

2 放射線診断科・放射線治療科

放射線科は、新棟開院時に放射線診断科・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14名、看護師、委託職員、臨時職員、非常勤医師で業務を施行してまいりました。

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施行してまいりました。

また、診療放射線技師においては、職員14名と臨時職員2名体制ではじまり、6月に臨時職員が1名辞め3月に1名採用されました。

装置においては、5月新棟開院にあわせて、2012年1月から放射線治療装置・MRI・血管撮影装置・CT・X線透視装置・乳房撮影装置・一般撮影装置2台など放射線装置の移設を順次おこない、5月末には移設が完了しました。

新規購入装置では、一般撮影装置2台・位置決めCT装置・骨塩定量検査装置・デジタルガンマカメラ装置・回診用X線撮影装置の更新をしました。

実績評価

2012年5月から新棟での診療が開始され、画像がデジタルに変更されました。

それに伴い、2012年5月からフィルム使用がなくなり、CDによる画像の取込・出力業務が増加したので、統計表の一部を改訂いたしました。

画像取込で、1,021人分、画像出力で1,176人分の業務が増加しました。検査全般においては、X線撮影で1.05倍・CTで1.03倍・MRIで0.96倍と主な検査では、ほぼ横ばいの状況であります。治療においての前年比1.34倍については、前年度に装置の移設期間が3か月ほどあった影響のため、今年度の増加が認められました。

2012年度（平成24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 |

（文責 放射線診断科担当課長 村越 和仁）

表1 放射線科業務統計

		患者人数			
		外来	入院	合計	前年比
X線	単純撮影	23,964	4,754	28,718	1.06
	パノラマ撮影	237	52	289	—
	デンタル撮影	164	36	200	—
	ポータブル撮影	1,369	6,107	7,476	0.99
	手術室透視	8	177	185	0.85
	造影撮影	1,106	431	1,537	0.82
	内視鏡検査	13	135	148	0.79
	小計	26,861	11,692	38,553	1.05
CT	単純検査	4,373	1,101	5,474	1.04
	造影検査	603	67	670	0.75
	単純+造影検査	1,389	277	1,666	1.14
	ダイナミック	128	21	149	1.25
	小計	6,493	1,466	7,959	1.03
MRI	単純検査	1,623	403	2,026	0.94
	造影検査	12	8	20	0.25
	単純+造影検査	370	50	420	1.49
	小計	2,005	461	2,466	0.98
血管	診断	0	27	27	0.96
	IVR	0	50	50	1.14
	心臓	0	187	187	0.89
	小計	0	264	264	0.93
骨塩定量検査		694	8	702	1.04
核医学検査		433	61	494	0.97
結石破砕		7	79	86	0.60
放射線治療	体外照射	2,064	1,038	3,102	1.34
	治療計画	96	51	147	1.41
	小計	2,160	1,089	3,249	1.34
画像	画像取込	839	182	1,021	—
	画像出力	992	804	1,796	—
合計		40,484	16,106	56,590	

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	4,528	0	2,155	15	3	1,666	362	21	28	16	252	86	9,132
腎臓内科	698	0	770	9	0	211	58	5	33	3	47	8	1,842
糖尿内科	653	0	205	0	0	227	54	0	0	4	4	3	1,150
血液内科	116	0	75	0	0	43	11	0	5	0	8	13	271
呼吸器内科	4,882	0	502	4	57	1,005	93	5	29	2	468	213	7,260
呼吸器内科結核	17	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
循環器内科	919	0	378	4	0	239	75	173	22	2	29	8	1,849
神経内科	6	0	0	0	0	11	66	0	14	0	3	4	104
精神科	3	0	0	0	0	6	38	0	28	0	9	1	85
外科	1,912	0	867	227	62	971	131	4	25	4	44	29	4,276
呼吸器外科	762	0	169	2	11	175	92	3	69	0	17	28	1,328
脳神経外科	182	0	19	3	0	351	200	17	3	0	23	105	903
整形外科	5,173	0	445	14	0	88	485	0	3	401	170	38	6,817
形成外科	0	0	0	0	0	5	3	0	0	0	0	6	14
泌尿器科	2,514	0	169	501	0	930	130	3	92	9	56	76	4,480
婦人科	193	0	34	13	0	35	171	0	0	62	11	69	588
耳鼻咽喉科	334	0	16	33	5	225	88	0	21	0	13	14	749
肝臓内科	319	0	135	17	5	266	115	13	1	4	6	6	887
リウマチ内科	654	0	35	0	0	97	25	0	7	21	9	4	852
乳腺外科	455	0	5	0	0	123	59	0	108	26	10	37	823
消化器外科	2	0	3	1	3	0	0	0	0	0	1	0	10
緩和ケア内科	1,061	0	1,091	11	2	580	96	4	31	3	133	254	3,266
皮膚科	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
眼科	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	5
歯科口腔外科	313	200	0	0	0	59	10	0	8	0	8	5	603
健康管理科	2,086	0	0	680	0	106	0	0	0	129	2	0	3,003
麻酔科	0	0	8	0	0	23	0	0	0	0	0	0	31
消化器内科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
心臓血管外科	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3
総合診療科	173	0	232	2	0	70	24	1	3	0	13	6	524
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	1	0	1	0	0	204	33	0	9	0	80	7	335
放射線治療科	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
救急科	184	0	156	0	0	181	9	0	0	0	17	1	548
人間ドック	147	0	0	0	0	26	33	0	0	13	0	0	219
がんセンター	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
リハビリテーション科	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	684	0	2	0	0	11	0	2	0	0	1	0	700
自己血採血	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
外来化学療法	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
合計	28,991	200	7,476	1,536	148	7,935	2,466	251	539	702	1,436	1,021	52,701

表3 X線撮影部門業

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	372	812	21	43	393	1.44	855	1.39
頭部系	18	34	2	4	20	0.77	38	0.63
頸部系	14,268	22,469	2,927	4,384	17,195	1.02	26,853	1.07
胸部系	4,883	8,730	1,536	2,840	6,419	1.08	11,570	1.11
腹部系	1,829	6,450	232	628	2,061	1.31	7,078	1.32
椎体系	253	345	33	62	286	0.70	407	0.82
骨盤系	307	696	34	87	341	1.47	783	1.18
胸郭系	1,519	3,798	138	363	1,657	1.07	4,161	0.99
上肢系	2,290	6,943	528	1,314	2,818	1.02	8,257	1.01
下肢系	147	364			147	0.85	364	0.83
トック	1,933	5,143			1,933	1.29	5,143	1.44
検診	239	241	52	54	291		295	
パノラマ	3	3			3		3	
口腔	164	167	36	40	200		207	
デンタル	28,225	56,195	5,539	9,819	33,764	1.08	66,014	1.12
種別合計	1,352	2,034	5,370	6,678	6,722	0.96	8,712	0.97
ホータブル	9	14	563	862	572	0.95	876	0.93
病棟・外来	8	2	177	36	185	0.85	38	
手術室	1,369	2,050	6,110	7,576	7,479	0.96	9,626	0.97
外科イージ	70	1,219	171	891	241	0.65	2,110	0.64
消化管	9	34	62	353	71	0.76	387	0.99
肝・胆・膵	338	1,958	175	855	513	0.79	2,813	0.79
泌尿器・婦人科	8	23	9	35	17	0.57	58	0.62
整形外科	1	1	18	36	19	0.90	37	0.97
特殊造影	680	14,713			680	0.96	14,713	0.95
検診	1,106	17,948	435	2,170	1,541	0.82	20,118	0.88
種別合計	2	1	69	61	71	0.67	62	0.65
内視鏡	11	92	66	523	77	0.94	615	1.37
呼吸器系	13	93	135	584	148	0.79	677	1.25
種別合計								

表4 血管撮影部門業務集計

部 位	件数	前年比
診断	頭頸部	15 1.50
	胸部	1 0.33
	腹部	6 0.75
	四肢	5 0.71
IVR	頭頸部	2
	胸部	7 1.00
	腹部	21 0.84
	四肢	20 1.67
心臓	心カテ	119 0.85
	PCI	39 1.05
	ペースメー	29 0.85
合計	264	0.93

表5 CT部門業務集計

部位	件数	前年比
頭部	1,642	1.12
体幹	5,967	1.01
骨格系	38	1.31
上肢	21	0.55
下肢	36	0.75
トック	26	0.65
検診	47	1.21
治療位置決	139	1.39
血管系	49	1.00
合計	7,965	1.03

表6 MRI部門業務集計

部位	件数	前年比
頭部	1,090	0.95
頸部	92	1.42
胸部	68	2.00
腹部	263	1.08
骨盤部	290	1.29
脊椎	429	0.84
上肢	56	1.00
下肢	145	0.80
トック	33	0.63
合計	2,466	0.98

表7 核医学部門業務集計

検査項目	件数	前年比
骨	319	0.91
ガリウム	28	0.70
タリウム	3	
頭部	34	1.36
頸部	28	1.03
肺	11	0.55
心筋	33	3.00
心プール	2	0.50
腎・副腎	9	0.69
腹部	1	0.25
センチネル	26	1.86
合計	494	0.97

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	3,131	1.31	577	0.62
	非対向2門照射又は3門照射			782	1.12
	4門以上の照射、運動照射又は原体照射			1,772	2.32
放射線治療管理料	1門照射又は対向2門照射	180	1.42	55	0.77
	非対向2門照射又は3門照射			39	1.50
	4門以上の照射、運動照射又は原体照射			86	2.87
体外照射門数		10,919	1.63		
治療計画		151	1.45		
照合撮影		645			
体外照射用固定器具		17	1.42		

表8-2

放射線治療他医療機関からの紹介患者数

病院名	2012年度	2011年度	2010年度
よこはま乳腺・胃腸クリニック	15	20	16
聖マリアンナ医科大学病院	2	1	0
慶応大学病院	0	0	1
神奈川県立がんセンター	1	0	0
東海大学病院	0	0	1
カンクログリニック	0	1	0
佐々木病院	0	1	0
関東労災病院	13	0	0
国立がん研究センター中央病院	0	0	1
横浜船員保険病院	0	0	1
新宿プレストセンター	1	0	0
日本医科大学武蔵小杉病院	1	0	0
合計	33	23	20

表8-3

放射線治療部位別内訳(件数)

	2012年度	2011年度	2010年度
頭部(脳)	3	6	6
頭部(他)	5	1	4
頸部	13	3	10
肺・縦隔	19	16	14
食道	7	8	2
乳房	42	23	33
肝・胆・膵	0	2	1
骨盤	28	19	24
脊椎	21	16	17
上肢	2	2	2
下肢	2	1	2
その他	9	7	4
合計	151	104	119

主な医療材料使用料

表 9 - 1 造影剤

薬品名		数量
ガストログラフィン		170本
バリエース 発泡顆粒		960本
バリブライトP		100袋
ウログラフィン76%	20ml	522本
コンレイ 60%	20ml	270本
イパーク300	50ml	34本
イパーク300	100ml	66本
イパーク300 シリンジ	100ml	456本
イパーク350 シリンジ	100ml	654本
イパミロン300 シリンジ	100ml	57本
イパミロン370 シリンジ	80ml	107本
イパミロン370 シリンジ	100ml	298本
オムニパーク240	10ml	15本
オムニパーク300 シリンジ	50ml	310本
オムニパーク300 シリンジ	100ml	1,100本
オムニパーク300 シリンジ	150ml	12本
オムニパーク350 シリンジ	100ml	72本
フェリセルツ散20%		80包
エネマスター注腸散		20本
EOB プリモビスト シリンジ	10ml	40本
マグネビスト シリンジ	15ml	410本
リピオドール480	10ml	28本

表 9 - 3 放射性医薬品

放射性医薬品名	購入量(本)
99Mo-99mTc	0
99mTc-ECD	29
99mTc-HSA-D	3
99mTc-HMDP	0
99mTc-MDP	319
99mTc-MIBI	10
99mTc-MAG	0
99mTcO-	43
99mTc-TF	16
スズコロイド ^{99mTc}	3
ラングシンチ注 ^{99mTc}	6
131I-MIBG	5
131I-Adosterol	2
123I-Capsul	2
123I-MIBG	9
123I-BMIPP	5
123I-IMP	5
201Tl-Chloride	12
67Ga-Citrate	28
合計	497

表 9 - 2 感光材料

区分	種類	枚数
X線用 フィルム	半切	3284
	大角	944
	大四切	558
	四切	877
	六切	326
	マンモ	0
	長尺	10
DRY	半切	2492
	大四切	102
	B 4	2894

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	5
テクネピロリン酸キット	0
スズコロイド ^{99mTc} 調整用キット	19
フチン酸キット	4
合計	28