検査	7	3	10	0.50
	単純+造影検査	377	41	418	1.00
	小計	2,203	413	2,616	1.06
血管	診断		23	23	0.85
	IVR		33	33	0.66
	心臓		236	236	1.26
	小計		292	292	1.11
骨塩定量検査		797	41	838	1.19
核医学検査		469	69	538	1.01
結石破碎		6	101	107	1.24
放射線治療	体外照射	2,379	979	3,358	1.08
	治療計画	101	59	160	1.09
	小計	2,480	1,038	3,518	1.08
画像	画像取込	1,068	241	1,309	1.28
	画像出力	1,466	994	2,460	1.37
合計		44,070	16,650	60,720	1.07

表 -2 依頼科別検査人数

	単 純 撮 影	デ ン タル	ポ ー タ ブ ル	造 影 検 査	内 視 鏡	C T	M R I	血 管 撮 影	核 医 学	骨 塩 定 量	画 像 出 力	画 像 取 込	合 計
内科	3,932	0	1,616	6	9	1,279	341	27	12	13	270	82	7,587
腎臓内科	847	0	852	3	1	323	69	4	19	10	91	14	2,233
糖尿内科	880	0	288	0	0	335	58	0	7	8	12	3	1,591
血液内科	176	0	114	1	0	77	13	0	0	1	15	32	429
呼吸器内科	5,008	0	577	1	58	1,077	97	1	35	5	526	242	7,627
呼吸器内科結核	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	2	28
循環器内科	1,013	0	529	0	0	250	97	208	27	1	49	12	2,186
神経内科	10	0	0	0	0	8	72	1	18	0	3	2	114
精神科	1	0	0	0	0	6	33	0	22	0	3	1	66
外科	1,836	0	767	344	96	994	146	5	16	1	70	70	4,345
呼吸器外科	1,079	0	209	6	23	237	110	1	66	0	33	49	1,813
脳神経外科	135	0	18	1	0	446	233	22	1	1	21	88	966
整形外科	5,781	0	589	22	0	126	428	0	1	490	234	54	7,725
形成外科	1	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	7
泌尿器科	2,495	0	157	475	0	976	154	1	105	3	92	111	4,569
婦人科	172	0	43	7	0	38	172	0	0	61	33	81	607
耳鼻咽喉科	233	0	15	10	0	171	89	0	8	1	11	12	550
肝臓内科	442	0	166	23	3	354	140	12	9	6	28	15	1,198
リウマチ内科	669	0	63	0	0	77	26	0	3	26	11	12	887
乳腺外科	498	0	7	0	0	181	68	0	165	53	24	73	1,069
消化器外科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緩和ケア内科	886	0	1,272	8	1	622	99	2	16	2	225	313	3,446
皮膚科	10	0	0	0	0	7	6	0	0	0	1	0	24
眼科	37	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	1	45
歯科口腔外科	446	358	1	0	0	109	11	0	8	0	22	6	961
健康管理科	2,064	0	5	398	0	149	0	0	0	121	4	0	2,741
麻酔科	29	0	39	0	0	14	0	0	0	0	0	0	82
消化器内科	26	0	1	0	0	26	11	0	0	1	0	2	67
心臓血管外科	4	0	6	0	0	1	0	1	0	0	2	0	14
総合診療科	271	0	332	5	1	162	22	2	2	1	18	14	830
腫瘍内科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アレルギー科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
放射線診断科	2	0	0	0	0	95	58	0	4	0	121	0	280
放射線治療科	0	0	0	0	0	131	7	0	0	0	9	2	149
救急科	363	0	378	0	0	369	7	1	0	0	12	3	1,133
人間ドック	199	0	0	0	0	24	50	0	0	11	0	1	285
がんセンター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
リハビリテーション	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
内視鏡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
人工透析内科	727	0	14	1	0	17	4	0	0	0	13	0	776
自己血採血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
外来化学療法	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	30,292	358	8,063	1,311	192	8,688	2,627	288	544	816	1,954	1,297	56,430

表 - 3 X線撮影部門業務集計

部位	外来		入院		合計				
	件数	照射数	件数	照射数	件数	前年比	照射数	前年比	
X単純	頭部系	230	477	26	59	256	0.65	536	0.63
	頸部系	25	43	2	4	27	1.35	47	1.24
	胸部系	14,988	23,807	2,844	4,346	17,832	1.04	28,153	1.05
	腹部系	4,956	8,918	1,389	2,542	6,345	0.99	11,460	0.99
	椎体系	1,854	6,505	251	704	2,105	1.02	7,209	1.02
	骨盤系	222	283	27	56	249	0.87	339	0.83
	胸郭系	394	837	29	70	423	1.24	907	1.16
	上肢系	1,667	4,058	174	395	1,841	1.11	4,453	1.07
	下肢系	2,402	7,207	665	1,640	3,067	1.09	8,847	1.07
	ドック	205	528			205	1.39	528	1.45
	検診	2,086	5,434			2,086	1.08	5,434	1.06
	パノラマ	351	352	75	77	426	1.46	429	1.45
	口腔								
	デンタル	322	346	52	65	374	1.87	411	1.99
種別合計	29,702	58,858	5,534	9,958	35,236	1.04	68,816	1.04	
ポータブル	病棟・外来	1,715	2,716	5,454	6,625	7,169	1.07	9,341	1.07
	手術室	23	34	676	1,027	699	1.22	1,061	1.21
	外科イメージ	14		219	2	233	1.26	2	0.05
	種別合計	1,752	2,750	6,349	7,654	8,101	1.08	10,404	1.08
造影・透視	消化管	60	1,177	149	1,332	209	0.87	2,509	1.19
	肝・胆・膵	16	83	187	1,553	203	2.86	1,636	4.23
	泌尿器・婦人科	291	1,519	166	714	457	0.89	2,233	0.79
	整形外科	21	39	6	29	27	1.59	68	1.17
	特殊造影			7	30	7	0.37	30	0.81
	検診	372	7,789			372	0.55	7,789	0.53
	種別合計	760	10,607	515	3,658	1,275	0.83	14,265	0.71
内視鏡	呼吸器系	12	11	78	69	90	1.27	80	1.29
	消化器系	9	62	101	637	110	1.43	699	1.14
	種別合計	21	73	179	706	200	1.35	779	1.15

表一 4 血管撮影部門業務集計

部 位		件数	前年比
診断	頭頸部	16	1.07
	胸部	2	2.00
	腹部	4	0.67
	四肢	1	0.20
IVR	頭頸部	5	2.50
	胸部	1	0.14
	腹部	22	1.05
	四肢	5	0.25
心臓	心カテ	146	1.23
	PCI	47	1.21
	ペースメー	43	1.48
合計		292	1.11

表 - 5 CT部門業務集計

部位	件数	前年比
頭部	1,548	0.94
体幹	6,752	1.13
骨格系	25	0.66
上肢	26	1.24
下肢	57	1.58
ドック	26	1.00
検診	43	0.91
治療位置決	158	1.14
血管系	59	1.20
合計	8,694	1.09

表一6 MRI部門業務集計

部位	件数	前年比
頭部	1,178	1.08
頸部	107	1.16
胸部	89	1.31
腹部	329	1.25
骨盤部	316	1.09
脊椎	381	0.89
上肢	38	0.68
下肢	120	0.83
ドック	58	1.76
合計	2,616	1.06

表一 7 核医学部門業務集計

検査項目	件数	前年比
骨	359	1.13
ガリウム	11	0.39
タリウム	2	0.50
頭部	35	1.03
頸部	31	0.78
肺	14	1.27
心筋	36	0.65
心プール	3	1.50
腎・副腎	6	0.55
腹部	9	9.00
センチネル	32	1.23
合計	538	1.01

表-8 放射線治療部門統計

表-8(1) 放射線治療業務内訳

		件数	前年比	件数(内訳)	前年比
体外照射	1門照射又は対向2門照射	3,358	1.07	633	1.10
	非対向2門照射又は3門照射			754	0.96
	4門以上の照射、運動照射又は原体照射			1,971	1.11
放射線治療管理料	1門照射又は対向2門照射	190	1.06	50	0.91
	非対向2門照射又は3門照射			39	1.00
	4門以上の照射、運動照射又は原体照射			101	1.17
体外照射門数		11,906	1.09		
治療計画		164	1.09		
照合撮影		587	0.91		
体外照射用固定器具		25	1.47		

表-8(2) 放射線治療他医療機関からの紹介患者数

病院名	2013年度	2012年度	2011年度
よこはま乳腺・胃腸クリニック	12	15	20
聖マリアンナ医科大学病院	1	2	1
神奈川県立がんセンター	0	1	0
カンクロクリニック	0	0	1
佐々木病院	0	0	1
関東労災病院	1	13	0
新宿プレストセンター	0	1	0
日本医科大学武蔵小杉病院	1	1	0
合 計	15	33	23

表-8(3) 放射線治療部位別内訳(件数)

	2013年度	2012年度	2011年度
頭部(脳)	10	3	6
頭部(他)	4	5	1
頸 部	15	13	3
肺・縦隔	22	19	16
食 道	12	7	8
乳 房	41	42	23
肝・胆・膵	1	0	2
骨 盤	24	28	19
脊 椎	20	21	16
上 肢	1	2	2
下 肢	1	2	1
その他	13	9	7
合 計	164	151	104

表-9 主な医療材料使用量

表-9(1) 造影剤

薬品名		数量
ガストログラフィン	100ml	172本
バリエース 発泡顆粒	5g	401本
バリブライトP		30袋
ウログラフィン76%	20ml	306本
コンレイ 60%	20ml	533本
イパーク300	50ml	53本
イパーク300	100ml	54本
イパーク300 シリンジ	100ml	489本
イパーク350 シリンジ	100ml	701本
イパミロン300 シリンジ	100ml	66本
イパミロン370 シリンジ	80ml	109本
イパロミン370	100ml	371本
オムパーク240	10ml	7本
オムパーク300 シリンジ	50ml	209本
オムパーク300 シリンジ	100ml	2本
オムパーク300 シリンジ	150ml	1129本
オムパーク350 シリンジ	100ml	123本
フェリセルツ散20%		92包
エネマスター注腸散		24本
EOB プリモビスト シリンジ	10ml	31本
マクネビスト シリンジ	15ml	396本
リゾピスト	1.6ml	
リピオドール480	10ml	9本

表-9(2) 感光材料

種類	枚数
DRY 半切	209
DRY 大四切	1,270
DRY B4	1,949

表-9(3) 放射性医薬品

放射性医薬品名	入量(本)
99Mo-99mTc	
99mTc-ECD	15
99mTc-HSA-D	9
99mTc-HMDP	
99mTc-MDP	359
99mTc-MIBI	6
99mTc-MAG	
99mTcO-	59
99mTc-TF	16
スズコロイト ^{99m} Tc	
ラング ^{99m} Tc	
131I-MIBG	4
131I-Adosterol	1
123I-Capsul	6
123I-MIBG	7
123I-BMIPP	5
123I-IMP	18
201Tl-Chloride	8
67Ga-Citrate	11
合計	524

表-9(4) 放射性医薬品標識化合物

商品名	使用量
テクネMAAキット	14
テクネ ^{99m} Tcリン酸キット	
スズコロイト ^{99m} Tc調整用キット	
フチン酸キット	32
合計	46

表一10 休日・夜間 患者検査人数

	2013年度	前年比	2012年度	2011年度
休日外来 (8:30~17:00)	1,183	1.23	965	822
休日入院 (8:30~17:00)	939	1.21	777	773
小計	2,122	1.22	1,742	1,595
夜間外来	3,122	1.10	2,843	2,496
夜間入院	481	0.88	548	815
小計	3,603	1.06	3,391	3,311
合計	5,725	1.12	5,133	4,906