

X線診斷 部門에 있어서 業務量에 關한 調查研究 (I)

信興保健專門學校 放射線科

慶光顯 · 許 俊

=Abstract=

A Study on Activities of Diagnostic X-ray Examination (I)

Kwang Hyon Kyong, Joon Huh

Dept. of Radiotechnology, Shin Heung Junior Health College

This Study was conducted, during the period of 8-16th, August in 1977 and 27th, January through 2, February in 1978, to measure taking off and on time for patient's clothes at the radiologic department in general hospitals. The study dealt with three general hospitals which were classified into groups by ownerships; two university hospitals, one private hospitals. The scope of the study was limited to measurement's of taking off and on time except taking a radiograph. The results were summarized as follows:

[1] In Summer, the average taking off and on time for male was 3 minutes and 7 seconds and 3 minutes and 43 seconds for female. The latter was longer than that for the former.

[2] In Winter, the mean taking off and on time for male was 3 minutes 42 seconds, 4 minutes 17 seconds for female.

[3] In this respect, the average taking off and on time for female was longer than that for male and that for winter was expended that for summer.

[4] In Summer, regardless of age group and sex, the average taking off and on time for taking a radiograph was 3 minutes 25 seconds, and 3 minutes 59 seconds in Winter.

[5] Regardless of season, sex, and age, the mean time expended to take off and on for taking a radiograph was 3 minutes 43 seconds.

目 次

- I. 緒 論
- II. 調査對象 및 方法
 - (1) 調査對象 및 期間
 - (2) 調査方法
- III. 調査成績
 - (1) 夏期中 脫, 着衣時 所要時間의 測定
 - (2) 冬期中 脫, 着衣時 所要時間의 測定
- IV. 考 按
- V. 結 論
 - 參考文獻

表 1 性別에 따른 調査對象者 및 調査期間

區分 季節 性別	調査對象者 人 員 數	季節에 따른 總 對象人員 數	調査期間
夏期	男	168 (54.37)	259 (45.60)
	女	141 (45.63)	
冬期	男	144 (55.60)	309 (54.40)
	女	115 (44.40)	
總計	男	312 (54.93)	568 (100.00)
	女	256 (45.07)	
			1977.8.8 ~ 8.16
			1978.1.27 ~ 2.2
			16 日

夏期와 冬期에 各各 8日間の 期間동안 初生兒로부터 80歲까지 年齡에 準하는 外來患者總 568名을 對象으로 하였다.

季節別 分布는 夏期에 309名, 冬期에 259名이었고 性別 分布는 男子가 312名 (54.93%), 女子는 45.07%인 256名이었다. (Table 1 參考).

調査對象病院은 서울特別市에 所在하고 있는 大學附屬病院 2個, 法人이 所有하고 있는 綜合病院 1個를 選定하였고 來院하여 主로 胸部, 腹部의 X線攝影 檢査하는 外來患者를 無作為抽出(Random Sampling)하여 檢査時 前後에 要求되는 脫, 着衣하는데 所要時間을 測定하였다.

(2) 調査方法

調査對象者가 脫, 着衣하는데 所要되는 時間을 測定키 爲하여 4名의 訓練된 調査員이 Stop Watch 3個를 가지고 對象病院의 外來患者의 接受狀況에 따라서 患者追跡法(Persuit of patients)과 登錄順序(Patient's serial number)를 利用하여 測定하였다. 그리고 統計의 數値는 複雜性을 避하기 爲하여 四捨五入하여 處理하였다.

1) 脫衣時間; X線檢査를 하기 爲하여 接受한 後 撮影室에 들어 가기전에 更衣室에 들어 가는 것을 基準으로 하여 脫衣한 後, 患者 gown을 着衣하고 撮影室로 나올 때 까지의 時間을 測定하였다.

2) 着衣時間; X線檢査를 한 後 更衣室에 들어 가는 것을 基準으로 하여 患者 gown을 脫衣하고 自身の 衣服를 着用하고 更衣室에서 나올 때 까지의 時間을 着衣時間으로 하여 測定하였다.

II. 調査對象 및 方法

1. 調査對象 및 期間

本 調査는 季節에 따른 患者의 脫, 着衣하는데 所要되는 時間의 平均値의 偏差를 減小시키기 爲하여

III. 調査成績

1. 夏期中, 着衣時 所要時間의 測定

1) 男子에 對한 所要時間
測定對象人員은 168名中 21歲~50歲의 群이 47.02

表2 男子에 對한 夏期の 脫着衣 年齡別 所要時間

區分 人員 年齡		脫衣			着衣			脫着衣合計時間							
		가장빠른 脫衣時間	가장느린 脫衣時間	年齡別 人員의 平均時間	가장빠른 着衣時間	가장느린 着衣時間	年齡別 人員의 平均時間	가장빠른 脫着衣 合計時間	가장느린 脫着衣 合計時間	年齡別 人員의 平均 值	分	秒	分	秒	
歲	人	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
0-1	5	30	2 50	1 39	51	1 51	1 10	1 21	4 41	2 49					
2-5	12	20	2 17	1 12	40	2 18	1 24	1 00	4 35	2 36					
6-10	16	15	1 35	46	17	1 58	1 14	32	3 33	2 00					
11-15	14	20	1 34	46	16	1 56	48	36	3 30	1 34					
16-20	17	20	2 26	1 17	25	2 11	1 17	45	4 37	2 34					
21-30	33	30	2 04	1 13	47	3 30	1 36	1 17	5 34	2 49					
31-40	24	36	2 53	1 22	51	3 00	1 50	1 27	5 53	3 12					
41-50	22	40	2 51	1 26	1 00	3 03	1 45	1 40	5 54	3 11					
51-60	12	1 00	2 13	1 24	1 20	3 38	1 59	2 20	5 51	3 23					
61-70	11	1 16	3 44	2 03	54	3 54	2 27	2 10	7 38	4 30					
71-80	2	1 33	3 03	2 18	2 52	3 40	3 16	4 25	6 43	5 34					
81-90	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

%인 79名의 分布로 나타났다. 脫衣하는데 所要된 時間의 測定結果는 6~10 歲群의 16名中 가장 빠르게 脫衣한 所要時間이 15 秒이었으며, 가장 느리게 脫衣한 年齡群은 61~70 歲群에 屬하는 患者로서 3分 44 秒가 所要된 것으로 나타났다. 또한 各 年齡群에 對한 人員에 있어서 脫衣하는데 所要時間의 平均値는 6~10 歲群과 11~15 歲群이 各各 46 秒로서 가장 빨랐으며, 가장 늦은 脫衣時間의 年齡群은 2分 18 秒가 所要된 71~80 歲 群이었다.

<表 2 參考>.

着衣하는데 所要된 時間을 보면 各 年齡別에 있어서 가장 빠르게 着衣한 年齡群은 11~15 歲中 16 秒가 所要된 患者로 나타났다. X線撮影을 한後 着衣하는데 所要된 時間이 가장 많은 年齡群은 61~70 歲 群으로서 11名中 3分 54 秒가 消費된 患者이었다. 年齡別 人員에 對한 着衣時間의 平均値는 가장 빠른 年齡群은 11~15 歲群으로 48 秒의 使用時間이 所要되었고 가장 느린 年齡群은 3分 16 秒가 所要된 71~80 歲群임을 보여 주었다. 그리고 脫, 着衣 合計時間에 對한 結果를 檢計해 보면 다음과 같다. 撮影時 前後에 脫, 着衣하는데 所要되는 時間이 빠른 年齡群은 6~10 歲群中에서 32 秒이었으며 가장 느린 年齡群은 7分 38 秒가 所要된 61~70 歲群에 屬한 患者로 나타났다. 夏期中에 男子인 境遇 各 年齡群에 對한 人員別 脫, 着衣 合計時間의 平均値는 가장 빠른 年齡群이 11~15 歲群으로 1分 34 秒가 所要되었으며 가장 느린 年齡群은 5分 34 秒가 所要된 71~80 歲이었다 <表 2 參考>.

2) 女子에 對한 所要時間

調査對象者의 人員은 141名으로서 이中에 가장 많은 分布를 보여주고 있는 年齡群은 21~50 歲에 屬한 79名으로서 56.03%를 차지하고 있었다. 夏期中에 女子가 脫衣하는데 所要된 時間의 結果를 分析 해 보면 다음과 같다. 가장 빠르게 脫衣한 所要時間은 6~10 歲의 年齡群中에 屬한 患者가 36 秒이었으며 가장 느리게 脫衣한 所要時間은 3分 42 秒로서 41~50 歲群中에서 있었다. 또한 各 年齡群의 人員에 對한 平均 脫衣時間의 結果를 보면 가장 빠른 年齡群은 6~10 歲群으로 46 秒이었으며 가장 느린 年齡群은 71~80 歲群으로서 2分 56 秒의 平均値를 보여 주었다. 그리고 X線撮影檢査 後 着衣하는데 所要된 時間의 結果는 가장 빠른 着衣時間은 0~1 歲의 年齡群中에서 20 秒이었으며 가장 느린 것은 61~70 歲群에서 4分 55 秒의 所要時間을 나타냈다. 또한 各 年齡別 人員에 對한 着衣時 平均 所要時間은 6~10 歲群이 45 秒로서 가장 빨랐고 71~80 歲群이 3分 30 秒로서 가장 느린 것을 볼 수 있었다. 그리고 X線撮影檢査時 前後에 所要되는 脫, 着衣 合計時間의 結果를 보면 가장 빠른 脫, 着衣 合計時間을 나타낸 年齡群은 11~15 歲群中에서 1分 6 秒가 所要된 患者였고, 가장 느린 年齡群은 61~70 歲群으로 5名의 對象人員中에서 8分 20 秒가 所要된 者가 가장 느린 脫, 着衣 合計時間을 보여 주었다. 또한 各 年齡別 人員에 對한 脫, 着衣 合計時間의 平均値를 보면 6~10 歲群이 1分 32 秒로 가장 빠른 所要時間을 나타냈으며 6分 26 秒가 所要된

表3 女子에 對한 夏期の 脫着衣 年齡別 所要時間

區分 年齡 人員		脫 衣			着 衣			脫着衣合計時間		
		가장빠른 脫衣時間	가장느린 脫衣時間	年齡別人 員의脫衣 平均時間	가장빠른 着衣時間	가장느린 着衣時間	年齡別人 員의着衣 平均時間	가장빠른 脫着衣 合計時間	가장느린 脫着衣 合計時間	年齡別人 員의脫着 衣平均 值
歲	人	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒
0-1	5	56	2 27	1 43	20	2 11	1 15	1 16	4 38	2 58
2-5	2	48	1 48	1 18	1 08	1 33	1 21	1 56	3 21	2 39
6-10	6	36	1 18	46	31	1 28	45	1 07	2 46	1 32
11-15	7	38	2 30	1 14	28	2 45	1 10	1 06	5 15	2 24
16-20	19	46	3 06	1 39	43	3 51	1 51	1 29	6 57	3 30
21-30	31	52	3 00	1 44	1 03	3 47	2 08	1 55	6 47	3 52
31-40	25	1 00	3 15	1 48	1 15	3 40	2 03	2 15	6 55	3 51
41-50	23	50	3 42	1 44	1 00	4 32	2 11	1 50	8 14	3 55
51-60	17	1 10	3 37	2 08	1 09	4 33	2 20	2 19	8 10	4 28
61-70	5	59	3 25	2 25	1 31	4 55	2 50	2 30	8 20	5 15
71-80	1	2 56	-	2 56	3 30	-	3 30	6 26	-	6 26
81-90	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表4 男子에 對한 冬期の 脫着衣 年齡別 所要時間

區分 年齡 人員		脫 衣			着 衣			脫着衣合計時間		
		가장빠른 脫衣時間	가장느린 脫衣時間	年齡別人 員의脫衣 平均時間	가장빠른 着衣時間	가장느린 着衣時間	年齡別人 員의着衣 平均時間	가장빠른 脫着衣 合計時間	가장느린 脫着衣 合計時間	年齡別人 員의脫着 衣平均 值
歲	人	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒
0-1	4	51	2 12	1 37	2 25	3 59	2 59	3 16	6 11	4 36
2-5	4	47	2 34	1 34	49	2 19	1 46	1 36	4 53	3 20
6-10	7	46	1 31	1 05	1 23	2 56	1 51	2 09	4 27	2 56
11-15	13	41	1 48	59	43	1 41	1 18	1 24	3 29	2 17
16-20	9	38	1 47	1 24	45	2 26	1 29	1 23	4 13	2 53
21-30	28	20	1 56	1 22	45	3 09	1 43	1 05	5 05	3 05
31-40	46	39	2 45	1 32	52	4 30	2 00	1 31	7 15	3 32
41-50	18	49	2 54	1 37	1 11	3 29	1 49	2 00	6 23	3 26
51-60	7	47	2 19	1 35	1 41	3 52	2 21	2 28	6 11	3 56
61-70	5	1 38	2 58	2 13	1 47	3 28	2 40	3 25	6 26	4 53
71-80	3	1 46	3 20	2 28	2 13	3 41	3 20	3 59	7 01	5 45
81-90	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

71~80歲群이 가장 많은 脫, 着衣合計時間이었다.

<表3參考>

2. 冬期中 脫·着衣時 所要時間의 測定

1) 男子에 對한 所要時間

測定對象人員은 144名이었으며 그 中에 21~50歲에 屬하는 人員이 92名으로 63.9%를 차지하고 있었다. 脫衣하는데 必要한 所要時間을 測定한 結果는 21~30歲群의 28名中에서 20秒가 가장 빨랐으며 가장 느린 脫衣時間은 71~80歲群中 3分 20秒로 나타났다. 各 年齡別 人員에 對한 脫衣時에 消費된 時間의 平均值는 11~15歲이 59秒로 가장 빨랐고 2分 28秒가 所要된 71~80歲群이 가장 느린 脫衣時間을 보여 주었다. 그리고 X線攝影檢査 後에 着衣하는데 가장 적은 所要時間은 11~15歲群中에서 43秒이었으며 가장 많이 所要된

時間은 4分 30秒가 消費된 31~40歲群에 있었다. 또한 各 年齡別 人員에 對한 着衣時 所要時間의 平均值를 보면 가장 느린 着衣時間의 年齡群은 71~80歲群으로서 3分 20秒이었으며 가장 빠른着衣時間의 年齡群은 11~15歲로서 1分 18秒의 平均所要時間을 나타내고 있다. 그리고 X線攝影檢査의 前後에 所要되는 脫, 着衣合計時間의 結果는 다음과 같다. 가장 빠른 脫, 着衣合計時間은 21~30歲群中에서 1分 5秒이었으며 가장 많이 所要된 時間은 7分 15秒로서 31~40歲群中에 있었다. 또한 各 年齡別 人員에 對한 脫, 着衣合計時間의 平均值는 11~15歲群이 2分 17秒로 가장 적게 所要되었으며 5分 45秒가 所要된 71~80歲群이 가장 느린 脫, 着衣合計時間의 平均值를 나타냈다. <表4參考>

表 5 女子에 對한 冬期の 脫着衣 年齡別 所要時間

區分 年齡 人員	脫 衣			着 衣			脫着衣合計時間			
	가장빠른 脫衣時間	가장느린 脫衣時間	年齡別人 의 脫衣 平均時間	가장빠른 着衣時間	가장느린 着衣時間	年齡別人 의 着衣 平均時間	가장빠른 脫着衣 合計時間	가장느린 脫着衣 合計時間	年齡別人 의 脫着衣 平均時間	
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	
0-1	4	55	2 63	1 32	1 38	2 04	1 54	2 33	4 07	3 26
2-5	4	45	1 55	1 19	49	2 09	1 39	1 34	4 04	2 58
6-10	5	33	1 33	0 15	39	1 42	1 45	1 12	3 15	2 00
11-15	10	49	2 03	1 25	1 06	2 33	1 51	1 55	4 36	3 16
16-20	16	45	3 39	1 41	1 24	3 44	2 16	2 09	7 23	3 57
21-30	23	57	3 45	1 56	1 18	3 50	2 31	2 15	7 35	4 27
31-40	24	56	3 17	1 57	1 26	3 55	2 23	2 22	7 12	4 20
41-50	10	1 21	3 38	2 10	1 57	4 29	2 40	3 18	8 17	4 50
51-60	11	1 02	3 27	2 24	2 01	4 23	3 01	3 03	7 50	5 25
61-70	5	1 32	3 47	2 37	2 19	4 19	3 21	3 51	8 06	5 58
71-80	3	2 36	3 41	3 00	2 31	3 45	3 32	5 07	7 16	6 32
81-90	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 女子에 對한 所要時間

調査對象者는 115名이었고 그 中에 21~50歲에 該當하는 人員이 57名으로서 49.57%를 차지하고 있다. 女子가 X線撮影檢査하기 前에 脫衣하는데 所要된 時間의 測定 結果는 다음과 같다.

가장 빠른 脫衣時間은 6~10歲群의 5名中 33秒가 所要된 사람이었고 가장 느린 脫衣時間은 3分 47秒가 所要된 61~70歲中에 있었다. 또한 各 年齡別 人員에 對한 平均値의 脫衣所要時間은 가장 빠른 年齡群이 6~10歲群으로서 15秒이었고 71~80歲群이 3分으로 가장 느린 脫衣時間이 所要된 것으로 나타났다. 그리고 X線檢査를 한後 着衣하는데 所要된 時間을 分析한 結果를 보면 脫衣時와 마찬가지로 6~10歲群이 39秒로서 가장 빨랐고 41~50歲群이 가장 느린 4分 29秒의 所要時間을 보여 주었다. 또한 各 年齡別 人員에 對한 着衣時에 所要된 平均時間은 2~5歲群의 1分 39秒가 가장 빨랐으며 가장 느린 所要 平均時間은 3分 32秒가 걸렸으며 이에 該當하는 年齡群은 71~80歲群이었다. 그리고 各期에 女子가 X線撮影檢査時 前後에 所要되는 脫, 着衣合計時間의 結果는 다음과 같다. 脫, 着衣時에 所要되는 總 合計時間에 있어서 가장 빠른 總 所要時間은 6~10歲群의 對象人員 5名中에서 1分 12秒이었고 가장 느린 總 所要時間은 8分 17秒로서 41~50歲群에서 있었다. 또한 各 年齡別에서 總 所要된 平均時間을 보면 가장 빠른 年齡群은 6~10歲群으로서 2分으로 나타났고 71~80歲群이 6分 32秒로서 가장 많은 所要時間을 보여 주었다. <表 5 參考>

表 6 季節, 性別에 따른 脫着衣 平均所要時間

區分 季節 性別	가장빠른 脫着衣의 平均時間	가장느린 脫着衣의 平均時間	脫着衣의 平均所要 時間	季節別 脫着衣의 所要時間 平均値	夏期 및 冬期 의 脫着衣 所要時間 平均値
	夏 期 男	1分36秒	5分23秒	3分07秒	3分25秒
夏 期 女	1分46秒	6分08秒	3分43秒		
冬 期 男	2分15秒	5分36秒	3分42秒	3分59秒	
冬 期 女	2分40秒	6分20秒	4分17秒		

IV. 考 按

1. 夏期の 男, 女子의 脫·着衣時 所要時間의 測定 <表 6 參考>

表 6 과 같이 夏期中에 男子가 脫着衣하는데 가장 빠른 所要時間의 平均値는 1分 36秒, 女子의 境遇는 10秒가 더 所要된 1分 46秒로 나타났다. 가장 느린 脫, 着衣의 平均時間은 男子가 5分 23秒로 나타났고 女子는 6分 8秒로서 前者보다 45秒의 差異를 볼 수 있었다. 또한 年齡別 總人員에 對한 脫, 着衣合計時間의 平均値는 男子가 3分 7秒, 女子가 36秒가 더 所要된 3分 43秒이었다. 그리고 夏期에 脫, 着衣하는데 所要時間의 測定對象人員은 男子가 168名 (54.37%), 女子가 141名 (45.63%) 으로서 性別에 對한 區分없이 309名에 對한 脫, 着衣合計時間의 平均値는 3分 25秒로 나타났다. 이와 같은 結果를 板間³⁾의 報告와 比較하면 年齡別 總人員에 對한 脫, 着衣合計時間의 平均値는 男子가 1分 6秒, 女子는 40秒가 短縮되었으며 性別의 區分 없이 調査對象者의 總人員에 對한

脫, 着衣合計時間의 平均值는 53 秒가 短縮된 것임을 알 수 있었다. 이와같이 夏期中 性別에 依한 脫, 着衣時 所要되는 時間을 보면 板間의 報告와 마찬가지로 男子보다 女子가 더 길어진 것을 볼 수 있다. 이 差異의 要因은 X線攝影時 被檢者에 起因된 것으로 男子보다 女子가 衣類附屬品을 많이 着用하고 있기에 脫, 着衣에 要求되는 所要時間에 큰 影響을 미치고 있는 것으로 생각된다. 또한 本 調査와 板間³⁾의 結果에서 볼 수 있는 差異는 다음과 같은 것을 考慮할 수 있다. 于先 洋服과 日本服裝의 着用으로서 本 調査對象者는 夏期에 大部分 簡便한 服裝을 着用하였으나 板間의 調査에서는 日本 服裝을 着用한 被檢者에 對하여 測定한 理由로 생각할 수 있다고 본다. 또한 更衣室의 設備의 側面에서 볼 때 完全하고 充分한 條件下하에서는 脫着衣에 所要되는 時間이 길어지나 그렇지 못한 環境에서는 撮影室內에서 脫着衣時에는 被檢者에 對한 人體의 秘密이 또한 人權이 保障될 수 없으며 脫着衣하는데 所要時間이 短縮될 수 있다고 본다.

2. 冬期の 男, 女子의 脫, 着衣時 所要時間의 測定

冬期の 脫, 着衣時 所要時間의 平均值는 男子가 2分 15秒, 女子는 2分 40秒로서 가장 빨랐으며 가장 느린 脫, 着衣하는데 所要된 平均時間은 男子가 5分 36秒, 女子는 6分 20秒이었다. 또한 年齡別 總 人員에 對한 脫, 着衣合計時間의 平均 所要時間은 男子는 3分 42秒이었으며 女子는 4分 17秒로 나타났다. 그리고 冬期에 脫着衣하는데 所要時間의 測定對象人員은 男子가 144名 (55.60%) 이고 女子는 115名 (44.40%) 으로서 性別에 對한 區別없이 1人의 被檢者가 脫着衣合計時間의 平均值는 3分 59秒이었다. 이와같은 測定結果를 板間의 値와 比較하면 年齡別 總 人員에 對한 脫着衣合計時間의 平均 所要時間은 男子가 2分 11秒, 女子는 2分 16秒가 本 調査結果보다 延長되었으며 性別의 區分없이 調査對象의 被檢者에 對한 脫着衣合計時間의 平均值는 後者의 結果가 2分 14秒가 더 길어진 것을 볼 수 있다. 이와같이 所要時間의 差異를 보여 준 因子는 患者側要因과 病院側 要因으로 생각되며 그 理由는 國家間에 相異되는 服裝의 形態, 更衣室의 充分한 設備 및 構造等에 起因한 것으로 생각할 수 있다.

3. 夏期 및 冬期の 脫着衣 所要時間의 平均值 性別, 季節에 關係없이 1人의 被檢者가 X線攝影檢查하기 爲하여 脫着衣하는데 所要되는 總 合計時間은 3分 42秒의 平均值를 보여 주었다. 板間에 依한 結果는 5分 15秒로서 本 調査結果보다 1分 33秒가 더 길어진 것으로 나타났다. 本 調査에 依한 結果를 土臺로 볼 때, 總括적으로 1人의 被檢者가 X線檢査時 脫着衣하는데 所要時間의 差異는 季節, 性別, 年齡別等에 依해 나타날 수 있으며 그 외에 다음과 같은 것을 考慮할 수 있다.

1) 患者側 要因으로서 ① 放射線科의 施設에 있어서 收容能力에 對한 患者數의 多少와 ② 特定時間에 患者의 集中現象과 ③ X線攝影에 對한 節次 (脫衣의 限界等) 에 對한 無知等이 있다.

2) 接受部 要因으로는 ① 特定時間에 患者集中으로 因한 脫衣室의 運營管理에 對한 소홀 (1脫衣室에 2人以上 脫着衣의 行爲等) 로 因하여

3) 病院側 要因으로는 ① 撮影室에 對한 脫衣室의 設備與否 및 構造와 ② X線攝影需要量에 對한 供給能力을 左右하는 機械, 器具, 機材等과 充分한 人力確保가 起因될 수 있다.

4) X線攝影部位에 따른 要因은 ① 被檢者의 撮影部位 (脫着衣에 關係되는) ② 着用中인 衣類附屬品의 種類等에 依해 脫着衣時 所要時間에 相當히 큰 影響을 미칠 것이라 생각된다.

V. 結 論

X線診斷部門의 業務量에 關한 基礎調査研究의 一環으로 X線攝影 前後에 所要되는 脫着衣時間을 測定한 바 다음과 같은 結論을 얻었다.

(1) 夏期에 脫着衣하는데 所要되는 平均時間은 男子인 境遇 3分 7秒, 女子는 3分 43秒로서 男子가 女子보다 36秒 더 길었다.

(2) 冬期에 脫着衣하는데 要求되는 所要時間의 平均值는 男子가 3分 42秒이었고 女子는 4分 17秒로서 男子의 境遇보다 女子가 35秒 더 消費되었다.

(3) 季節別에 依한 脫着衣하는데 所要되는 平均時間의 比較는 冬期가 夏期보다 많은 時間이 所要된 것을 보여 주었다.

(4) 夏期中에 男, 女의 區別없이 1人의 被檢者가 X線攝影時 前後에 所要되는 脫着衣 時間의 平均值는 3分 25秒이었다.

(5) 冬期中에 男, 女의 區別없이 1人의 被檢者가 X線撮影時 前後에 要求되는 脱着衣 所要時間의 平均値는 3分 59秒로 나타났다.

(6) 季節, 性別의 關係없이 1人의 被檢者가 X線撮影時 所要되는 脱着衣時間의 平均値는 3分 42秒이었다.

參 考 文 獻

1. 許 俊: 방사선기술의 과제와 역할, 대한방사선

사협회잡지, Vol. 8, No. 1, 32-38, 1975.

2. 名本勝典: エックス線診断部分の 管理運営分析法
より みた定員と 作業量 についての考察, 日本
放射線技師會雜誌, Vol. 21, No. 10, 15~25, 1974.

3. 坂間愛吉: 診療放射線技師의 노르마ついて (I).
日本放射線技師會雜誌, Vol. 21, No. 6, 30~33,
1974.