

국내 병원의 의료기기 사용 및 구매실태 조사

본회
전자의료기기산업협의회

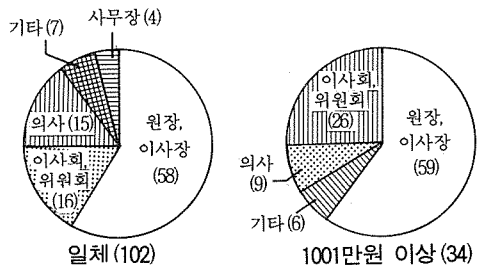
본고는 지난 '92. 5. 15~7. 15일까지 국내 140개 병원을 대상으로 설문조사한 내용이다. 이는 현재 병원에서 사용하고 있는 전자의료기기의 사용 및 구매 실태를 조사하여 정부 및 의료기기 업계에 전달함으로써 정부에게는 국산 의료기기 사용촉진을 위한 정책자료로, 업계에게는 영업방향을 제시함으로써 국산의료기기에 대한 홍보 및 질적 향상을 도모하기 위한 자료임을 밝힌다.

1. 우리나라 병원의 의료기기 사용 및 구매 실태

1) 우리나라 병원의 전자의료기기 구매 결정

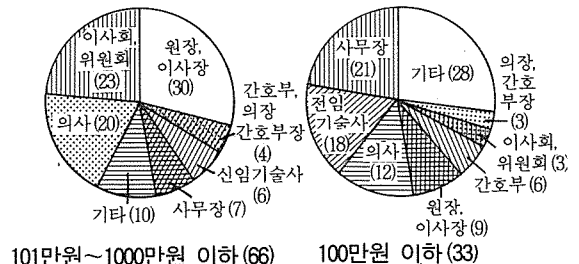
우리나라 병원의 의료기기 구매는 기기의 일체를 원장·이사장이 결정하는 경우(58%)가 제일 많고 그 다음이 이사회·위원회(16%), 의사(15%) 순으로 구매를 결정하는 것으로 나타나고 있다.

1,001만원 이상의 규모에 대해서도 원장·이사장이 결정하는 경우가 전체응답수의(59%)로 가장 높고, 그 다음으로는 이사회·위원회(26%), 의사(9%), 기타(6%) 순으로 구매를 결정하는 것으로 보인다.

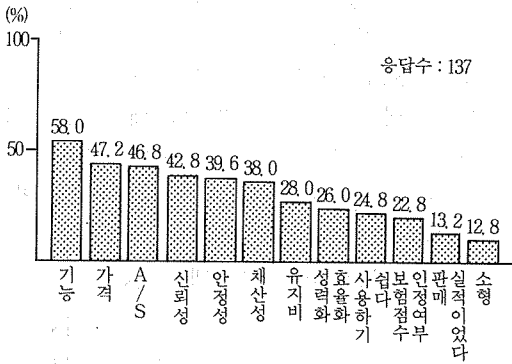


101만원~1,000만원 이하의 규모에 대해서도 원장·이사장이 결정하는 경우가 전체응답수의(30%)로 가장 높지만 일체 및 1,001만원 이상의 구매시보다 낮은 결정률을 보이고 있는 반면, 이사회·위원회(23%), 의사(20%)의 결정은 높아지고 있다.

100만원 이하의 규모에 대해서는 장비심의위원회, 구매과 등에서 결정하는 경우가 응답전체의(28%)로 가장 높고, 사무장의 결정이(21%), 전임기술장의 결정이(18%), 의사의 결정이(12%) 등으로 나타나고 있다.



2) 우리나라 병원이 기기 도입시 중시하는 점



우리나라 병원이 기기 도입시 중시하는 점을 조사해본 결과 「제품의 기능」이 (58.0%)로 가장 중요시 생각하고, 그 다음으로 「가격」(47.2%), 「A/S」(46.8%), 「신뢰성」(42.8%), 「안전성」(39.6%) 순으로 나타나고 있다.

1위로 나타난 「제품의 기능」은 전자기술의 고도화와 컴퓨터를 응용한 다양한 제품의 출현으로 금후에도 기능의 중요도는 점점 높아질 것으로 보여지고 있다.

2위와 3위로 나타난 「A/S」는 의료기기의 고가와 서비스 미흡으로 설명되어지는데 제조업체는 신기술 개발 및 원가절감 방법에 의한 저렴한 가격의 기기 보급과 판매후의 서비스 제공에 노력이 요구된다.

반면, 의료기기 성격에 있어 당연한 것이지만 「신뢰성」과 「안전성」에 있어서도 비교적 높은 비율을 차지하고 있어 기기도입시 중요시 되는 점이다.

3) 현재 사용하고 있는 의료기기들에 대한 불만

현재 사용중인 의료기기들에 대한 불만도를 조사해본 결과, 대체적으로 가격에 대한 불만이 전체의 41%로 가장 높고, 그 다음으로 장치의 형태 및 조작성(23%), 장치의 성능(20%), 내구성(16%) 순으로 나타나고 있다.

구체적으로 살펴보면 장치의 형태 및 조작성에 대한 불만도는 부속장치가 많다가 조사업체의 23%로 가장 큰 불만으로 나타내고 있고, 조

장치의 형태, 조작성내구성 장치의 성능 가격100%

구분	형태	조작성	내구성	장치 성능	가격
전 체 (1.637)	23	16	20	41	
1. 생체현상 측정 기록장치 (158)	19	18	23	40	
2. 의료용 감시장치 (157)	16	20	23	41	
3. 영상 검사장치 (142)	16	9	27	48	
4. 검체 검사장치 (160)	21	18	17	44	
5. 치료장치 (127)	16	19	28	37	
6. 인체기능 보조훈련장치 (59)	24	25	22	29	
7. 의료시스템 (81)	28	16	25	31	
8. 기타 의료용 전자장치 (76)	20	18	26	36	
9. X선장치 (305)	26	19	15	40	
10. CT장치 (280)	28	10	15	47	
11. 핵의학 진료장치 (92)	32	12	18	38	

작이 복잡하고, 부속공사를 요함이 각각 20%로 그 다음의 불만도를 보이고 있고, 대형이 너무 많다 19%, 너무 무겁다 12%, 소음이 심하다 6% 순으로 불만을 나타내고 있다.

장비별 불만도는 아래 표 참조

[단위 : %]

구분	대형이 너무 많다	너무 무겁다	부속장치가 많다	소음이 심하다	조작이 복잡하다	부속공사 요한다
전 체	19	12	23	6	20	20
1. 생체현상측정 기록장치	10	10	32	6	35	7
2. 의료용 감시 장치	-	12	48	8	16	16
3. 영상검사장치	14	9	30	-	44	3
4. 검체검사장치	12	6	18	9	35	20
5. 치료장치	20	15	35	5	20	5
6. 인체기능보조 훈련장치	14	14	7	14	37	14
7. 의료시스템	9	9	30	17	13	22
8. 기타 의료용 전자장치	7	13	40	7	26	7
9. X선장치	32	20	10	4	10	24
10. CT장치	22	10	19	5	14	30
11. 핵의학 진료 장치	28	10	24	3	14	21

내구성에 대한 불만도는 내구성면에서는 고장이 많음이 조사업체의 62%로 가장 큰 불만을 보이고, 내구성이 없음이 22%, 안정성 결여가 16%로 불만을 나타내고 있다.

【단위 : %】

구분 장치명	내구성이 없다	고장이 많다	안정성이 결여되어 있다
전 체	22	62	16
1. 생체현상측정 기록장치	18	61	21
2. 의료용 감시 장치	19	71	10
3. 영상검사장치	8	70	22
4. 검체검사장치	14	76	10
5. 치료장치	33	63	4
6. 인체기능 보조 훈련장치	40	27	33
7. 의료시스템	23	46	31
8. 기타 의료용 전자장치	36	43	21
9. X선장치	21	69	10
10. CT장치	24	59	17
11. 핵의학 진료 장치	18	64	18

장치성능에 대한 불만도는 장치성능에 대한 불만도를 살펴보면 모델변화가 빠름이 42%로

【단위 : %】

구분 장치명	사양·성능이 충분한다	호환성이 없다	세정도가 낮다	치료효과 가 낮다	모델변화 가 빠르다	재현성이 없다
전 체	18	22	6	7	42	5
1. 생체현상측정 기록장치	19	14	—	8	47	12
2. 의료용 감시 장치	17	19	3	3	55	3
3. 영상검사장치	16	21	5	3	50	5
4. 검체검사장치	19	22	4	11	40	4
5. 치료장치	19	25	8	19	29	—
6. 인체기능 보조 훈련장치	23	15	15	15	23	9
7. 의료시스템	20	35	5	15	15	10
8. 기타 의료용 전자장치	15	25	10	—	50	—
9. X선장치	20	20	7	—	46	7
10. CT장치	16	21	7	5	49	2
11. 핵의학 진료 장치	6	35	6	12	29	12

가장 큰 불만을 나타내고 있고, 호환성이 없음 22%, 사양·성능 불충분이 18%, 치료효과가 낮음이 7%, 세정도가 낮음이 6%, 재현성이 없음이 5% 순으로 불만을 나타내고 있다.

가격에 대한 불만도는 가격에 대한 불만을 볼 때 가격이 비싸다가 조사 병원의 44%로 가장 큰 불만을 보이고 있고, 유지보수료가 비싸다가 30%, 소모품이 비싸다가 19%, 채산성이 없음이 7% 불만을 나타내고 있다.

【단위 : %】

구분 장치명	가격이 비싸다	채산성이 없다	소모품이 비싸다	유지보수비 가 비싸다
전 체	44	7	19	30
1. 생체현상측정 기록장치	40	10	27	23
2. 의료용 감시 장치	43	13	22	22
3. 영상검사장치	47	10	17	26
4. 검체검사장치	37	6	34	23
5. 치료장치	53	9	19	19
6. 인체기능 보조 훈련장치	47	18	12	23
7. 의료시스템	56	8	12	24
8. 기타 의료용 전자장치	44	12	18	26
9. X선장치	49	4	14	33
10. CT장치	38	2	18	42
11. 핵의학 진료 장치	43	11	11	35

4) 우리나라 병원의 국산 의료기기 사용률

우리나라 병원에서 국산의료기기를 사용하는 비율을 살펴보면 조사병원의 45%가 전체장비의 10%미만의 국산장비를 사용하고 있고, 36%가 50%미만, 16%가 50%이상의 국산장비를 사용하고 있는 것으로 나타나고 있고, 국산장비 100%의 사용도 조사병원의 3%정도 있음을 나타내고 있는데 이는 일반병원 등 소규모 병원이 대부분인 것으로 사료된다.

병원별로 살펴보면 국·공립병원의 경우 조사병원의 52%가 50%미만의 국산장비 사용률을

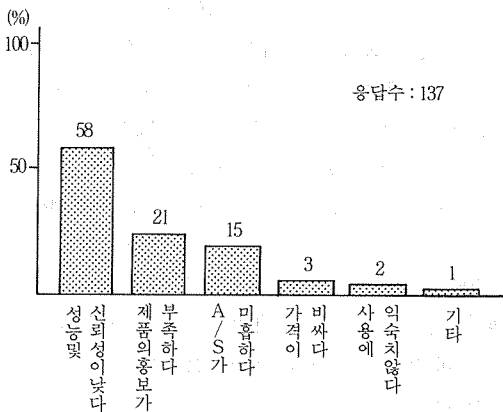
보이고, 27%가 10%미만의 사용, 21%가 50%이상의 국산장비를 사용하고 있는 것으로 나타나고 있으며, 일반병원에서는 조사병원의 6%가 100%의 국산장비를 사용하고 있는 반면에 조사병원의 42%는 10%미만의 국산장비를 사용하고 있으며, 33%는 50%미만의 국산장비를, 19%는 50%이상의 국산장비를 사용하고 있고, 한·적병원은 50%이상의 국산장비를 사용하는 경우는 없고 50%미만 국산장비사용이 조사병원의 66%, 10%미만이 34%에 달하고 있고, 대학부속병원인 경우에는 국산장비의 10%미만 사용이 84%로 국산장비 사용이 가장 저조한 것으로 나타나고 있다.

[단위 : %]

구 분	합 계	국·공립병원	일반병원	한·적병원	대학부속병원
100%	3	—	6	—	—
50% 이상	16	21	19	—	—
50% 미만	36	52	33	66	16
10 미만	45	27	42	34	84

5) 국산기기 사용이 어려운 이유

국산기기 사용이 어려운 이유로 성능 및 신뢰성이 낮다(58%)가 가장 큰 이유로 나타나고 있으며, 특히 제품의 홍보가 부족하다는 지적이 21%나 되어 국내 의료기기 제조업체의 영업활동이 저조하고, A/S미흡이 15%로 제품판매 후 A/S활동을 적극화 해야 할 것으로 판단되어지고 있다.



6) 우리나라 병원의 유지보수 실태

가. 점검 실태

우리나라 병원의 유지보수 실태를 살펴보면, 조사병원의 43%는 정기적으로 A/S를 하고 있지만 52%는 유지보수를 비정기적으로 행하고 있고, 유지보수를 행하고 있지 않는 경우도 조사병원의 5%가 된다.

100병상 이하 병원의 경우 비정기적 실시(59%), 정기적 실시(39%)로 나타내고 101~300병상 이하 병원의 경우 비정기적 실시(42%), 정기적 실시(46%), 행하지 않는 경우도 12%에 달하며 301~500병상 이하 병원의 경우 비정기적 실시(54%), 정기적 실시(42%)로 나타내며 500병상 이상 병원의 경우 비정기적 실시(53%), 정기적 실시(47%)로 나타났다.

[단위 : 개원, %]

구 분	합 계		100상 이하		101~300상 이하		301~500상 이하		501 이상	
			100상 이하	101~300상 이하	301~500상 이하	501 이상				
정기적으로 행하고 있다	58	43	20	39	19	46	10	42	9	47
비정기적으로 행하고 있다	70	52	30	59	17	42	14	54	10	53
행하고 있지 않다	7	5	1	2	5	12	1	4	—	—
합 계	135	100	51	100	41	100	25	100	19	100

나. 유지보수 계약 대상

우리나라 병원의 유지보수 계약은 조사병원의 44%가 수입업체상과 맺고, 그 다음으로 유지보수 용역업체(28%), 국내제조업체(27%)와 맺는 것으로 나타나고 있다.

100병상 이하 병원의 경우 조사병원의 36%가 유지보수 용역업체, 34%가 국내제조업체, 30%는 수입업체상과 계약을 맺고, 301~300병상 이하 병원의 경우 43%가 수입업체상, 31%는 국내제조업체, 26%는 유지보수 용역업체와 계약을 맺고, 301~500병상 이하 병원의 경우 조사병원의 71%가 수입업체상, 21%가 국내 제조업체와 계약을 맺고, 외국기기 메이커, 유지보수

용역업체와 계약을 맺는 경우가 각각 4%씩 된다.

501병상 이상되는 병원은 조사병원의 47%가 수입오피상, 42%가 유지보수 용역업체, 11%가 국내제조업체와 계약을 맺고 있는 것으로 나타나고 있다.

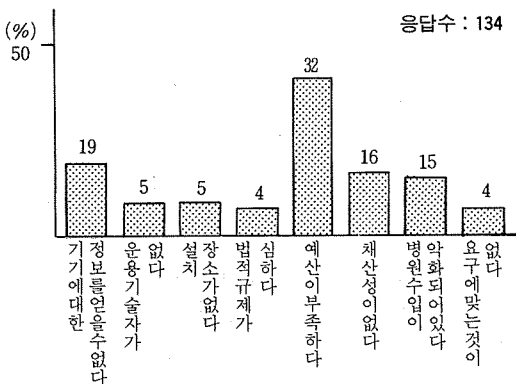
[단위 : 개원, %]

구 분	합 계		100상이하		101~300상이하		301~500상이하		501 이상	
	개원	%	개원	%	개원	%	개원	%	개원	%
국내 제조업체	35	27	17	34	11	31	5	21	2	11
수입오피상	56	44	15	30	15	43	7	71	9	47
외국의 기기메이커	1	1	-	-	-	-	1	4	-	-
유지보수 용역업체	36	28	18	36	9	26	1	4	8	42
합 계	128	100	50	100	35	100	24	100	19	100

7) 우리나라 병원의 전자의료기기 구매상 문제

가. 기기 구매시 문제점

우리나라 병원에서 구매상의 문제를 살펴보면 조사병원의 32%가 예산부족으로 애로를 느끼고 있으며, 기기에 대한 정보부족이 19%, 채산성이 없는 경우가 16%, 병원 수입의 악화로 구매의 어려움을 느끼고 있는 경우가 15%로 나



타나고 있다. 이에 따라 정부에서는 정책적으로 병원에 대해 국산의료기기 구매시 저리용 자금지원 등이 매우 시급한 것으로 판단되고, (설문 5)과 같이 국산제품의 홍보가 부족함이 일치됨에 따라 제조업체는 나름대로 홍보활동이 적극화 되어야 할 것이다.

나. 가)의 법적 규제의 구체적인 문제점

법적 규제의 구체적인 문제점을 조사한 결과 행정적 설비제한 사항이 조사병원의 47%로 가장 높고, 배수의 법적규제가 18%, 가스 및 고압가스 규제가 각각 15%로 대체적으로 높게 나타났다으며, 반면 소음규제에 대한 문제는 5%로 낮게 나타나고 있다.

2. 우리나라 병원의 향후 설치 희망 의료기기

향후 신설 또는 증설계획이 있는 의료기기를 조사해본 결과 생체현상 측정기록장치의 경우 심전도 모니터가 조사 병원의 86.1%로 가장 설치를 희망하고 있고, 의용 감시장치 중에서 감시용 TV모니터(22.1%), 영상감시장치에서는 산부인과용 초음파진단장치(18.0%), 검체검사장치에서는 자동분주기(32%), 원심기(30.3%), 자동생화학 분석장치(23.8%), 치료장치에서는 인공호흡기(43.4%), 초음파치료기(23.8%), 전기수술장치(19.7%), LASER 수술장치(18.1%), 인체기능 보조장치에서는 인공신장(16.4%), 의료시스템에서는 병원관리시스템(15.6%), X선 장치에서는 자동현상장치(23.8%), 유방용 X선장치(13.9%), CT장치에서는 전신용 X선 CT(19.7%), 기타 장치에서는 보육기(48.2%) 등을 희망하고 있는 것으로 나타나고 있다.

따라서 정부나 제조업체에서는 설치 희망이 높은 품목 중심으로 개발 및 영업전략품목으로 선정하여 국산 사용을 촉진시켜 나아가야 할 것이다.

분류	번호	기기명	응답수 (병 원)	병 상 수 별						
				전체	100	101~	201~	301~	401~	501
					이하	200	300	400	500	이상
122	44	23	19	12	8	16				
생체현상 측정 장치	1	일요계심전도		23.9	22.7	13.0	26.3	16.7	-	50.0
	2	다요계심전도		17.2	9.1	4.3	10.5	25.0	12.5	62.5
	3	자동해석심전도		18.9	13.6	26.1	31.6	16.7	-	18.8
	4	심전도 자동해석 시스템		17.2	13.6	26.1	26.3	8.3	12.5	12.5
	5	운동부가 시험장치		7.4	4.5	4.3	5.3	-	-	31.3
	6	볼타 심전계		3.3	-	8.7	5.3	-	-	6.3
	7	체표면심장전위분포계		0.8	-	-	-	-	-	6.3
	8	U C G		2.5	2.3	-	5.3	8.3	-	-
	9	심음계		8.2	4.5	-	10.5	8.3	-	31.3
	10	뇌파계		13.9	9.1	13.0	15.8	8.3	12.5	31.3
	11	뇌파분석장치		9.8	9.1	17.4	5.3	-	12.5	12.5
	12	근전계		4.9	2.3	-	5.3	8.3	12.5	12.5
	13	맥파계		4.1	2.3	-	5.3	16.7	-	6.3
	14	전자 체온계		20.5	2.3	21.7	15.8	108.3	12.5	12.5
	15	옥시미터		27.9	9.1	13.0	26.3	25.0	25.0	106.3
	16	심박 출력계		2.5	-	-	-	8.3	12.5	6.3
	17	혈류계		21.3	-	87.0	5.3	8.3	12.5	18.8
	18	관혈혈압계		11.5	2.3	4.3	-	8.3	12.5	62.5
	19	비관혈혈압계		7.4	2.3	-	5.3	8.3	12.5	31.3
	20	맥박수계		2.5	-	4.3	-	8.3	12.5	-
	21	안압계		3.3	4.5	-	5.3	-	-	6.3
	22	호흡유량계		6.7	9.1	-	10.5	-	12.5	6.3
	23	호흡저항계		2.5	2.3	-	5.3	-	12.5	-
	24	기도과민성 측정장치		4.1	2.3	8.7	-	-	12.5	6.3
	25	호흡기능 검사장치		13.1	9.1	21.7	5.3	16.7	25.0	12.5
	26	호흡가스 분석장치		12.3	6.8	17.4	15.8	16.7	12.5	12.5
	27	잔기량 측정장치		1.6	-	-	10.5	-	-	-
	28	폐확산기능 측정장치		4.9	4.5	4.3	5.3	8.3	12.5	-
	29	좌우별폐기능 측정장치		2.5	-	4.3	-	-	-	12.5
	30	청력 검사장치		13.9	2.3	17.4	15.8	16.7	12.5	37.5
	31	안진계, 안위계		2.5	-	8.7	-	-	-	6.3
	32	중심계		4.1	-	21.7	-	-	-	-
	33	망막전위계		1.6	-	-	5.3	-	-	6.3
	34	전기 자극장치		4.9	4.5	-	-	8.3	-	18.8
	35	광 자극장치		1.6	-	-	-	-	-	12.5
	36	진동감각 측정장치		-	-	-	-	-	-	-
	37	후각계		0.8	-	4.3	-	-	-	-
	38	미각계		1.6	-	4.3	-	-	-	6.3
	39	음성기능 검사장치		1.6	-	-	-	-	-	12.5
	40	방광 내압계		3.8	-	-	5.3	-	25.0	6.3

분류	번호	기기명	응답수 (병 원)	병 상 수 별						
				전체	100	101~	201~	301~	401~	501
					이하	200	300	400	500	이상
122	44	23	19	12	8	16				
의용감사 장치	41	노류량계		1.6	-	4.3	-	-	-	6.3
	42	ICU, CCU, IRCU, SCU		32.0	4.5	13.0	5.3	8.3	12.5	108.8
	43	신생아 모니터		23.8	13.6	13.0	26.3	41.7	50.0	37.5
	44	분만감시장치		13.9	4.5	8.7	21.1	-	37.5	37.5
	45	심전도 모니터		86.1	22.7	43.5	100.0	25.0	37.5	375.0
	46	혈압 모니터		26.2	13.6	17.4	5.3	16.7	12.5	12.5
	47	두개내압 측정장치		4.9	4.5	-	10.5	-	25.0	-
	48	부정맥 모니터		9.0	4.5	8.7	26.3	-	25.0	-
	49	경피 PO, PCO 모니터		9.8	2.3	4.3	5.3	-	25.0	43.8
	50	체온 모니터		2.5	-	-	5.3	-	12.5	6.3
	51	노량 모니터		1.6	-	4.3	5.3	-	-	-
	52	체중 모니터		4.9	6.8	-	5.3	-	12.5	6.3
	53	호흡 모니터		4.9	6.8	4.3	-	-	25.0	-
	54	감사용 TV 모니터		22.1	11.4	26.1	5.3	8.3	75.0	50.0
	55	두부용초음파진단장치		4.9	2.3	4.3	-	-	12.5	18.8
	56	안료용초음파진단장치		4.1	2.3	4.3	-	-	12.5	12.5
	57	심장용초음파진단장치		15.6	11.4	8.7	21.1	-	50.0	25.0
	58	유선, 감상선초음파진단장치		2.5	2.3	-	5.3	-	12.5	-
	59	소화기용초음파진단장치		5.7	4.5	-	5.3	8.3	12.5	12.5
	60	산부인과용초음파진단장치		18.0	11.4	21.7	15.8	8.3	37.5	31.3
	61	필뇨기용초음파진단장치		1.6	-	-	-	-	12.5	6.3
	62	안저카메라		8.2	4.5	4.3	10.5	16.7	-	18.8
	63	전자현미경		6.6	4.5	8.7	10.5	-	12.5	6.3
	64	X-선 Micro Analyzer		6.6	11.4	4.3	-	8.3	-	6.3
	65	의용화상처리장치		5.7	4.5	4.3	-	-	-	25.0
	66	Photography		13.1	6.8	-	5.3	91.7	12.5	-
	67	비인강용		7.4	6.8	13.0	5.3	8.3	-	6.3
	68	내시경 기관지용		12.3	9.1	21.7	10.5	16.7	-	12.5
	69	(연식) 심장용		5.7	4.5	8.7	-	8.3	12.5	6.3
	70	소화기용		12.3	11.4	8.7	15.8	-	37.5	12.5
	71	내시경(경식)		16.4	6.8	4.3	-	-	12.5	93.8
	72	의용 TV		4.9	6.8	8.7	-	-	12.5	-
	73	분광광도계		12.3	4.5	8.7	21.1	16.7	25.0	18.8
	74	광자비색계		4.9	-	8.7	5.3	-	25.0	6.3
	75	크로마토장치		4.9	-	4.3	10.5	8.3	-	12.5
	76	전기영동장치		4.9	2.3	4.3	10.5	-	25.0	-
	77	전해질분석장치		10.7	6.8	4.3	21.1	-	12.5	25.0
	78	질량분석장치		1.6	2.3	-	5.3	-	-	-
	79	광X-선 분석장치		1.6	-	4.3	-	-	12.5	-
	80	글루코스 분석장치		14.8	9.1	-	36.8	16.7	12.5	25.0

분류	번호	기기명	응답수 (병원)	병상수별						
				전체	100이하	101~200	201~300	301~400	401~500	501이상
				122	44	23	19	12	8	16
사장	81	노분석장치	9.8	4.5	21.7	5.3	-	12.5	18.8	
	82	침투암계	4.1	4.5	4.3	-	-	12.5	6.3	
	83	혈구계수기	15.6	11.4	17.4	15.8	16.7	25.0	18.8	
	84	혈액상분류기	7.4	9.1	-	21.1	-	-	6.3	
	85	혈액가스 분석장치	19.7	11.4	17.4	26.3	25.0	12.5	37.5	
	86	혈액 점도계	3.3	4.5	4.3	-	-	-	6.3	
	87	혈액 의집측정기	7.4	6.8	4.3	15.8	8.3	-	6.3	
	88	적혈구 저항측정기	4.1	4.5	8.7	5.3	-	-	-	
	89	생화학 분석장치	14.8	11.4	13.0	15.8	8.3	12.5	31.3	
	90	자동 생화학 분석장치	23.8	15.9	21.7	42.1	-	25.0	43.8	
5차	91	자동 세포 진단장치	4.1	2.3	4.3	10.5	8.3	-	-	
	92	자동 면역 화학분석장치	12.3	9.1	17.4	15.8	8.3	-	18.8	
	93	원심기	30.3	13.6	21.7	42.1	8.3	12.5	100.0	
	94	자동 분주기	32.0	18.2	4.3	94.7	50.0	12.5	31.3	
	95	심세동제거장치	11.5	2.3	8.7	-	8.3	12.5	56.3	
	96	맛사지기	11.5	2.3	21.7	5.3	-	12.5	37.5	
	97	지속수액 주입 펌프	14.8	2.3	-	57.9	8.3	12.5	25.0	
	98	인공호흡기	43.4	15.9	21.7	57.9	8.3	37.5	182.5	
	99	광선치치료기	10.7	4.5	4.3	5.3	25.0	12.5	31.3	
	100	저주파 치료기	19.7	18.2	8.7	15.8	8.3	12.5	56.3	
장치	101	고주파 치료기	13.9	9.1	8.7	21.1	-	25.0	31.3	
	102	초음파 치료기	23.8	9.1	4.3	36.8	16.7	25.0	81.3	
	103	Linear Accelerator	4.1	2.3	8.7	-	-	-	12.5	
	104	RI 조사치료장치	2.5	-	4.3	5.3	-	-	6.3	
	105	전기수술장치	19.7	2.3	21.7	26.3	-	37.5	62.5	
6인	106	마이크로파 수술장치	1.6	4.5	-	-	-	-	-	
	107	초음파 외과용 흡인장치	2.5	2.3	-	-	-	-	12.5	
	108	Linear 수술장치	18.1	2.3	17.4	15.8	16.7	25.0	62.5	
	109	냉동수술장치	8.2	-	13.0	5.3	8.3	12.5	25.0	
	110	광의고장치	0.8	-	-	-	-	-	6.3	
능보조	111	자동 간검색인장치	0.8	2.3	-	-	-	-	-	
	112	인공심폐	13.9	6.8	4.3	21.1	8.3	12.5	43.8	
	113	보조 순환장치	0.8	-	4.3	-	-	-	-	
	114	인공신장	16.4	2.3	-	-	-	12.5	112.5	
	115	인공의모 의족	-	-	-	-	-	-	-	
	116	초음파	-	-	-	-	-	-	-	
	117	보청기	-	-	-	-	-	-	-	
	118	인공중이	0.8	-	-	-	-	12.5	-	
7.	119	의용 데이터 처리장치	4.1	6.8	4.3	5.3	-	-	-	
	120	고정 가변프로그램	-	-	-	-	-	-	-	

분류	번호	기기명	응답수 (병원)	병상수별						
				전체	100이하	101~200	201~300	301~400	401~500	501이상
				122	44	23	19	12	8	16
의료	121	병원관리 시스템	15.6	13.6	21.7	10.5	8.3	25.0	18.8	
	122	의사 시스템	1.6	-	5.3	-	-	-	-	
	123	진료관련 시스템	5.7	6.8	4.3	-	8.3	12.5	6.3	
	124	임상검사 정보처리 시스템	4.9	2.3	13.0	5.3	-	-	6.3	
	125	조합검진 시스템	10.7	9.1	17.4	10.5	-	12.5	12.5	
	126	구급 의료정보 시스템	5.7	2.3	13.0	5.3	-	12.5	6.3	
	127	지역 의료정보 시스템	4.1	2.3	4.3	5.3	-	12.5	6.3	
	128	흉부 집단검진장치	4.9	-	4.3	10.5	-	12.5	12.5	
	129	위부 집단검진장치	6.6	2.3	8.7	21.1	-	12.5	-	
	130	의료 X-선장치	11.5	13.6	8.7	15.8	-	12.5	12.5	
8.	131	두부용 X-선장치	9.0	6.8	-	26.3	-	12.5	12.5	
	132	흉부용 X-선장치	11.5	4.5	4.3	26.3	-	12.5	31.3	
	133	유방용 X-선장치	13.9	11.4	8.7	5.3	33.3	37.5	12.5	
	134	소아용 X-선장치	9.0	6.8	-	21.1	8.3	12.5	12.5	
	135	필뇨기료용 X-선장치	6.6	2.3	-	21.1	-	25.0	6.3	
	136	화진용 X-선장치	8.2	4.5	13.0	5.3	-	12.5	18.8	
	137	의료용 X-선 TV	6.6	2.3	4.3	15.8	-	12.5	12.5	
	138	순환기용 X-선 TV	2.5	-	-	5.3	-	12.5	6.3	
	139	소화기용 X-선 TV	9.8	4.5	4.3	26.3	8.3	12.5	12.5	
	140	단층촬영장치	5.7	4.5	4.3	5.3	-	12.5	12.5	
9.	141	치과용 X-선장치	10.7	9.1	4.3	15.8	-	12.5	25.0	
	142	조영제 주입장치	6.6	6.8	4.3	-	-	12.5	18.8	
	143	자동 현상장치	23.8	9.1	13.0	31.6	25.0	25.0	68.8	
	144	Digital Radio Graphy	1.6	-	-	5.3	-	12.5	-	
C.T	145	전신용 X-선 CT	19.7	20.5	30.4	5.3	-	25.0	31.3	
	146	두부용 X-선 CT	4.1	4.5	4.3	5.3	-	12.5	-	
	147	포지트론 CT	-	-	-	-	-	-	-	
	148	상급해톤 CT	-	-	-	-	-	-	-	
	149	에미션 CT	0.8	-	4.3	-	-	-	-	
	150	NMR CT	13.1	11.4	8.7	15.8	16.7	25.0	12.5	
	151	감상선섭취율측정장치	4.1	4.5	4.3	5.3	-	12.5	-	
	152	RI 동태기능 검사장치	2.5	-	-	5.3	-	12.5	6.3	
	153	뇌국소 혈류량 측정장치	-	-	-	-	-	-	-	
	154	핵의학 데이터 처리장치	1.6	4.3	-	-	-	12.5	-	
10.	155	골수정량 분석장치	3.3	-	4.3	-	8.3	-	12.5	
	156	마취제어장치	5.7	6.8	-	15.8	-	12.5	-	
	157	보육기	49.2	13.6	30.4	73.7	-	12.5	200.0	
	158	혈액 성분분리장치	3.3	2.3	-	5.3	-	12.5	6.3	
	159	혈구 세정처리장치	1.6	-	-	5.3	-	-	6.3	
	160	초음파 세정장치	6.6	2.3	8.7	15.8	-	12.5	6.3	