

資料・統計

2006年放射線治療の概要

Annual Report of Radiotherapy in 2006

杉田 公 松本 康男 椎名 真 関 裕史
古泉 直也 尾崎 利郎 大井 博之

Tadashi SUGITA, Yasuo MATSUMOTO, Makoto SHIINA, Hiroshi SEKI,
Naoya KOIZUMI, Toshiro OZAKI and Hiroyuki OHI

2006年の当院放射線科における放射線治療業務の概要を報告する。

2006年の新患登録者数は1,014（重複癌があり疾患数では1,021）で、前年比19%増であった。また、2005年までの登録患者から103例の再診があり、合計1,117例の治療を行った。再診103例中再発でない新たな腫瘍の発生は19例であった。

表1、表2に2006年新患登録症例を原発臓器別度数および年次推移を示した。

特殊治療については全身照射14例、甲状腺癌I-131内服治療27例（延べ治療数33）、バセドウ病I-131内服治療9例（延べ治療数12）、Ir-192高線量率腔内照射29例（気管支1、婦人科領域28）、低線量率腔内照射なし、Cs-137およびAu-198低線量率組織内照射9例（口腔口唇6、膣3）であった。表3に例年の分類に従って密封小線源治療症例数を示した。

定位放射線治療は203例の治療を行なった。治療部位別の症例数は脳77例、頭頸部1例、肺107例、肝18例であった。

昨年から今年にかけての、放射線治療部門の話題を挙げてみる。

西3病棟にある小線源治療室のうちの非密封線源治療室は稼働率が高く、使用が施設使用限度を越えた。今春、壁、床、天井等の遮蔽補強を行い、2006年程度の使用頻度に耐えられるようにした。

2005年導入の3次元治療計画システムの稼働で、2006年はエックス線シミュレータを使用した2次元照射計画は、ほとんど行われなくなった。

主に前立腺癌外照射においてIMRTの要望があるが、現在のところ頭頸部で定位照射装置のIMRT機能を使っているのみである。

前立腺癌、骨盤内腫瘍の術後再発および子宮癌等の照射後残存において、マイクロセレクトロン

による高線量率組織内照射の要望がある。機材は整備されつつあるが、人と時間の問題で、施行できずにいる。

I-125シードによる前立腺癌に対する低線量率組織内照射装置は2007年度に新潟大学病院で導入される。当院では具体化していない。

2007年から前立腺癌の根治照射と乳癌の術後全乳腺照射で、予約制を採る事にした。いままで当院では照射依頼に対して遅れなく照射を実施する事を建前としていたが、大きな変更とせざるを得なくなった。

さて、照射件数の増加のことである。

2006年の症例数増加は消化器、肺、乳腺および甲状腺に目立っている。前年激増した前立腺根治症例数は維持されたままである。肺癌の症例数の伸びはノバリスによる増加分に加え、その宣伝効果がなお通常の照射にも及んでいるようである。

県内の放射線治療医の常駐している病院はいずれも照射件数を大きく伸ばしている。増加傾向は長期的であり全国的な傾向であるから、当院の照射症例増加は地域的あるいは一時的なものではない。また、全国の照射施設のなかで本県は施設あたりの照射患者数は特に多い。ライナック稼働については技師数の配分増あるいは放射線物理師の手配などで配慮してもらっている。現場も最大限に生産性を上げる努力をしていると思われる。しかし、照射精度の維持の点とライナックの照射時間の法定許容線量の点で限界の稼働となっており、2007年度からはいよいよ一部疾患について予約制を取らざるを得ない事態に至った。今のところ、前立腺癌の根治照射と乳癌の術後全乳腺照射のみで予約制を採っている。2007年7月で既に乳癌は半年待ち、前立腺癌は3ヶ月待ちの状況に至った。他院との連携を模索中である。

2006年に入ってもノバリスの稼動は良好で、病院の収益の点でも貢献している。従来から稼動している2機のライナックの治療数もちいていた

症例のいくつか、例えば前立腺癌症例等をノバリス治療に移せるかとの期待もあったが、できなかった。

表1 2006年新規登録患者原発臓器別症例

脳	17	肺	262
口腔・唾液腺	19	乳腺	145
上咽頭	2		
中咽頭	6	女性性器	54
下咽頭	11		
喉頭	36	前立腺	101
その他	3	他泌尿器	37
頭頸部合計	77		
		リンパ腫	34
甲状腺	43	他造血器	22
食道	81	皮膚・軟部・骨	18
胃	22		
腸	52	原発不明	23
肝・胆・膵	21		
消化器合計	176	良性疾患	12
		合計	1021

表2 原発臓器別新規登録者の推移

	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06
頭頸部	61	66	62	80	69	57	66	63	79	64	77	77
咽頭	23	14	9	27	25	12	19	23	20	21	24	19
喉頭	19	30	29	39	28	27	25	29	36	24	36	36
口腔・その他	19	22	24	14	16	18	22	11	23	19	17	22
消化器	75	85	84	86	91	96	82	87	122	141	132	176
食道	39	57	59	54	65	62	57	60	83	99	71	81
胃・腸	22	18	17	18	17	18	20	21	33	31	44	74
肝・胆・膵	14	10	8	14	9	16	5	6	6	11	17	21
肺	153	137	133	129	134	148	119	148	156	179	216	262
乳腺	52	112	85	80	95	91	83	102	114	125	98	145
女性性器	19	14	13	10	16	14	14	24	42	38	46	54
泌尿生殖器	31	43	41	47	53	39	60	65	129	104	170	138
その他	56	58	57	73	50	53	52	79	92	75	112	169
計	446	515	478	505	508	498	476	568	734	726	851	1021

