2006년도 CT 청구실태
분석결과

2007. 12.

건강보험심사평가원
평가실 평가1팀

차 례

Ⅰ. 개요
1. 분석배경 1
2. 분석대상과 주요 분석내용 1

Ⅱ. CT 청구행태 변화
1. 연도별 CT 청구행태 변화
가. CT 청구건수 및 금액 3
나. CT · MRI 장비 5
다. 요양기관 종별 CT청구 변화 15
라. 건강보험 및 의료급여 상병군별 수진자당CT금액 변화 17

2. 2006년도 CT · MRI 청구행태 변화
가. MRI 청구건수 및 금액 19
나. CT · MRI 병행 청구건수 및 금액 19
다. 진료월별. CT · MRI 청구건수 및 금액 20
라. 다빈도 상병별(10순위) 청구현황 22
마. 상병군별(뇌질환 · 암질환 · 척추질환 · 기타질환) 청구현황 32

Ⅲ. CT 관리지표별 분석결과
가. 상병별 CT촬영건율 39
나. 전원환자 CT재촬영률 42
다. 선행 CT촬영기관의 재촬영유발률 44

Ⅳ. 분석결과 활용 46

표 차 례

표1. CT, MRI 청구기관과 청구건수 1
표2. 연도별 CT 건수와 금액 3
표3. 전체 진료비 증가금액 중 CT 증가금액 점유율 현황 4
표4. 종별 CT 보유기관수 및 장비대수 6
표5. 종별 MRI 보유기관수 및 장비대수 9
표6. 지역권별 인구대비 CT 장비수 및 청구실적 11
표7. 연도별 CT 및 전체 청구건수 증감추이 15
표8. 연도별 CT 및 전체 청구진료비 증가추이 16
표9. 건강보험 및 의료급여 상병군에 따른 수진자당CT금액 변화 17
표10. 연도별 MRI 청구실태 19
표11. 연도별 CT · MRI 병행 청구실태 19
표12. 촬영유형별 다빈도 상병(10순위) 22
표13. CT와 MRI 병행 청구건수 및 구성비 23
표14. CT청구 다빈도10순위 상병현황(전체) 24
표15. CT청구 다빈도10순위 상병현황(종별) 25
표16. MRI청구 다빈도10순위 상병현황(전체) 27
표17. CT · MRI청구 다빈도10순위 상병현황(전체) 30
표18. 상병군별 진료월별 CT · MRI의 청구건수 변화 32
표19. 상병군별 진료월별 CT · MRI의 청구건수 구성비 변화 34
표20. CT촬영건율 전년대비 증가율 39
표21. 동일그룹별 CT촬영건율(다빈도100순위 상병기준) 40
표22. CT촬영건율 종합지표 구간별 기관분포현황 41
표23. 전원환자재촬영률 변화 42
표24. CT촬영 수진자수 대비 재촬영 수진자수 43
표25. 선행CT촬영기관의재촬영유발률 변화 44
표26. CT촬영 수진자수 대비 선행촬영 수진자수 45

그 림 차 례

그림1. 전체 건수 대비 CT건수, 전년대비 증감현황 3
그림2. 전체 진료건수대비 CT, MRI 청구건수 4
그림3. 전체 진료비대비 CT, MRI 청구금액 4
그림4. 연도별 CT장비 전년대비 증감률 5
그림5. 연도별 CT보유기관 전년대비 증감률 5
그림6. 요양기관종별 CT장비 증가현황 7
그림7. 요양기관종별 CT보유기관 증가현황 7
그림8. 종별 CT보유대수 현황 7
그림9. 연도별 MRI장비 전년대비 증감률 8
그림10. 연도별 MRI보유기관 전년대비 증감률 8
그림11. 요양기관종별 MRI장비 증가현황 10
그림12. 요양기관종별 MRI보유기관 증가현황 10
그림13. 종별 MRI보유대수 현황 10
그림14. 2006년 월별 CT · MRI장비 증가현황 12
그림15. OECD 인구백만명당 CT 장비수(2005년도 기준) 13
그림16. OECD 인구백만명당 MRI 장비수(2005년도 기준) 14
그림17. 뇌질환 보험종별 수진자당CT금액 변화 18
그림18. 암질환 보험종별 수진자당CT금액 변화 18
그림19. 척추질환 보험종별 수진자당CT금액 변화 18
그림20. 기타질환 보험종별 수진자당CT금액 변화 18
그림21. 진료월별 CT · MRI 청구건수 증가현황 20
그림22. 진료월별 CT · MRI 청구금액 증가현황 21
그림23. 진료월별 CT+MRI 병행 청구건수 및 금액 증가현황 21
그림24. CT촬영 다빈도10순위 상병의 구성비 25
그림25. CT 다빈도10순위 상병의 건수구성비 및 CT촬영건율 26

그림26. MRI 촬영 다빈도10순위 상병의 구성비 28
그림27. MRI 다빈도10순위 상병의 건수구성비 및 MRI촬영건율 29
그림28. CT · MRI촬영 다빈도10순위 상병의 구성비 31
그림29. CT · MRI 청구건의 주요 상병군별 건수 구성비 32
그림30. 뇌질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화 33
그림31. 암질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화 33
그림32. 척추질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화 33
그림33. 기타질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화 33
그림34. 상병군별 진료월별 CT · MRI 청구건수 구성비 변화 34
그림35. 상병군별 진료월별 CT · MRI 촬영건율 변화 35
그림36. 뇌질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화 36
그림37. 암질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화 36
그림38. 척추질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화 37
그림39. 기타질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화 37
그림40. 상병군별 촬영행태별 CT · MRI 구성비 38
그림41. 전원환자재촬영률 증감추이 43
그림42. 선행CT촬영기관의재촬영유발률 증감추이 44

Ⅰ. 개 요

1. 분석배경

○ CT촬영의 적정성을 유도하고자 CT촬영건수 및 촬영건율 등 CT촬영 전반에 대한 청구행태를 분석하여 요양기관의 진료정보로 환류하고자 함

2. 분석대상과 주요 분석내용

▢ 분석대상

○ 2006년 건강보험과 의료급여 청구자료중 CT·MRI 촬영건

- 의원급 이상 전체 의료기관의 입원·외래 자료
- 자료추출은 진료년월 2006.1~12월로써 2007.4월 심사차수 기준이며 지급불능·보류, 진료비총액 조정건 제외

☞ MRI의 보험급여개시('05년 1월), 중증질환자 CT 및 MRI 본인부담률 인하('05년 9월)에 따른 CT청구변화 참고를 위해 MRI 관련건도 분석에 포함함

표1. CT, MRI 청구기관과 청구건수

(단위 : 기관, 건, %)

구분		계		종합전문		종합병원		병원				의원		보건의료원	
								의과		치과					
계	기관수	1,921	100	43	2.2	258	13.4	689	35.9	9	0.5	919	47.8	3	0.2
	건수	2,972,008	100	1,164,481	39.2	1,101,780	37.1	363,634	12.2	1,268	0.0	339,865	11	980	0.0
CT	기관수	1,834	100	43	2.3	258	14.1	677	36.9	9	0.5	844	46.0	3	0.2
	건수	2,707,925	100	1,045,434	38.6	990,897	36.6	348,399	12.9	1,030	0.0	321,185	11.9	980	0.0
MRI	기관수	703	100	43	6.1	225	32.0	237	33.7	5	0.7	193	27.5	0	0.0
	건수	382,091	100	175,190	45.9	158,841	41.6	21,081	5.5	277	0.1	26,702	7.0	0	0.0

☞ CT청구기관은 2005년도에 비해 **65개 기관 증가**

- 의원 29, 병원 28, 종합병원 6, 치과병원 2, 종합전문 1 증가 순

MRI청구기관은 2005년도에 비해 **85개 기관 증가**

- 의원42, 병원37, 종합병원 4, 종합전문1, 치과병원1 증가 순

▢ 주요 분석내용

○ 연도별 CT 청구행태 변화

○ CT · MRI 장비현황

○ 다빈도 10상병 청구실태 변화 분석

○ 건강보험 · 의료급여 연도별 상병군별 수진자당 CT금액 변화

○ 2006년도 진료월별 상병군별 CT · MRI 청구 추세

- 청구건수 및 금액, 건수 구성비, 촬영건율 변화
- 주요상병군(뇌질환, 암질환, 척추질환, 기타질환)별 청구추세

○ CT 관리지표별 분석

○ 분석결과 활용

Ⅱ. CT 청구행태 변화

1. 연도별 CT 청구행태 변화

가. CT 청구건수 및 금액

○ CT청구건수는 2006년 271만건으로 2005년도에 비해 20% 증가. 전년대비 증가율 상승

- 전년대비 증가율 : '01년 31% → '02년 18% → '03년 14% → '04년 11% → '05년 18% → '06년 20%

○ CT금액은 2006년 5,260억원으로 2005년 대비 19% 증가. 전년대비 증가율 감소

- 전년대비 증가율 : '01년 40% → '02년 16% → '03년 17% → '04년 16% → '05년 23% → '06년 19%

표2. 연도별 CT 건수와 금액

(단위 : 천건, 억원, %)

구분	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년
CT건수	974	1,276(⬆31)	1,505(⬆18)	1,712(⬆14)	1,908(⬆11)	2,259(⬆18)	2,708(⬆20)
CT금액	1,610	2,262(⬆40)	2,623(⬆16)	3,079(⬆17)	3,586(⬆16)	4,421(⬆ 23)	5,260(⬆19)
전체건수	249,538	279,695(⬆12)	301,645(⬆8)	300,298(⬆0)	319,276(⬆6)	343,785(⬆8)	362,699(⬆6)
전체진료비	121,374	140,051(⬆15)	142,450(⬆2)	146,698(⬆3)	160,871(⬆10)	183,970(⬆14)	215,993(⬆17)

주: ( )는 전년대비 증가율

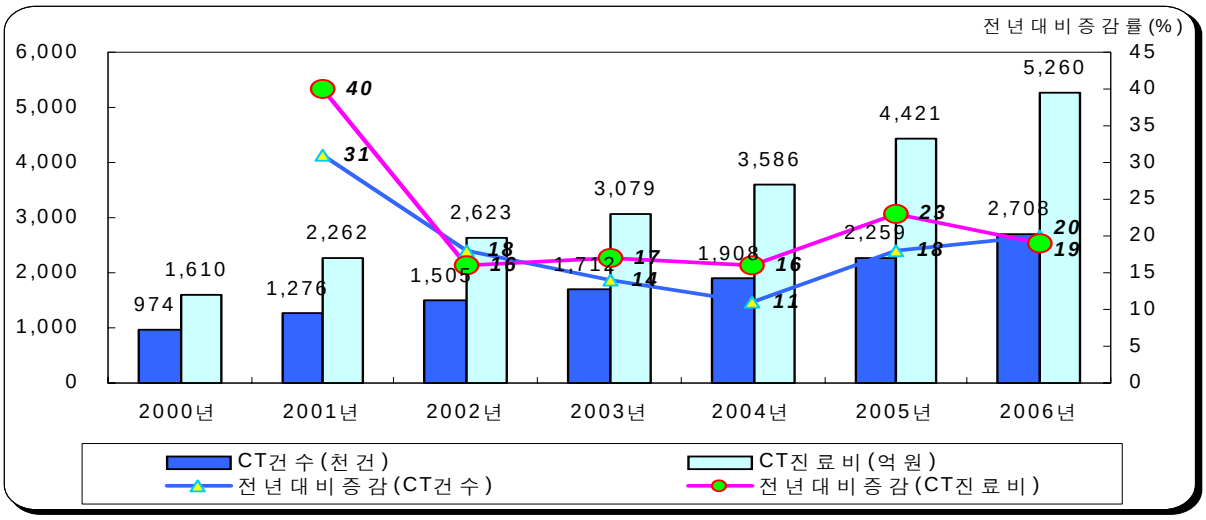


그림1. 전체 건수 대비 CT건수, 전년대비 증감현황

❑ 전체 진료비 증가분 중 CT 증가금액 점유율

○ 전체 진료비 중에서 CT 증가금액 점유율은 2005년과 2006년이 비슷한 수준임

- 그러나 전체 진료비 증가금액 중 CT 증가금액 점유율은 전년대비 감소함

> ☞ **전체 진료비 중 CT금액 비율**
> '03년 2.10% → '04년 2.23% → '05년 2.40%→ '06년 2.44%
> ☞ **전체 진료비 증가금액 중 CT 증가금액 점유율**
> '04년 3.57% → '05년 3.62% → '06년 2.62%

표3. 전체 진료비 증가금액 중 CT 증가금액 점유율 현황

(단위 : 백만원, %)

구분	전체 진료비 중 CT금액 비율				전체 진료비 증가금액 중 CT 증가금액 점유율		
	2003(a)	2004(b)	2005(c)	2006(d)	2004(b-a)	2005(c-b)	2006(d-c)
전체	14,669,827 (100)	16,087,084 (100)	18,397,017 (100)	21,599,258 (100)	1,417,257 (100)	2,309,933 (100)	3,202,241 (100)
CT	307,937 (2.10)	358,562 (2.23)	442,139 **(2.40)**	**526,012** **(2.44)**	50,625 **(3.57)**	83,577 **(3.62)**	**83,873** **(2.62)**

주1. 진료년월 기준 (2006.1 ~ 2007.4 심사차수), 지급불능, 보류, 진료비총액조정건을 제외한 건강보험, 의료급여 청구실적
2. 전체건수 : CT보유종별인 종합전문, 종합병원, 병원, 의원, 치과병원의 건강보험 및 의료급여 총건수

❑ 전체 진료비 중 CT·MRI 건수 및 금액 점유율(2006년도 진료분 기준)

○ CT, MRI 청구건수는 모두 **297만건으로 전체 3억 6,270만건** 중 **0.8%** 차지

- CT, MRI 병행촬영건은 약 12만건

○ **CT, MRI 청구금액은 6,735억원으로** 전체 21조 5,993억원 중 **3.1%를 차지함**

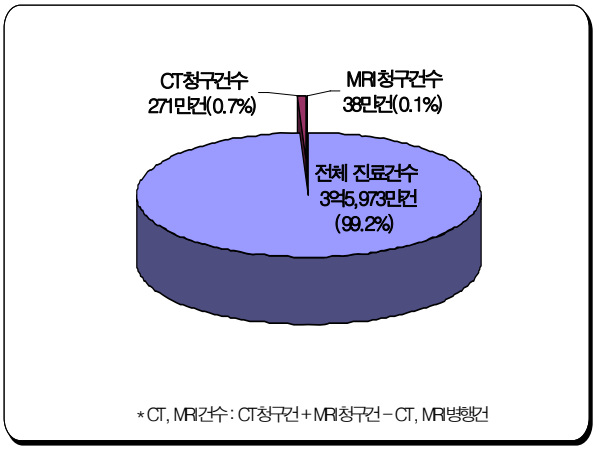


그림2. 전체 진료건수대비 CT, MRI 청구건수

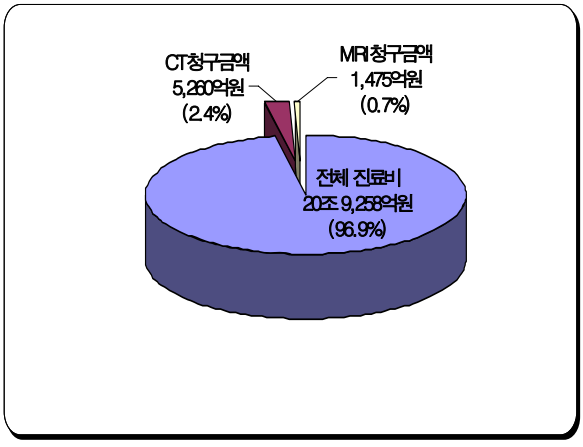


그림3. 전체 진료비대비 CT, MRI 청구금액

나. CT · MRI 장비

▢ CT 장비

○ CT장비 보유대수는 2006년 1,629대로 2005년 대비 5% 증가

- 전년대비 증가율 : '04년 -1% → '05년 3% → '06년 5%

○ CT장비 보유기관수는 2006년 1,475기관으로 2005년 대비 3% 증가

- 전년대비 증가율 : '04년 2% → '05년 2% → '06년 3%

☞ 2007년 6월말 기준 CT장비대수는 1,663대, 보유기관수는 1,487기관

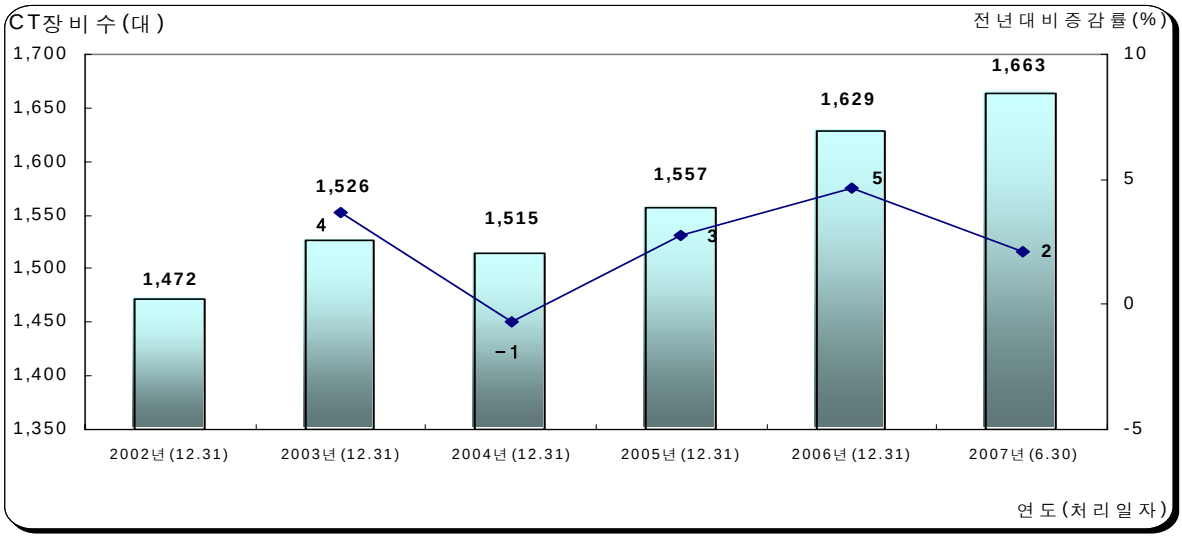


그림4. 연도별 CT장비 전년대비 증감률

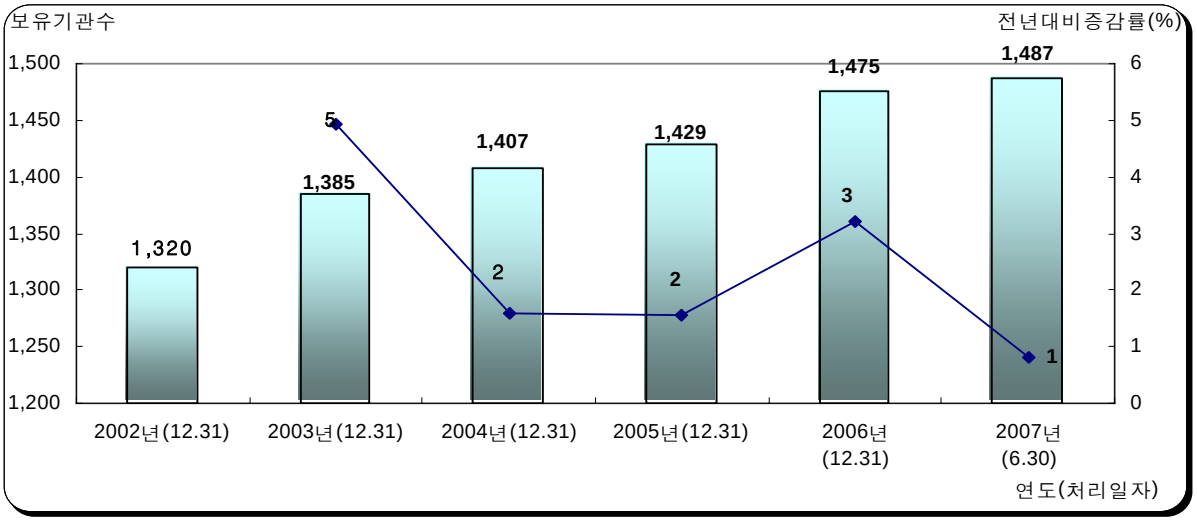


그림5. 연도별 CT보유기관 전년대비 증감률

표4. 종별 CT 보유기관수 및 장비대수

(단위 : 기관, 대)

구 분	2007년 6.30일 기준				
	전체기관수	보유기관수	장비대수	전체기관 대비 장비대수	보유기관당 장비대수
계	27,896	1,479	1,655	0.06	1.12
종합전문	43	43	127	2.95	2.95
종합병원	259	258	335	1.29	1.30
병원	1,485	582	595	0.40	1.02
의원	26,109	596	598	0.02	1.00

주. 치과병원 3기관(3대), 치과의원 1기관(1대), 보건기관 4기관(4대) 제외

○ 전체기관 대비 CT장비대수(0.06대)는 전년 동월과 동일하며, 보유기관당 장비대수는 약간 증가한 것으로 나타났음

- 보유기관당장비대수 : '06년 6월 1.09대 → '07년 6월 1.12대

○ 요양기관 종별 CT장비 및 장비보유 기관수 변화('07년 6월말 기준)

- 종합전문의 경우 43개 기관이 총 127대 보유(**보유기관당 3.0대**)
  '06년 6월은 기관당 2.6대로 보유기관수는 동일하나 CT장비는 14대 증가하여 **기관당 장비 보유대수가 계속 증가**하고 있음

- 종합병원은 258개 기관이 총 335대 보유(**보유기관당 1.3대**)
  '06년 6월 기관당 1.2대로 보유기관은 9개기관 증가(3.6%)한 반면 종합병원 전체 **CT장비는 34대 증가(11.3%)**

- 병원은 582기관에서 총 595대 보유(보유기관당 1.0대)
  '06년 6월 기준 기관당 1.0대로 동일하며 보유기관은 26개 기관 증가(4.7%)한 반면 병원 전체 CT장비는 30대 증가(5.3%)

- 의원은 596개소가 총 598대 보유(보유기관당 1.0대)
  '06년 6월 대비 보유기관수는 동일하며 장비는 1대(0.2%) 감소

☞ 종합병원이상은 보유기관당 장비대수가 증가하는 추세이나 병원급 이하는 거의 동일한 것으로 나타남

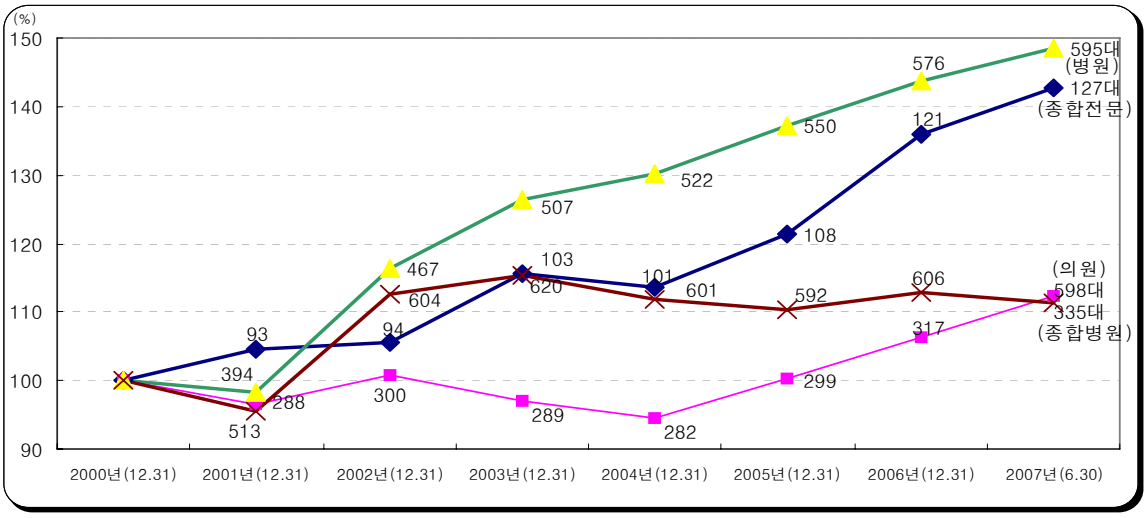


그림6. 요양기관종별 CT장비 증가현황

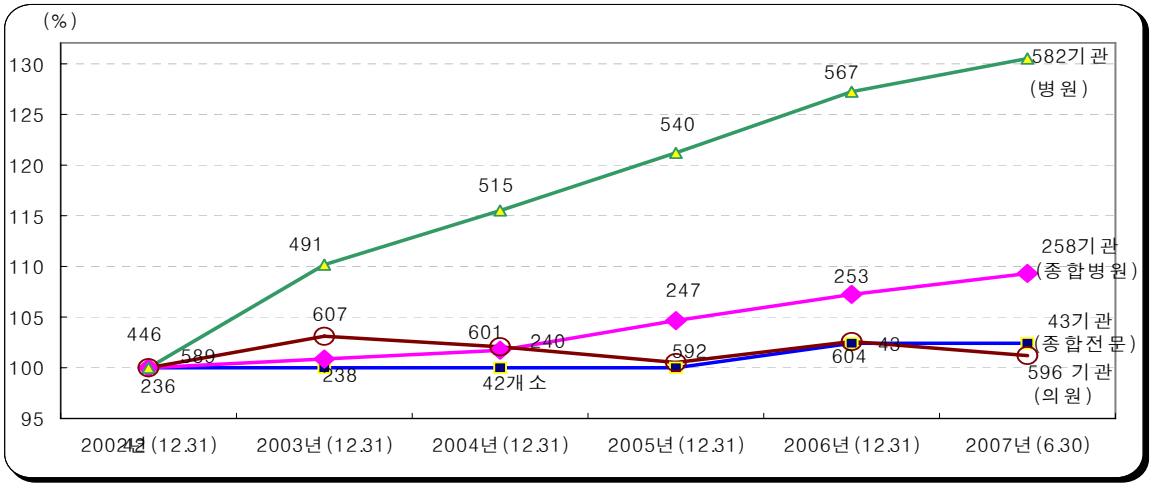
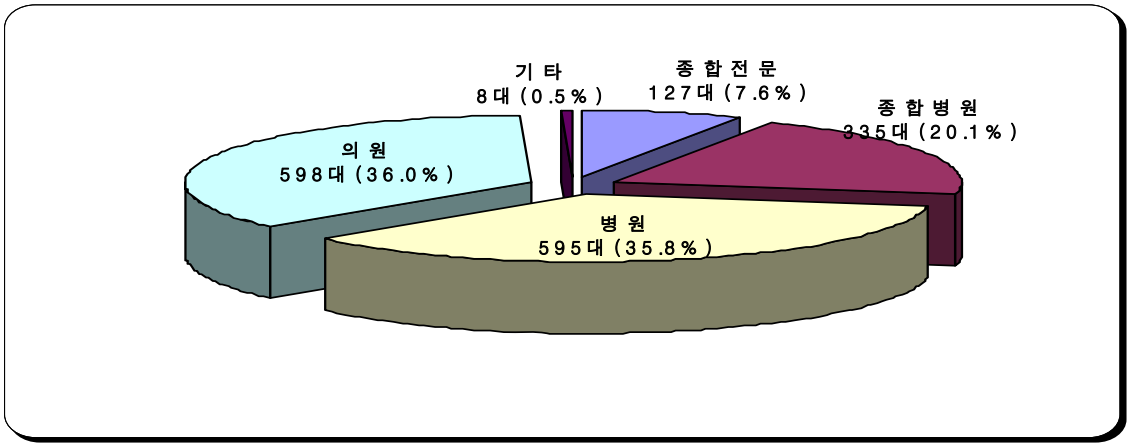


그림7. 요양기관종별 CT보유기관 증가현황



주. 기타 : 치과병원(3기관), 치과의원(1기관), 보건기관(4기관)

그림8. 종별 CT보유대수 현황

❑ MRI 장비

○ MRI장비 보유대수는 2006년 657대로 2005년 대비 13% 증가

- 전년대비 증가율 : '04년 23% → '05년 10% → '06년 13%

○ MRI장비 보유기관수는 2006년 582기관으로 2005년 대비 11% 증가

- 전년대비 증가율 : '04년 21% → '05년 9% → '06년 11%

☞ 2007년 6월말 기준 MRI 총 장비대수는 702대, 보유기관수는 612기관

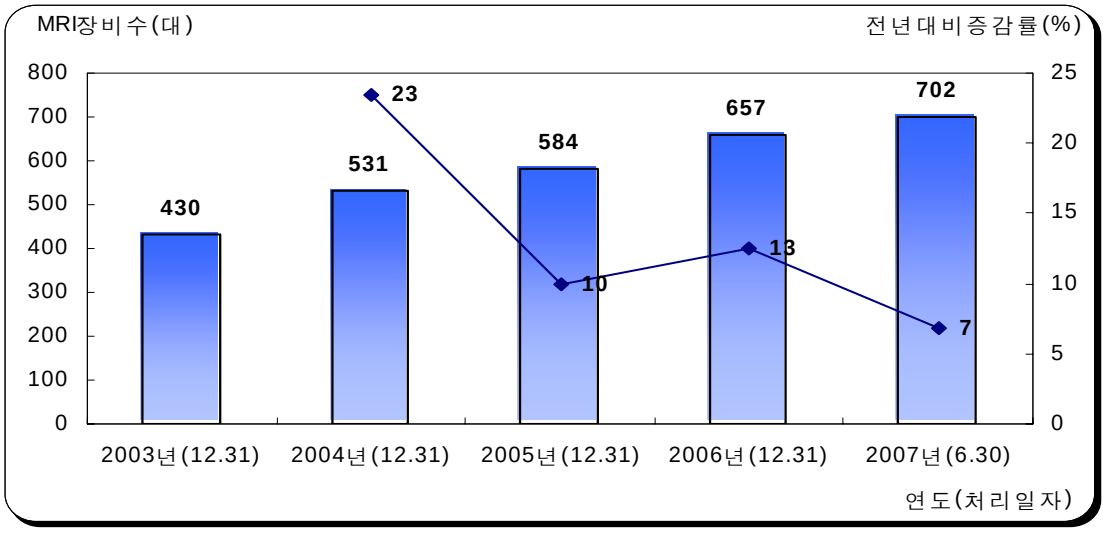


그림9. 연도별 MRI장비 전년대비 증감률

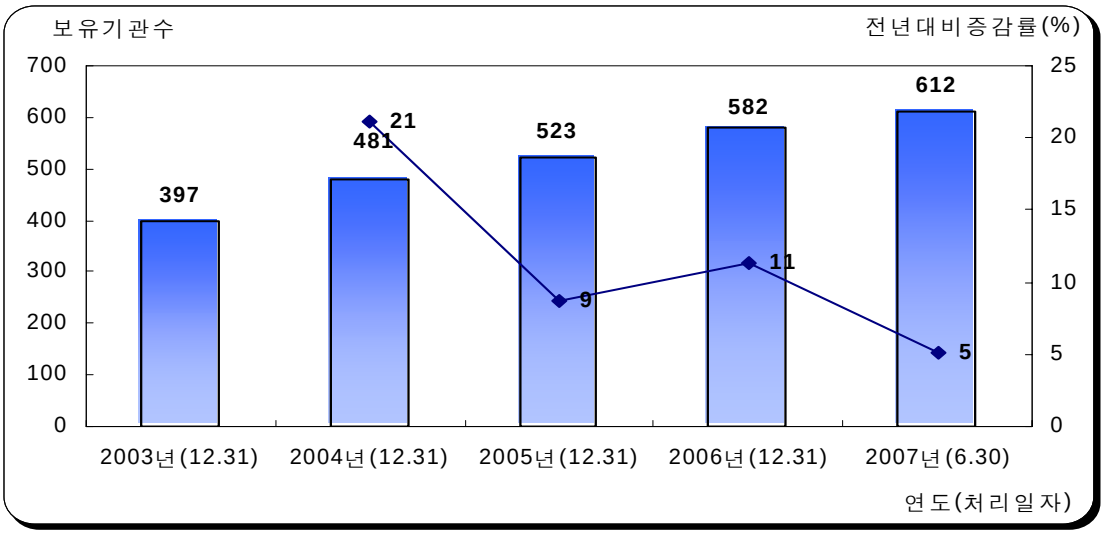


그림10. 연도별 MRI보유기관 전년대비 증감률

표5. 종별 MRI 보유기관수 및 장비대수

(단위 : 기관, 대)

구 분	2007년 6.30일 기준				
	전체기관수	보유기관수	장비대수	전체기관 대비 장비대수	보유기관당 장비대수
계	27,896	612	702	0.03	1.15
종합전문	43	43	87	2.02	2.02
종합병원	259	221	257	0.99	1.16
병원	1,485	215	219	0.15	1.02
의원	26,109	133	139	0.01	1.05

주. 치과병원, 치과의원, 보건기관에서는 MRI 장비보유 없었음

○ 전체기관 대비 장비대수와 보유기관당 장비대수가 전년 동월에 비해 다소 증가한 것으로 나타남

- 전체기관대비 장비대수 : '06년 6월 0.02대 → '07년 6월 0.03대
- 보유기관당 장비대수 : '06년 6월 1.13대 → '07년 6월 1.15대

○ 요양기관 종별 MRI장비 및 장비보유 기관수 변화('07년 6월말 기준)

- 종합전문과 종합병원에서 보유기관당 장비대수가 계속 증가하는 추세임
  - ·종합전문 : '05년 6월(기관당 1.88대) → '06년 6월(기관당 2.02대)
  - ·종합병원 : '05년 6월(기관당 1.12대) → '06년 6월(기관당 1.16대)

☞ 종합전문과 종합병원에서 보유기관당 MRI장비대수가 증가하는 추세임

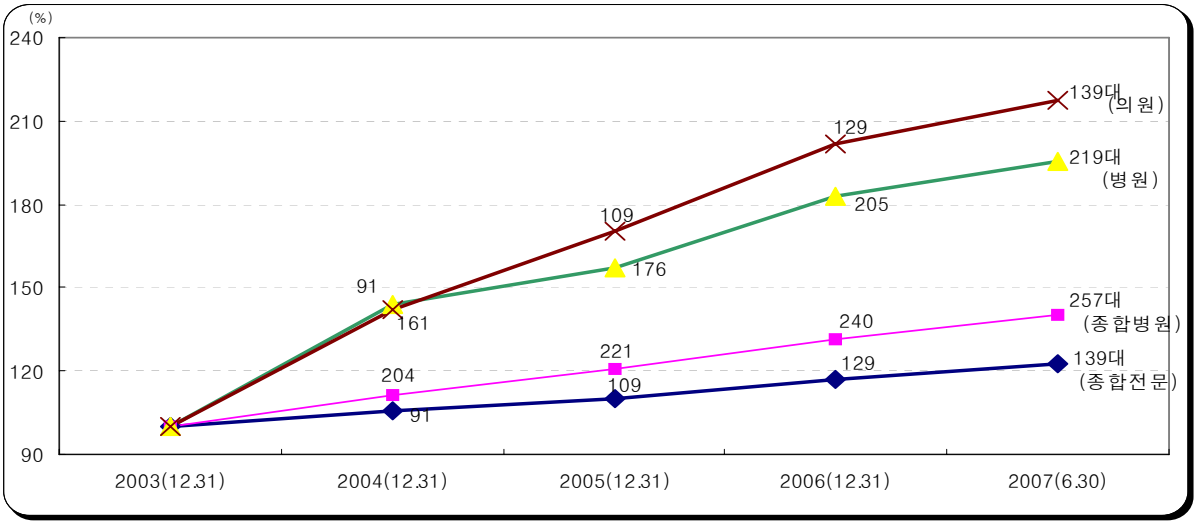


그림11. 요양기관종별 MRI장비 증가현황

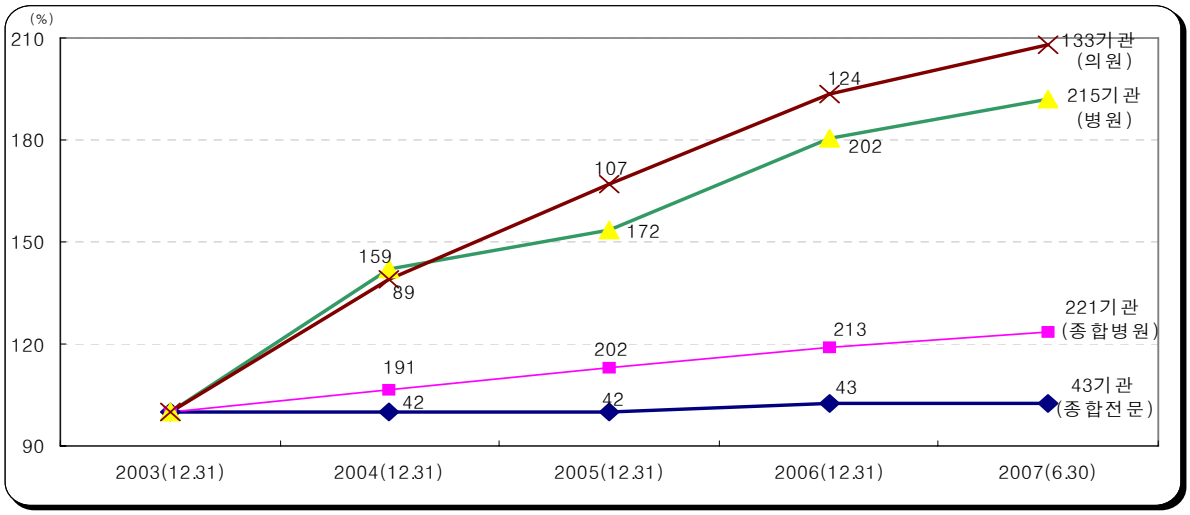


그림12. 요양기관종별 MRI보유기관 증가현황

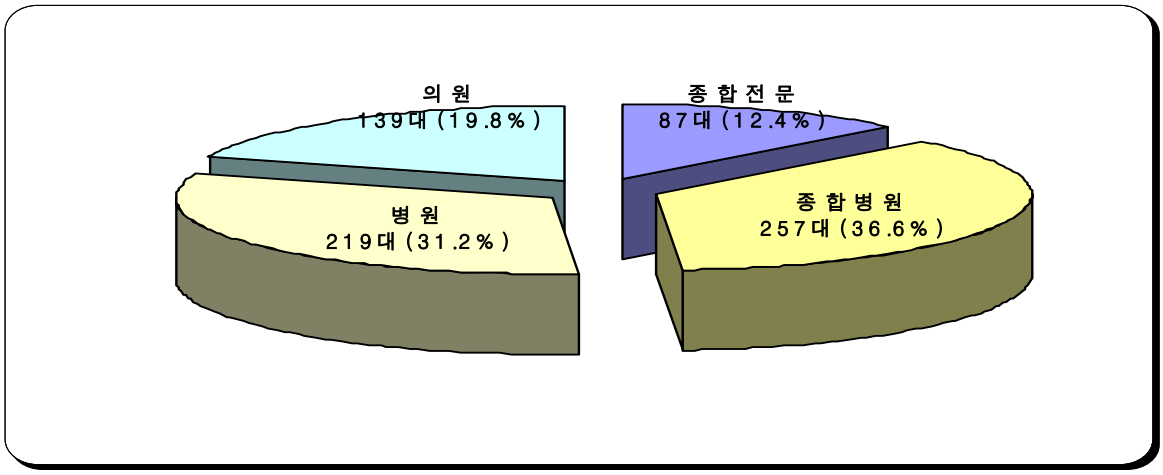


그림13. 종별 MRI보유대수 현황

❑ 인구 대비 CT장비·CT촬영건수·CT청구금액 현황(2006년도 진료분)

○ **인구 100만명당 CT장비는 평균 32.8대**로 매년 증가추세임

- '04년(31.5대) → '05년(32.2대) → '06년(32.8대)

○ 인구 100만명당 지역별 CT장비현황은 **전북 56.3대>강원 46.8대>대구 44.6대 순**으로 '05년과 동일하며, 제주는 17.8대로 가장 적어 지역별 편차가 큰 것으로 나타남

○ 인구 100만명당 CT건수와 CT총액은 **서울> 대전> 대구>전북 순**으로 나타남

☞ 서울·경기의 인구 구성비는 43%이며, CT장비 보유대수 역시 36%로 나타나 수도권 집중현상이 두드러졌음

표6. 지역권별 인구대비 CT 장비수 및 청구실적

(단위 : 천명, 대, 건, CT총액-백만원)

구분	인구수		CT 장비대수		CT청구건수		CT청구금액		인구백만명당		
									CT장비수	CT건수	CT청구액
계	49,624	100	1,629	100	2,707,925	100	526,012	100	**32.8**	54,569	10,600
서울	10,356	**21**	272	**17**	838,361	**31**	177,193	**34**	26.3	**80,953**	**17,110**
부산	3,635	7	132	8	197,896	7	38,221	7	36.3	54,436	10,514
인천	2,664	5	59	4	102,374	4	19,451	4	22.1	38,431	7,302
대구	2,513	5	112	7	175,894	6	35,599	7	**44.6**	**69,988**	**14,165**
광주	1,416	3	54	3	76,988	3	16,232	3	38.1	54,372	11,464
대전	1,476	3	46	3	108,756	4	21,918	4	31.2	**73,685**	**14,850**
울산	1,103	2	42	3	54,957	2	10,199	2	38.1	49,826	9,246
경기	11,107	**22**	304	**19**	488,082	**18**	92,820	**18**	27.4	43,944	8,357
강원	1,516	3	71	4	75,401	3	13,690	3	**46.8**	49,748	9,032
충북	1,512	3	53	3	67,774	3	10,647	2	35.1	44,827	7,042
충남	2,001	4	62	4	69,638	3	11,186	2	31.0	34,804	5,591
전북	1,882	4	106	7	111,116	4	20,014	4	**56.3**	**59,046**	**10,636**
전남	1,955	4	82	5	83,973	3	15,556	3	41.9	42,957	7,958
경북	2,718	5	82	5	92,390	3	15,449	3	30.2	33,988	5,684
경남	3,209	6	142	9	139,366	5	23,374	4	44.3	43,432	7,284
제주	562	1	10	1	24,959	1	4,463	1	17.8	44,435	7,946

주1. 인구수 : 통계청 2006. 12월말 기준 내/외국인 주민등록인구
2. 장비수 : 요양기관현황통계 자료 (2006. 12월말 기준)
3. CT 청구건수·금액 : 2006년도 진료분 기준

❑ 2006년도 진료월별 CT · MRI 장비증가 추세

○ ‘06년 1월 대비 12월 장비 증가율

- CT : ‘06.1월 1,560대(100) → 12월 1,629대(104) → ‘07.6월 1,663대(107)
- MRI : ‘06.1월 586대(100) → 12월 657대(112) → ‘07.6월 702대(120)

☞ CT장비는 완만한 증가추세를 보인 반면, MRI 장비는 급격한 증가추세를 보임

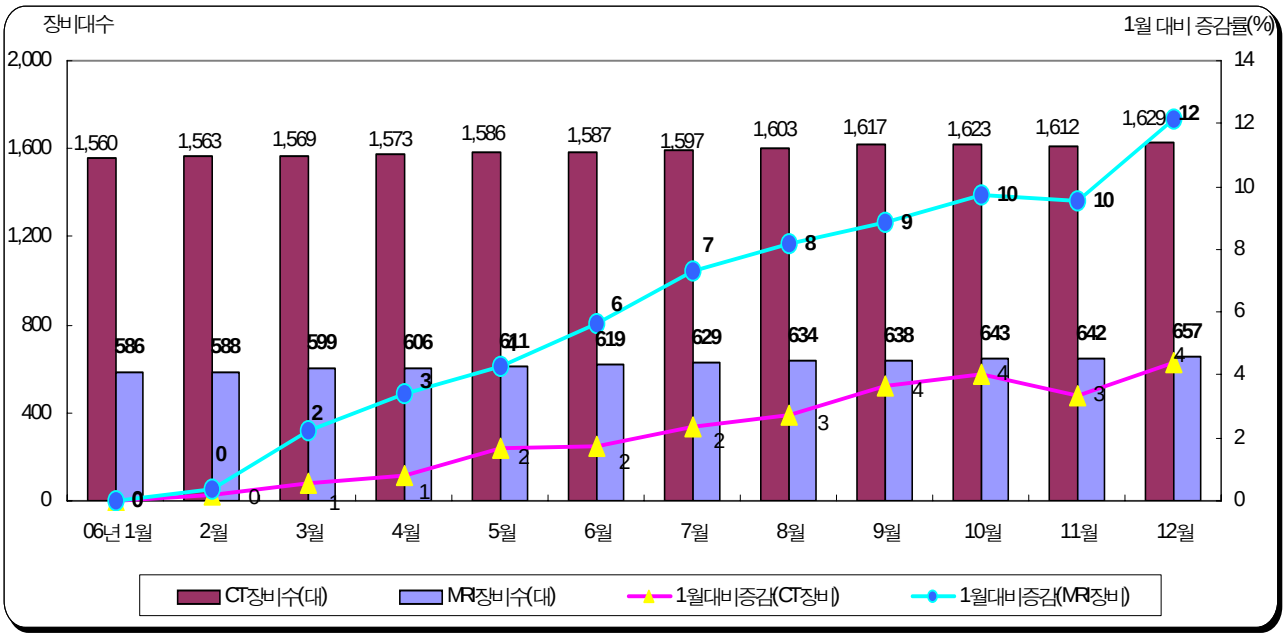
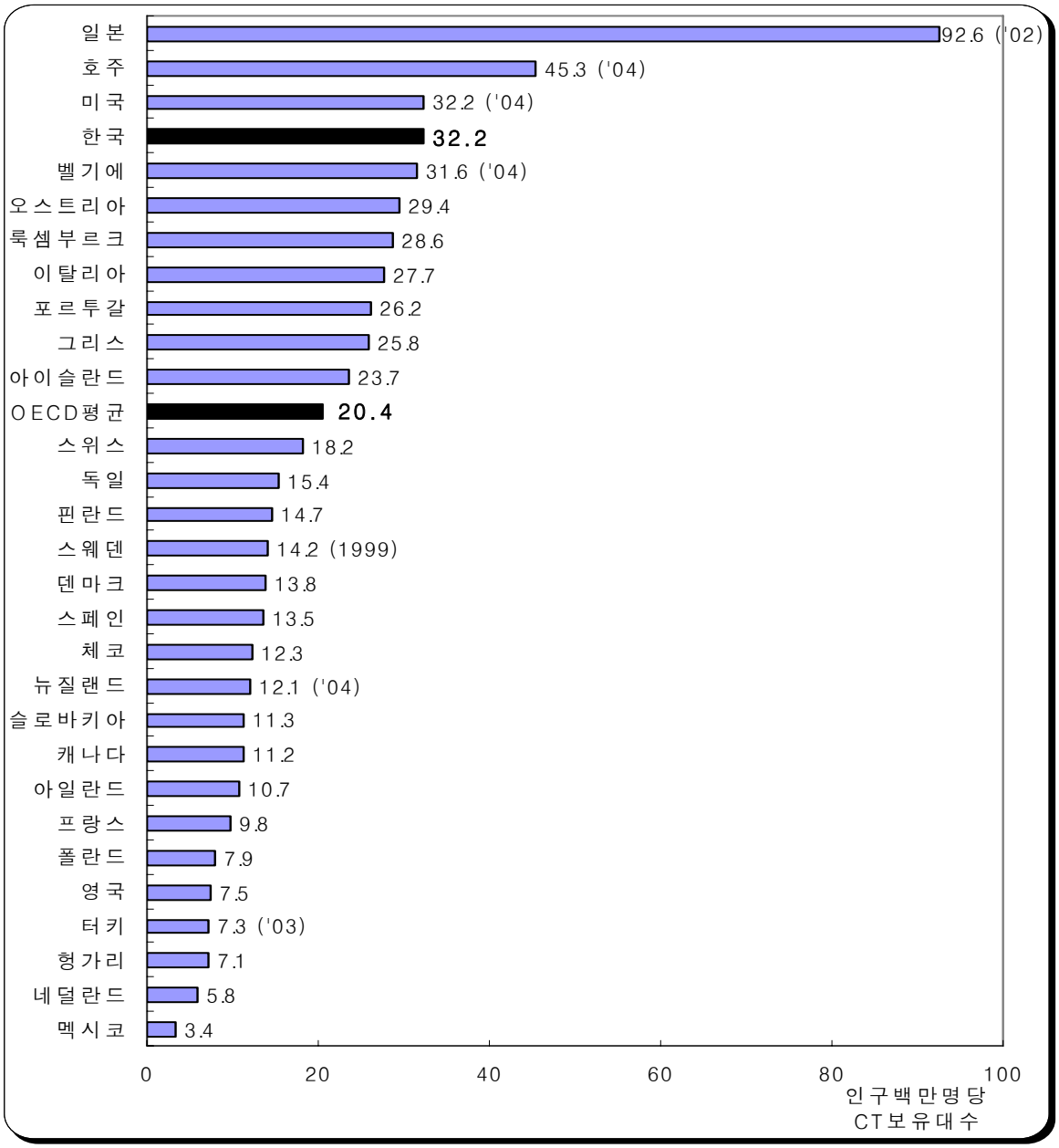


그림14. 2006년 월별 CT · MRI장비 증가현황

❑ OECD 국가의 인구백만명당 CT, MRI 장비수

○ 2005년도 기준, 우리나라 인구 100만명당 CT장비는 32.2대로 OECD평균 20.4대 보다 훨씬 높았음

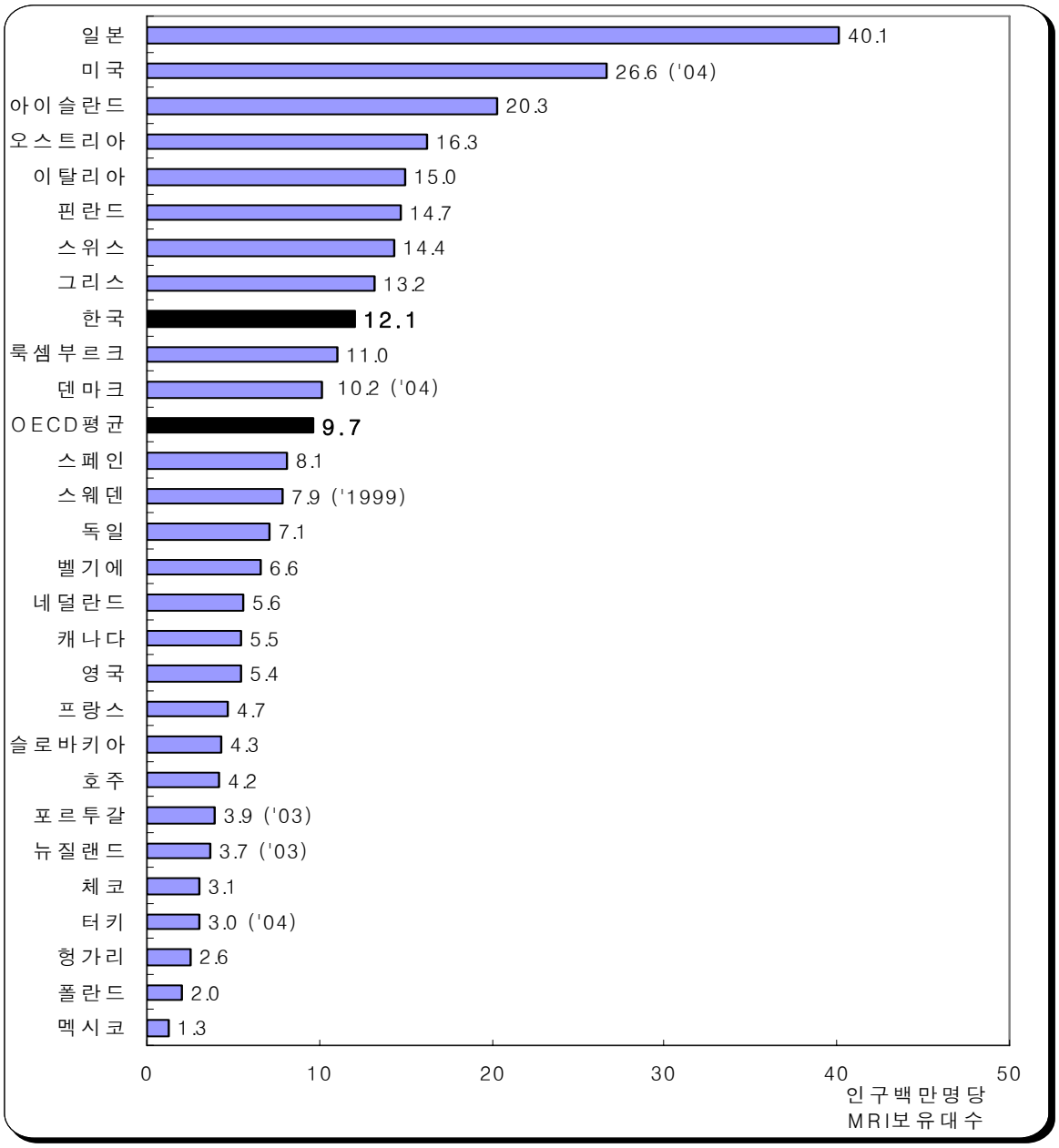


주. 출처: OECD Health Data 2007

그림15. OECD 인구백만명당 CT 장비수(2005년도기준)

○ 2005년도 기준, 우리나라 인구백만명당 MRI 장비는 12.1대로 OECD 평균 9.7대보다 높음

- OECD국가 중 인구백만명당 MRI 장비수는 일본, 미국, 아이슬란드 순 이었음
- 2005년 기준, 우리나라는 9위에 해당되며 '04년(5위)보다 순위가 내려감



주. 출처: OECD Health Data 2007

그림16. OECD 인구백만명당 MRI 장비수(2005년도)

다. 요양기관 종별 CT청구 변화

▢ CT 청구건수 변화

○ '05년 대비 '06년 CT 청구건수 증가율

- 병원 22% > 종합병원 20% > 종합전문 19% > 의원 18% 순

☞ CT건수, '05년대비 '06년 증가율이 전체 진료건수 증가율 보다 13.2% 높음

- 요양종별로 전체 진료건수 증가에 비해 CT건수 증가율이 높은 기관은 **종합전문 13.3%** > 의원 12.4% > 종합병원 11.1%로 종합전문의 증가폭이 가장 크고
- 진료형태별로 보면 **외래에서 17.1%** 건수 증가율을 보인 반면, 입원에서는 전년대비 전체진료건수와 CT건수의 증가폭이 동일하였음

표7. 연도별 CT 및 전체 청구건수 증감추이

(단위 : 천건)

구분		2002년		2003년		2004년			2005년			2006년			T
		청구건수	구성비	청구건수	전년대비	청구건수	02대비	전년대비	청구건수	02대비	전년대비	청구건수	02대비	전년대비	
계	CT	1,505	100	1,712	**114**	1,908	127	**111**	2,259	150	**118**	2,708	180	**120**	113.2
	전체	301,645	100	300,298	100	319,276	106	106	343,785	114	108	362,699	120	106	
종전	CT	599	100	683	114	775	129	113	875	146	113	1,045	175	**119**	113.3
	전체	14,724	100	15,309	104	16,130	110	105	17,553	119	109	18,450	125	105	
종병	CT	448	100	524	117	629	141	120	825	184	131	991	221	**120**	111.1
	전체	24,097	100	24,961	104	26,653	111	107	29,437	122	110	31,688	132	108	
병원	CT	184	100	220	120	244	133	111	285	155	116	348	189	**122**	109.9
	전체	16,561	100	17,888	108	19,795	120	111	21,996	133	111	24,390	147	111	
의원	CT	274	100	283	104	258	94	91	273	100	106	321	117	**118**	112.4
	전체	245,233	100	241,051	98	255,508	104	106	273,293	111	107	286,532	117	105	
치과병원	CT	0	100	0	106	1	150	141	1	306	205	1	252	83	-
	전체	622	100	694	112	769	124	111	925	149	120	1,060	170	115	
보건의료원	CT	0	100	0	128	1	135	106	1	199	147	1	255	128	-
	전체	407	100	394	97	421	103	107	582	143	138	579	142	99	
입원	CT	554	100	612	110	695	125	114	797	144	115	915	165	**115**	100.0
	전체	5,860	100	6,101	104	6,631	113	109	7,209	123	109	8,296	142	115	
외래	CT	951	100	1,100	116	1,213	128	110	1,463	154	121	1,793	189	**123**	117.1
	전체	295,785	100	294,197	99	312,645	106	106	336,576	114	108	354,403	120	105	

주 1. 진료년월 기준 (2007.4심사차수까지), 지급불능, 지급보류, 진료비 총액조정건을 제외한 건강보험 및 의료급여 청구실적
2. 전체의료기관 : CT 미보유 종별인 치과의원, 보건기관, 한방 병・의원, 약국 제외한 기관
3. T: 전체건수와 CT건수의 2005년 대비 2006년 증가비

▢ CT 청구금액 변화

○ ‘05년 대비 ’06년 CT금액 증가율

- 병원 26%> 의원 20%> 종합병원 19%> 종합전문 17% 순

☞ CT금액, ‘05년 대비 ’06년 증가율이 전체 진료비 증가율보다 약 1.7% 높음

- 요양종별로 전체 진료비 증가에 비해 CT 금액 증가율이 높은 기관은 의원으로 8.1% 였으며 다른 기관에서는 감소한 것으로 나타남
- 입원은 전체진료비 증가에 비해 CT 금액 증가율이 감소한 반면 외래에서는 8.0%의 증가폭을 보임

표8. 연도별 CT 및 전체 청구진료비 증감추이

(단위 : 백만원)

구분		2002년		2003년		2004년			2005년			2006년			T
		진료비	구성비	진료비	전년대비	진료비	02대비	전년대비	진료비	02대비	전년대비	진료비	02대비	전년대비	
계	CT	262,345	100	307,937	117	358,562	137	116	442,139	169	123	526,012	201	119	101.7
	전체	14,244,961	100	14,669,827	103	16,087,084	113	110	18,397,017	129	114	21,599,258	152	117	
종전	CT	128,190	100	150,807	118	175,286	137	116	204,931	160	117	240,341	187	117	97.5
	전체	2,998,404	100	3,195,656	107	3,491,300	116	109	4,067,759	136	117	4,867,720	162	120	
종병	CT	80,878	100	97,207	120	121,438	150	125	165,523	205	136	197,516	244	119	99.2
	전체	2,983,002	100	3,275,377	110	3,649,826	122	111	4,223,452	142	116	5,051,113	169	120	
병원	CT	23,968	100	29,044	121	32,779	137	113	39,567	165	121	49,744	208	126	97.7
	전체	1,689,774	100	1,973,541	117	2,294,443	136	116	2,723,541	161	119	3,505,896	207	129	
의원	CT	29,192	100	30,758	105	28,894	99	94	31,838	109	110	38,127	131	120	108.1
	전체	6,533,409	100	6,182,101	95	6,604,314	101	107	7,326,098	112	111	8,113,055	124	111	
치과병원	CT	72	100	75	104	99	138	132	197	275	200	186	260	95	-
	전체	29,248	100	31,779	109	35,982	123	113	44,268	151	123	49,219	168	111	
보건의료원	CT	46	100	47	103	66	145	141	84	184	127	98	215	117	-
	전체	11,125	100	11,374	102	11,218	101	99	11,899	107	106	12,254	110	103	
입원	CT	112,370	100	128,788	115	151,159	135	117	180,369	161	119	208,520	186	116	93.5
	전체	5,797,906	100	6,366,428	110	7,065,381	122	111	8,173,409	141	116	10,122,904	175	124	
외래	CT	149,975	100	179,150	119	207,403	138	116	261,771	175	126	317,492	212	121	108.0
	전체	8,447,056	100	8,303,399	98	9,021,703	107	109	10,223,608	121	113	11,476,354	136	112	

주 1. 진료년월 기준 (2007.4심사차수까지), 지급불능, 지급보류, 진료비 총액조정건을 제외한 건강보험 및 의료급여 청구실적
2. 전체의료기관 : CT 미보유 종별인 치과의원, 보건기관, 한방 병·의원, 약국 제외한 기관
3. T: 전체진료비와 CT진료비의 2005년 대비 2006년 증가비

라. 건강보험 및 의료급여 상병군별 수진자당CT금액 변화

○ 2006년도 상병군별 수진자당CT금액은 2005년도와 비교시 **의료급여 환자의 수진자당CT금액 증가율**이 건강보험 환자의 수진자당CT금액 증가율에 비해 **모든 상병군에서 높게 나타남**

- **암질환**의 **수진자당CT금액 증가율은 건강보험과 의료급여 모두 매우 높게 나타남**

표9. 건강보험 및 의료급여 상병군에 따른 수진자당CT금액 변화

(단위: 원, %)

구분		2005년도		2006년도	
		수진자당 CT금액		수진자당 CT금액	'05년 대비
보험	뇌질환	162,435	100	179,895	111
	암질환	246,166	100	437,008	178
	척추질환	131,639	100	140,536	107
	기타질환	196,626	100	214,999	109
의료급여	뇌질환	144,716	100	169,780	117
	암질환	241,953	100	452,822	187
	척추질환	131,959	100	148,894	113
	기타질환	190,283	100	223,102	117

주. CT청구건 다빈도100순위 상병 기준

○ 뇌질환

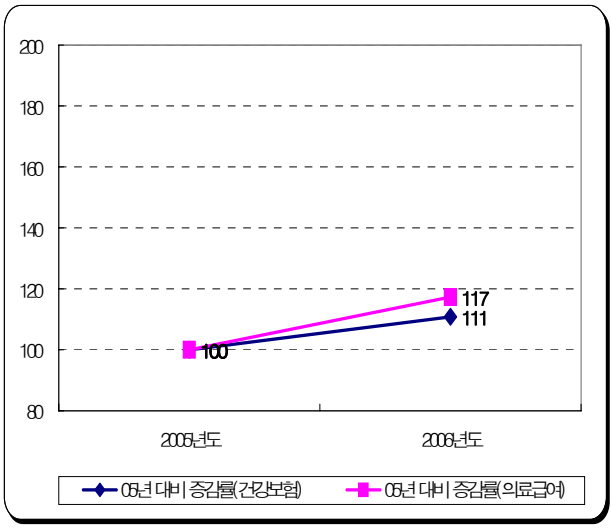


그림17. 뇌질환 보험종별 수진자당CT금액 변화

○ 암질환

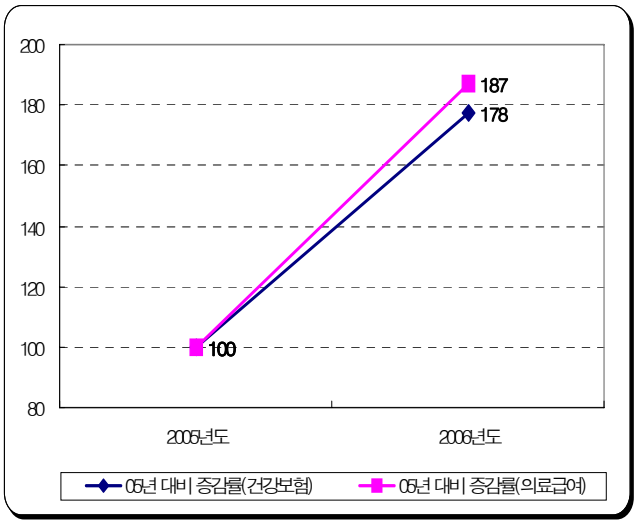


그림18. 암질환 보험종별 수진자당CT금액 변화

○ 척추질환

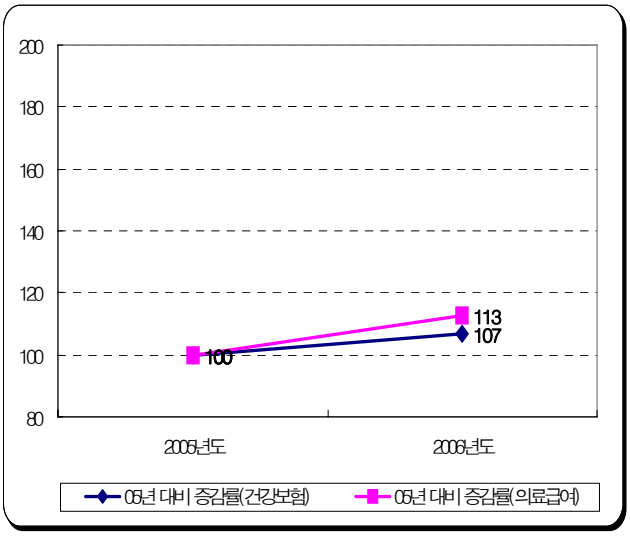


그림19. 척추질환 보험종별 수진자당CT금액 변화

○ 기타질환

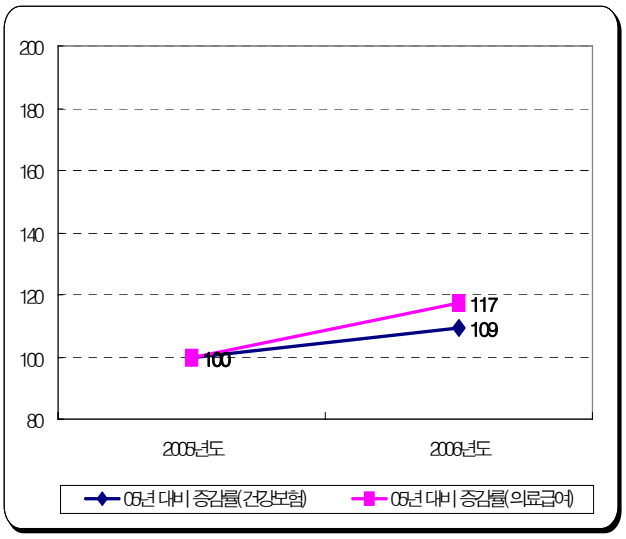


그림20. 기타질환 보험종별 수진자당CT금액 변화

2. 2006년도 CT · MRI 청구행태 변화

가. MRI 청구건수 및 금액

○ MRI의 청구실태는 '05년 1월 보험급여 실시로 분석 시작
- 전체 진료건수 중 MRI 청구건수 비율은 0.1%에 해당됨(그림2참조)
- 전체 진료비 중 MRI 청구금액 비율은 0.7%에 해당됨(그림3참조)

표10. 연도별 MRI 청구실태

(단위 : 억원, 건, %)

	2005	2006
금액	1,013	1,475(46⬆)
건수	232,061	382,091(65⬆)

나. CT · MRI 병행 청구건수 및 금액

○ CT와 MRI 병행청구건의 증가는 뇌경색, 기관지및폐암, 뇌내출혈 순으로 많았고 이는 중증질환 보장성강화의 영향으로 사료됨
(2005년 9월부터 본인부담률 10%로 인하)

※ 병행청구건 : 동일 입 · 내원 기간내 CT와 MRI가 함께 청구된 건을 의미

표11. 연도별 CT · MRI 병행 청구실태

(단위 : 억원, 건, %)

	2005	2006
금액	528	737(40⬆)
건수	77,683	118,008(52⬆)

다. 진료월별 CT·MRI 청구건수 및 금액

○ CT와 MRI 청구건수 증감추이

- CT에 비해 **MRI 청구건수 증가율이 높게 나타남**
  - ▪ ‘06년 12월 CT 청구건수 23만1천건, ‘06 1월 대비 12% 증가
  - ▪ ‘06년 12월 MRI 청구건수 3만2천건, ‘06 1월 대비 27% 증가

○ CT와 MRI 청구금액 증감추이

- 청구금액 역시 CT에 비해 **MRI 청구금액 증가율이 훨씬 큰 것으로 나타남**
  - ▪ ‘06년 12월 CT 금액 422억원 ‘06 1월 대비 1% 감소
  - ▪ ‘06년 12월 MRI 금액 124억원 ‘06 1월 대비 30% 증가

○ CT와 MRI 병행청구 건수·금액 증감추이

- ▪ ‘06년 12월 병행 청구건수 10,428건으로 ‘06 1월 대비 33% 증가
- ▪ ‘06년 12월 병행 청구금액 64억원으로 ‘06 1월 대비 26% 증가

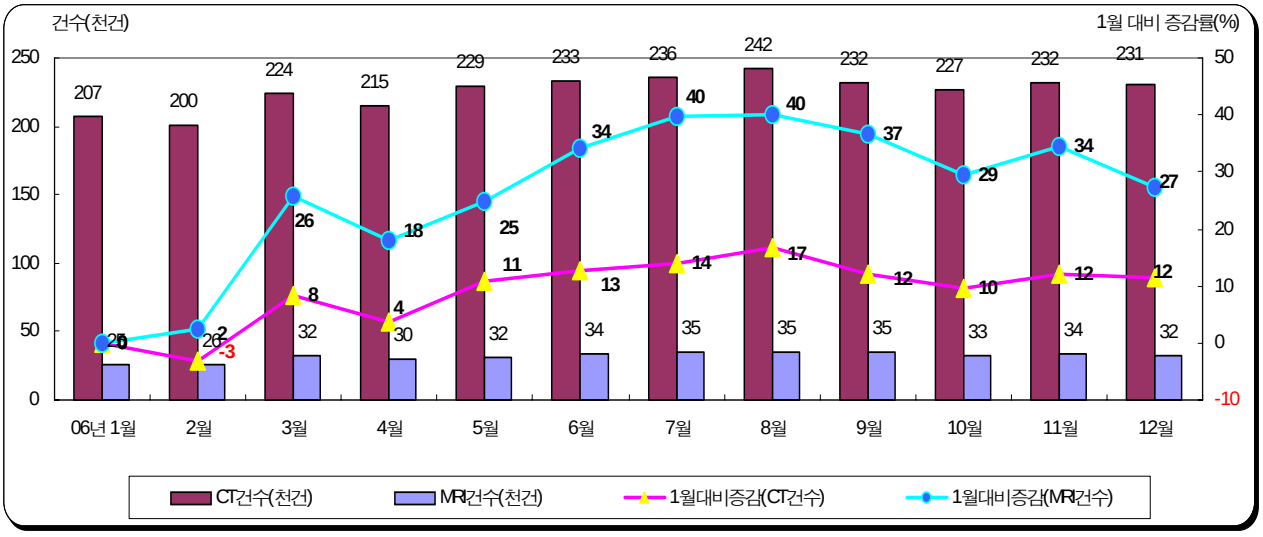


그림21. 진료월별 CT·MRI 청구건수 증가현황

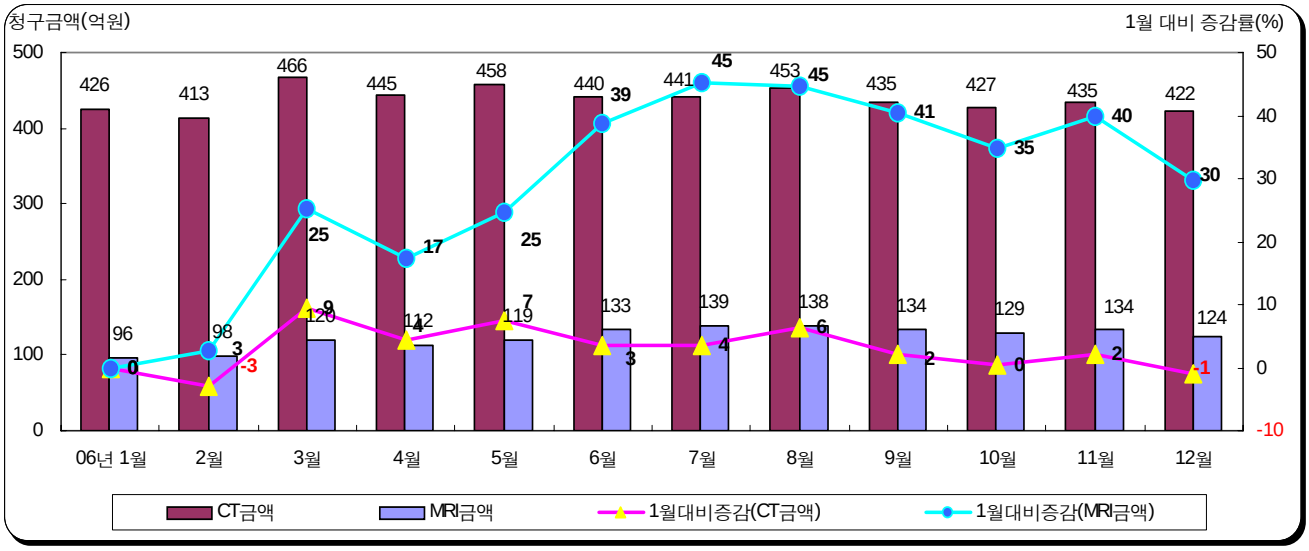


그림22. 진료월별 CT · MRI 청구금액 증가현황

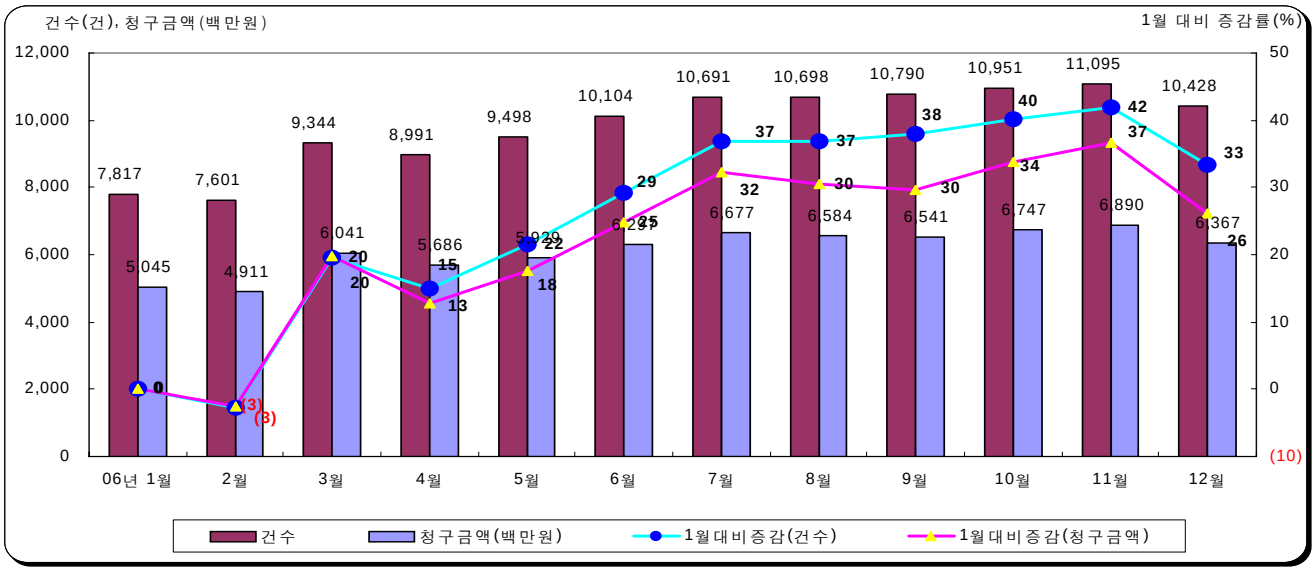


그림23. 진료월별 CT+MRI 병행 청구건수 및 금액 증가현황

라. 다빈도 상병별(10순위) 청구현황

▢ CT · MRI 촬영유형별 다빈도10순위 상병

○ CT 또는 MRI를 많이 촬영한 상병은 뇌경색증, 추간판장애, 위암으로 전년도에 다빈도 2순위였던 뇌경색증이 1순위로 변화됨

- CT만 청구된 건 중 가장 많은 상병은 추간판장애 였으며('05년과 동일)
- MRI가 가장 많이 청구된 상병은 뇌경색증 으로 나타남('05년과 동일)

☞ '05년도와 비교시, **유방암**이 CT 또는 MRI 전체, CT+MRI병행, MRI 단독 촬영에서 다빈도10순위 상병에 새롭게 진입함

표12. 촬영유형별 다빈도 상병(10순위)

순위	전체	CT+MRI 병행	CT 단독	MRI 단독
1	**뇌경색증**	**뇌경색증**	**기타추간판장애**	뇌경색증
2	**기타추간판장애**	**기관지및폐암**	위암	간질
3	**위의악성신생물**	**뇌내출혈**	머리내손상	기타 뇌혈관질환
4	머리내손상	일과성대뇌허혈성 발작및관련증후군	뇌경색증	일과성 대뇌허혈성발작 및 관련증후군
5	간및담관암	간및간내담관암	간및담관암	기관지및폐암
6	기관지및폐암	기타 뇌혈관질환	기관지및폐암	뇌암
7	결장암	뇌암	결장암	**유방암**
8	기타 척추병증	머리내손상	기타 척추병증	간및간내쓸개관암
9	직장암	간질	직장암	뇌 및 기타 중추 신경 계통 부위의 양성신생물
10	**유방암**	**유방암**	머리뼈및얼굴뼈골절	기타 및 상세불명의 내분비샘의 양성신생물

○ **한 명세서에 CT · MRI가 병행 청구된 건**은 118,008건으로

- 다빈도10순위 상병의 구성비는 '05년 59.1%에서 '06년 52.6%로 6.5%p 감소함
- 가장 많은 상병은 **뇌경색증, 기관지및폐암, 뇌내출혈** 순으로 '05년과 동일하며 이들 세 상병은 **전체 병행청구건(100%) 중 39%**를 차지함

표13. CT와 MRI 병행 청구건수 및 구성비

(단위 : 건, %)

순위	상병기호	상병명	병행 촬영건수		구성비
병행 촬영 전체 건수계			118,008		100
다빈도10순위 상병 건수계			62,062	100	**52.6**
1	I63	**뇌경색증**	35,198	**56.7**	**29.8**
2	C34	**기관지및폐암**	7,071	**11.4**	**6.0**
3	I61	**뇌내출혈**	3,685	**5.9**	**3.1**
4	G45	일과성대뇌허혈성발작및관련증후군	2,921	4.7	2.5
5	C22	간및간내담관암	2,557	4.1	2.2
6	I67	기타 뇌혈관질환	2,414	3.9	2.0
7	C71	뇌암	2,251	3.6	1.9
8	S06	머리내손상	2,173	3.5	1.8
9	G40	간질	2,140	3.4	1.8
10	C50	유방암	1,652	2.7	1.4

(1) CT 다빈도 청구현황

▣ CT 다빈도 상병 청구현황

○ **'05년 대비 CT촬영 전체건 중 다빈도 상병의 건수 구성비 감소**

- 다빈도100순위 상병 구성비 : '05년(76.3%) → '06년(**75.9%**)
- 다빈도10순위 상병 구성비 : '05년(33.6%) → '06년(**31.8%**)

○ 다빈도 상병은 추간판장애(5.8%), 위암(4.6%), 머리내손상(4.4%), 뇌경색(3.7%), 간암(3.7%) 순이며, '05년과 비교시 3,4순위 상병만 서로 변화됨

○ 종별 CT촬영 전체건 중 다빈도10순위 상병의 CT촬영 건수구성비는 병원(46.9%) > 의원(46.5%) > 종전(33.7%) > 종합병원(29.5%) 순 이었음

○ CT촬영 다빈도10순위 상병별 청구현황 변화추세

- 추간판장애는 '05년에 비해 전체CT건수대비 구성비는 감소하였으나 여전히 CT촬영 1순위 상병으로 나타났음
- **머리내손상, 결장암 상병은 촬영빈도가 상승세**인 반면, **뇌경색과 기타 척추병증의 촬영빈도는 '05년에 비해 감소추세**임

표14. CT청구 다빈도10순위 상병현황(전체)

(단위 : 건, %)

'06순위	상병명	2005년		2006년	
		CT촬영건수	전체CT건수대비 구성비	CT촬영건수	전체CT건수대비 구성비
계		2,259,032	100	2,707,925	100
1	추간판장애	147,673	6.5	158,032	5.8
2	위암	107,715	4.8	124,358	4.6
3	**머리내손상**	93,644	4.1	118.302	4.4
4	**뇌경색**	94,162	4.2	99,883	3.7
5	간및담관암	88,867	3.9	99,614	3.7
6	기관지및폐암	71,220	3.2	79,650	2.9
7	**결장암**	40,457	1.8	51,170	1.9
8	**기타 척추병증**	45,650	2.0	48,779	1.8
9	직장암	34,775	1.5	42,328	1.6
10	머리뼈및얼굴뼈골절	33,630	1.5	39,559	1.5

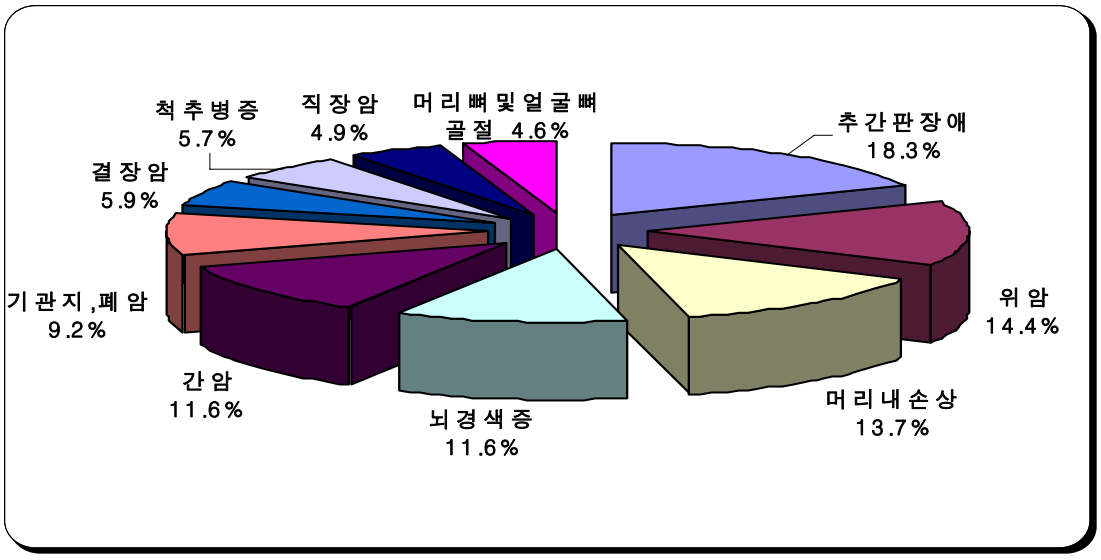


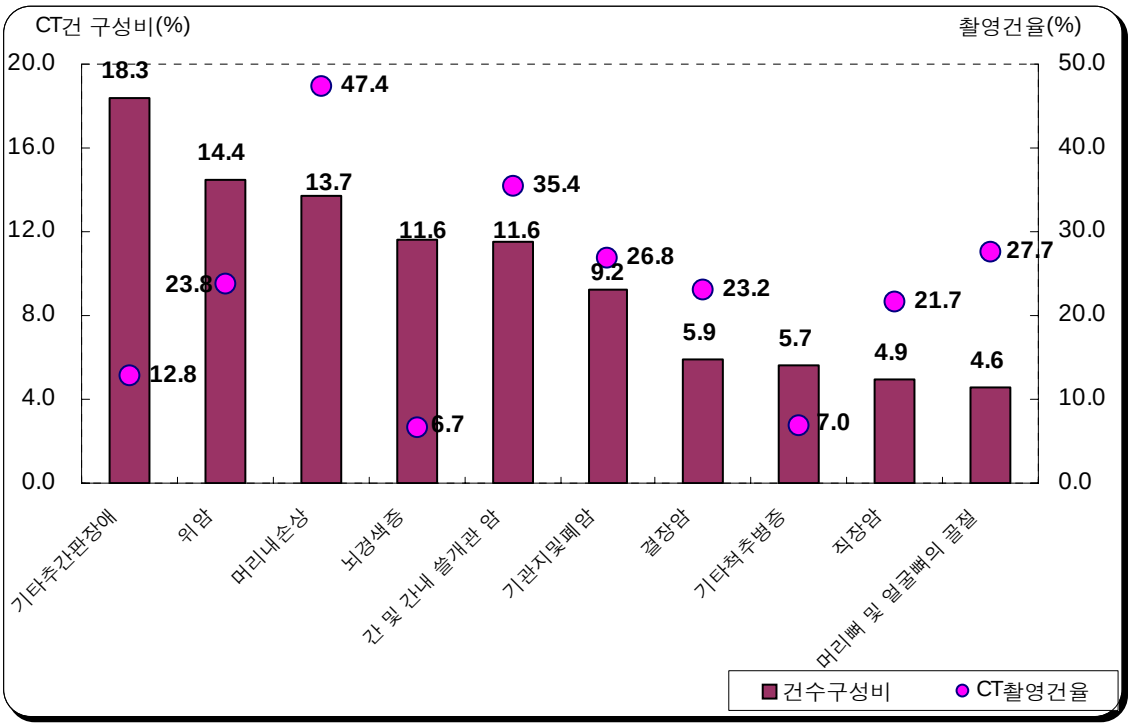
그림24. CT촬영 다빈도10순위 상병의 구성비

표15. CT청구 다빈도10순위 상병현황(종별)

순위	종합전문	종합병원	병원	의원		
				진단방사선과	신경·정형외과	기타
1	위암	머리내 손상	기타 추간판장애	기타 추간판장애	기타 추간판장애	기타 추간판장애
2	간 및 간내 쓸개관암	뇌경색증	기타 척추병증	목뼈원판 장애	목뼈원판 장애	뇌경색증
3	기관지 및 폐암	위암	뇌경색증	만성 굴염	기타 척추병증	만성 굴염
4	결장암	기관지 및 폐암	머리내 손상	뇌경색증	허리뼈 및 골반의 관절 및 인대의 탈구, 염좌 및 긴장	목뼈원판 장애
5	머리내 손상	간 및 간내 쓸개관암	목뼈원판 장애	기타 척추병증	배통	배통
6	뇌경색증	기타 추간판 장애	허리뼈 및 골반의 골절	배통	기타 변형성 배병증	머리내 손상
7	직장암	결장암	기타변형성배병증	기타 및 부위 불명 소화기계통의 양성신생물	머리내 손상	척추증
8	유방암	유방암	갈비뼈, 복장뼈 및 등뼈 골절	머리내 손상	척추증	기타 척추병증
9	머리뼈 및 얼굴뼈의 골절	머리뼈 및 얼굴뼈의 골절	본태성(원발성) 고혈압	코의 폴립	허리뼈 및 골반의 골절	본태성(원발성) 고혈압
10	간의 섬유증 및 경화	뇌내출혈	뇌내출혈	가운데귀 및 호흡기계통의 양성 신생물	뇌경색증	기타및부위불명 소화기계통의 양성신생물

▣ CT 다빈도 상병별 촬영건수 구성비 및 촬영건율

○ 상병별로 CT 촬영 발생이 높은 상병(촬영건율 상위 상병)은
머리내손상 > 간및쓸개관암 > 머리뼈및얼굴뼈골절 > 기관지및폐암 순임



주1. 건수구성비: 다빈도10순위 상병(100%) 기준 구성비
2. CT촬영건율 : 상병별 CT청구건수/상병별 전체진료건수 * 100
3. CT건수 : CT보유종별인 종합전문, 종합병원, 병원, 의원, 치과병원, 보건의료원 총건수

그림25. CT 다빈도10순위 상병의 건수구성비 및 CT촬영건율

(2) MRI 다빈도 청구현황

▣ MRI 다빈도 상병 청구현황

○ ‘05년 대비 MRI촬영 전체건 중 다빈도 상병의 건수 구성비 감소
- 다빈도100순위 상병 구성비 : ‘05년(88.3%) → ’06년(86.8%)
- 다빈도10순위 상병 구성비 : ‘05년(55.0%) → ’06년(49.7%)

○ 다빈도 상병은 뇌경색증(26.6%), 간질(4.0%), 기타뇌혈관질환(3.6%), 일과성 대뇌허혈성발작및관련증후군(3.5%), 기관지및폐암(3.2%) 순이며, ‘05년과 비교시 기관지및폐암은 3순위에서 5순위로 낮아진 반면, 기타뇌혈관질환은 6순위에서 3순위로 상승함

○ MRI 촬영 다빈도10순위 상병별 청구현황 변화추세
- 뇌경색증은 ‘05년에 비해 전체CT건수대비 구성비 현저히 감소
- ′05년에 비해 일과성 대뇌허혈성발작및관련증후군, 기관지폐암, 기타뇌혈관질환의 구성비는 증가
- ‘06년 유방암 상병이 새롭게 10순위 상병에 진입한 반면, ’05년 다빈도 상병이었던 뇌내출혈은 10순위 상병에서 제외됨

표16. MRI청구 다빈도10순위 상병현황(전체)

(단위 : 건, %)

‘06순위	상병명	2005년		2006년	
		MRI촬영건수	전체MRI건수 대비 구성비	MRI촬영건수	전체MRI건수 대비 구성비
계		232,061	100	382,091	100
1	뇌경색증	74,419	32.1	101,632	26.6
2	간질	11,232	4.8	15,093	4.0
3	기타뇌혈관질환	5,218	2.2	13,652	3.6
4	일과성 대뇌 허혈성 발작 및 관련 증후군	5,620	2.4	13,324	3.5
5	기관지 및 폐암	7,979	3.4	12,290	3.2
6	뇌암	6,295	2.7	8,330	2.2
7	유방암	3,236	1.4	7,501	2.0
8	간 및 간내 쓸개관암	4,115	1.8	6,074	1.6
9	뇌 및 기타 중추 신경계통 부위의 양성신생물	4,319	1.9	6,018	1.6
10	기타 및 상세불명의 내분비샘의 양성신생물	4,216	1.8	5,948	1.6

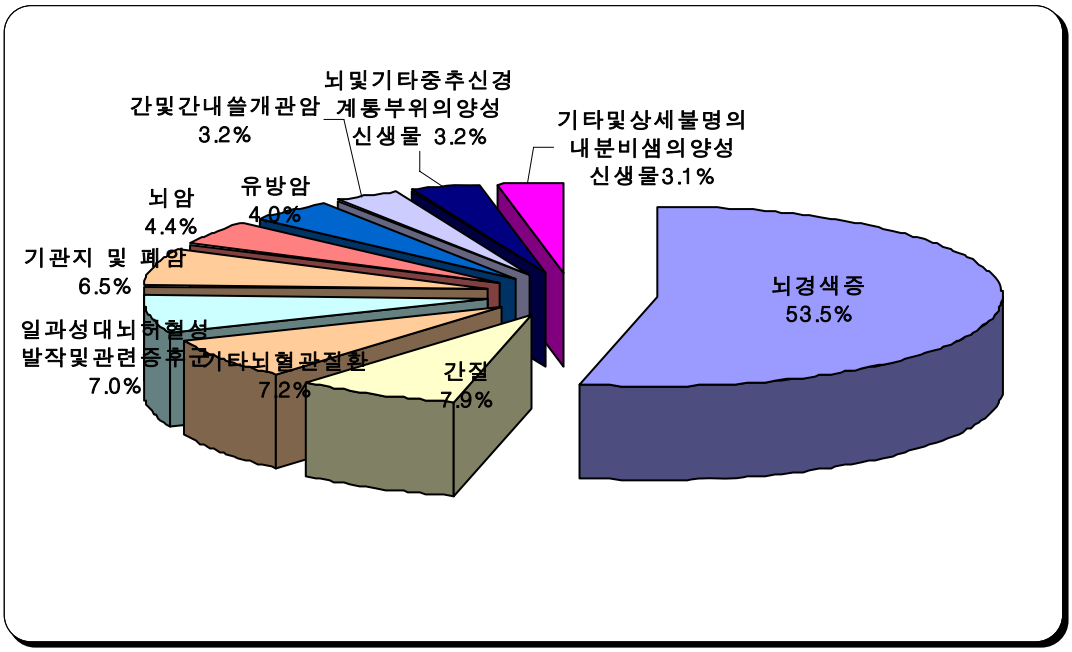


그림26. MRI 촬영 다빈도10순위 상병의 구성비

▣ MRI 다빈도 상병별 촬영건수 구성비 및 촬영건율

○ MRI 촬영 다빈도 상병은
뇌경색증 > 간질 > 기타뇌혈관질환 순

○ 상병별로 MRI 촬영 발생이 높은 상병(촬영건율 상위 상병)은
뇌및기타중추신경계통부위의양성신생물 > 뇌암 > 기타및상세불명의 내분비샘의양성신생물 순임

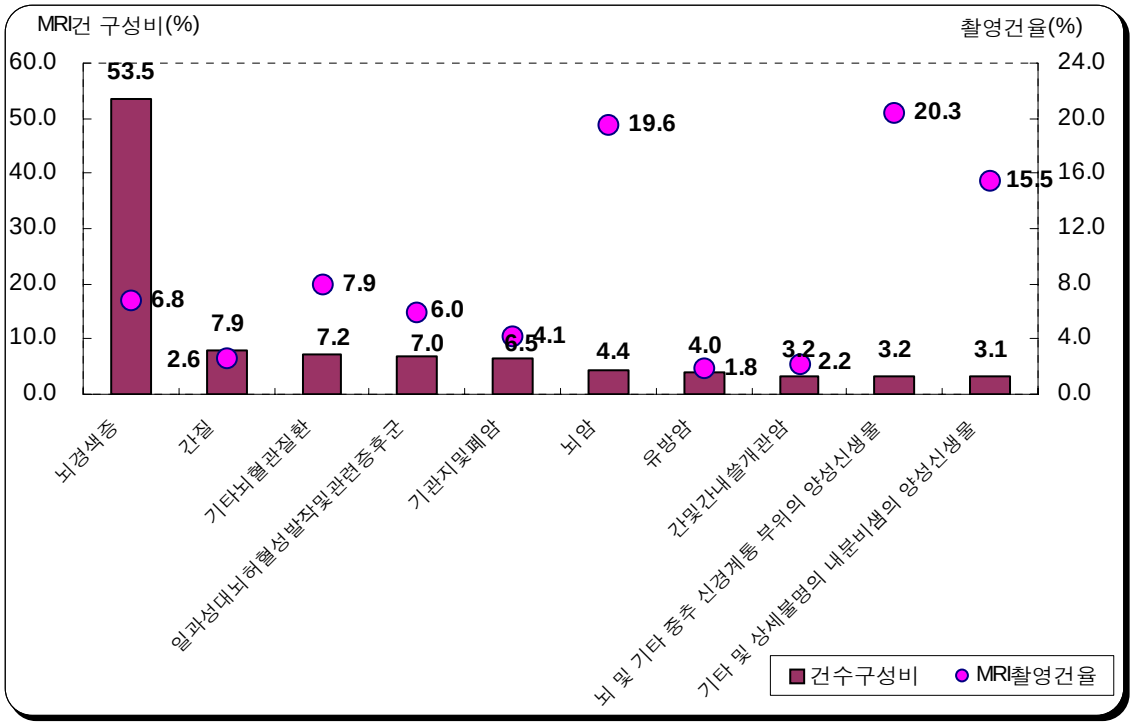


그림27. MRI 다빈도10순위 상병의 건수구성비 및 MRI촬영건율

(2) CT · MRI(전체) 다빈도 청구현황

▣ CT · MRI(전체) 다빈도 상병 청구현황

○ ‘05년 대비 CT · MRI촬영 전체건 중 다빈도 상병의 건수 구성비 감소
- 다빈도100순위 상병 구성비 : ‘05년(75.9%) → ’06년(**75.4%**)
- 다빈도10순위 상병 구성비 : ‘05년(33.7%) → ’06년(**31.9%**)

○ 다빈도 상병은 뇌경색증(5.6%), 추간판장애(5.3%), 위암(4.2%), 머리내손상(4.0%), 간암(3.5%) 순이었음

○ CT · MRI(전체)촬영 다빈도10순위 상병별 청구현황 변화추세
- **유방암, 머리내손상, 결장암 상병은 촬영빈도가 상승세**인 반면, 추간판장애, 위암, 간암 상병 등의 촬영빈도는 ′05년에 비해 감소추세임

표17. CT · MRI청구 다빈도10순위 상병현황(전체)

(단위 : 건, %)

‘06순위	상병명	2005년		2006년		
		CT · MRI 촬영건수	전체CT · MRI 건수대비구성비	CT · MRI 촬영건수	전체CT · MRI 건수대비구성비	10상병대비 구성비
계			100		100	
1	뇌경색증	140,581	5.8	166,317	5.6	17.6
2	추간판장애	148,032	6.1	158,433	5.3	16.7
3	위암	108,375	4.5	126,061	4.2	13.3
4	머리내손상	94,037	3.9	119,041	4.0	12.6
5	간및간내쓸개관암	90,860	3.8	103,131	3.5	10.9
6	기관지및폐암	74,211	3.1	84,869	2.9	9.0
7	결장암	40,805	1.7	52,266	1.8	5.5
8	기타 척추병증	45,899	1.9	49,237	1.7	5.2
9	직장암	35,303	1.5	43,956	1.5	4.6
10	유방암	30,810	1.3	43,492	1.5	4.6

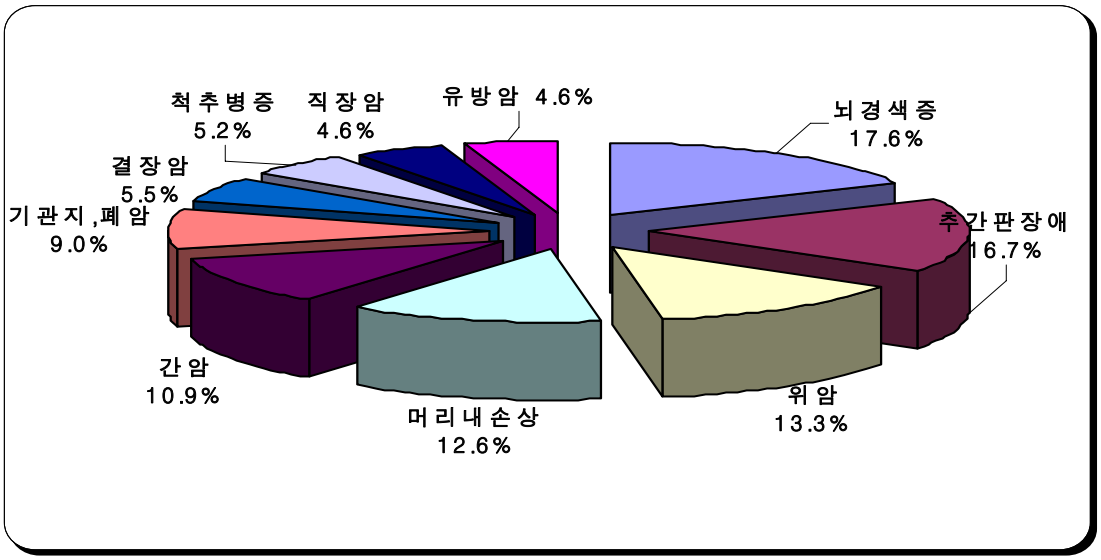
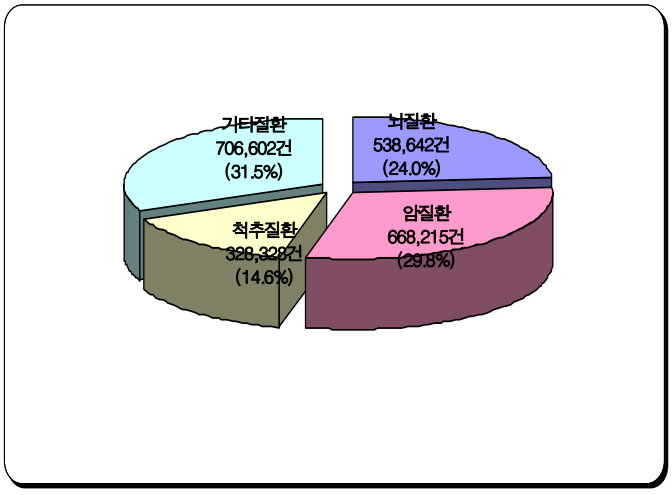


그림28. CT·MRI촬영 다빈도10순위 상병의 구성비

마. 상병군별(뇌질환 · 암질환 · 척추질환 · 기타질환) 청구현황

▢ 상병군별 CT · MRI(전체) 청구건수 구성비

○ 2006년도 CT · MRI(전체) 청구건 중 **다빈도100순위 상병의 건수 구성비는 75%**



○ 주요 상병군[1)]별 CT · MRI 건수 구성비는 기타질환31.5%>암질환29.8%>뇌질환 24.0%>척추질환14..6%순임

- 이 중 암, 뇌질환이 차지하는 구성비는 CT · MRI 전체 청구건수의 53.8%를 차지함

☞ **'05년(55%)에 비해 암,뇌질환 구성비 감소**

주1: 다빈도 100상병을 암질환, 뇌질환, 척추질환 이외 기타질환으로 분류함

그림29. CT · MRI 청구건의 주요 상병군별 건수 구성비

▣ 상병군별 진료월별 CT · MRI의 청구건수 변화

○ '06년 1월 대비 12월의 증가율은 기타질환 17% > 암질환 15% > 뇌질환 12%> 척추질환 1% 순으로 기타질환에서 가장 많이 증가한 것으로 나타났음

표18. 상병군별 진료월별 CT · MRI의 청구건수 변화

(단위: 천건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
뇌 질환	40	39	45	43	46	46	49	47	48	46	45	45
암 질환	50	50	57	52	55	57	57	59	57	56	59	58
척추 질환	26	26	28	26	29	29	29	30	27	26	27	26
기타 질환	53	50	57	57	60	61	61	63	61	60	61	62
1월대비증감(뇌질환)	100	97	113	108	115	116	122	118	119	114	112	**112**
1월대비증감(암질환)	100	100	112	103	109	114	113	117	113	111	118	**115**
1월대비증감(척추질환)	100	103	109	102	114	112	112	119	107	101	104	**101**
1월대비증감(기타질환)	100	94	108	107	112	114	114	118	115	113	114	**117**

○ 뇌질환

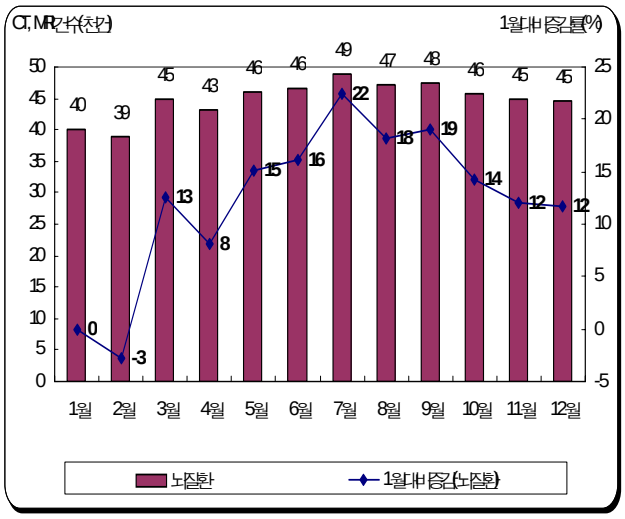


그림30. 뇌질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화

○ 암질환

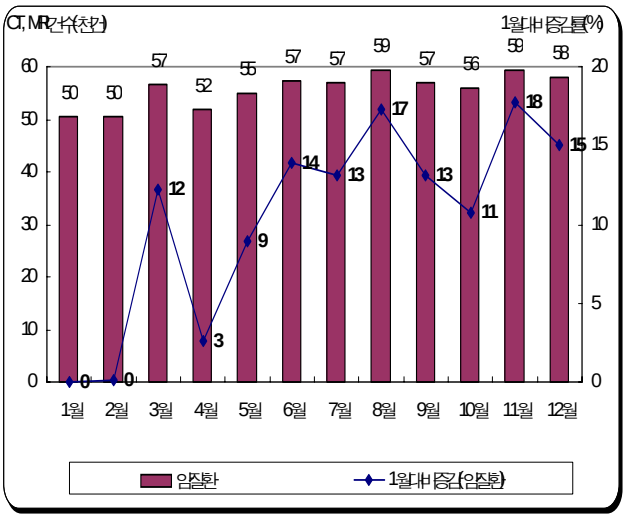


그림31. 암질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화

○ 척추질환

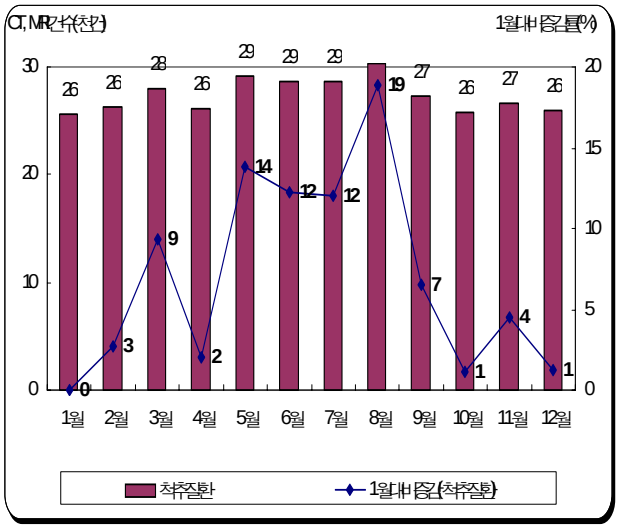


그림32. 척추질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화

○ 기타질환

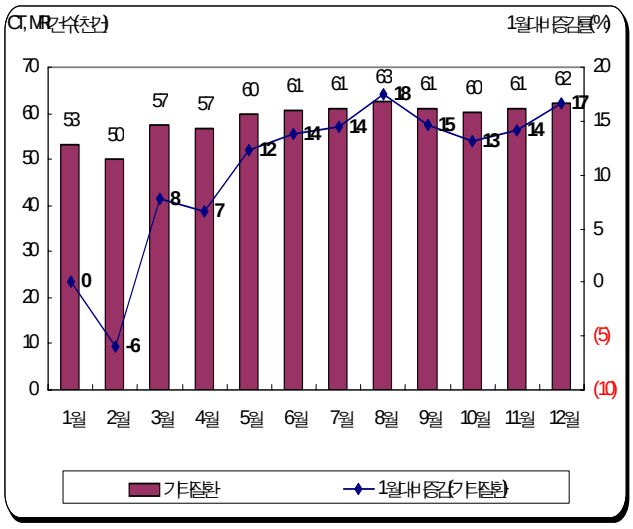


그림33. 기타질환 진료월별 CT · MRI 청구건수 변화

▣ 상병군별 진료월별 CT · MRI(전체) 청구건수 구성비 변화

○ '06년 12월 **뇌질환과 척추질환**의 청구건수 구성비는 '06년 1월 대비 **감소**, 암질환과 기타질환의 건수 구성비는 **다소 증가**

표19. 상병군별 진료월별 CT · MRI 청구건수 구성비 변화

(단위: %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
계	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
뇌 질환	23.6	23.5	24.1	24.3	24.2	24.0	25.0	23.7	24.6	24.3	23.4	23.4 ↓
암 질환	29.8	30.5	30.3	29.1	28.9	29.7	29.2	29.7	29.6	29.7	31.0	30.4 ↑
척추 질환	15.1	15.8	14.9	14.7	15.3	14.8	14.6	15.2	14.1	13.8	13.9	13.6 ↓
기타 질환	31.5	30.2	30.7	31.9	31.5	31.4	31.2	31.4	31.7	32.1	31.7	32.6 ↑

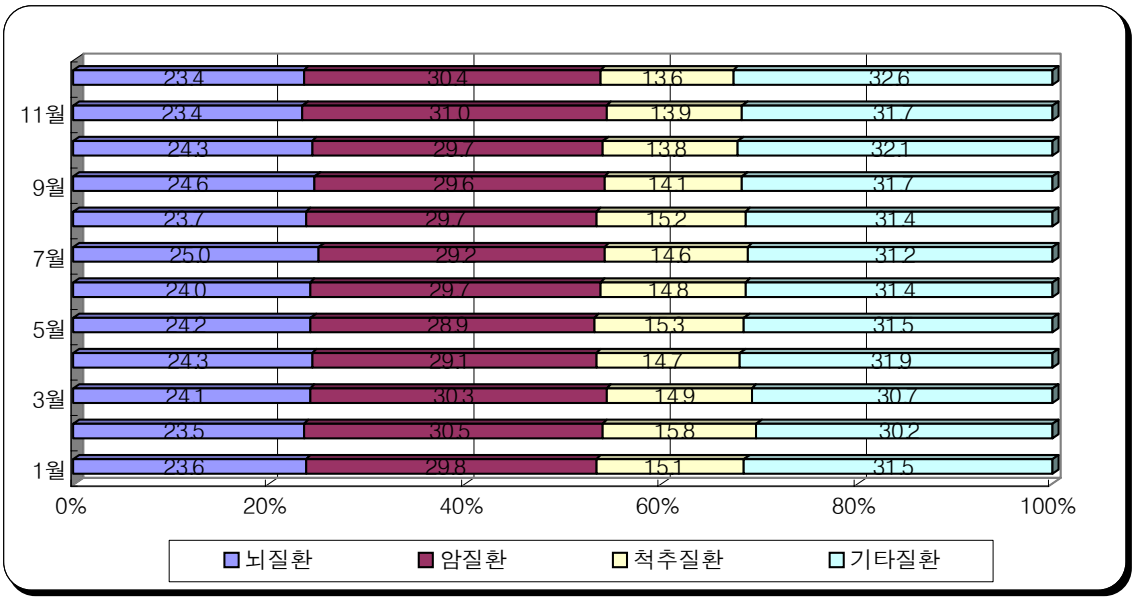


그림34. 상병군별 진료월별 CT · MRI 청구건수 구성비 변화

▢ 상병군별 진료월별 촬영건율의 변화

▣ CT · MRI (전체) 촬영건율 변화

○ '06년 12월 암질환과 뇌질환의 촬영건율은 '06년 1월 대비 증가, 질환은 감소함

암질환 : '06.1월 **20.7%** → '06.12월 **20.9%** (1월 대비 1.0% 증가)
뇌질환 : '06.1월 **11.3%** → '06.12월 **12.2%** (1월 대비 8.0% 증가)
척추질환 : '06.1월 **6.8%** → '06.12월 **6.7%** (1월 대비 1.5% 감소)
기타질환 : '06.1월 **3.0%** → '06.12월 **3.4%** (1월 대비 13.3% 증가)

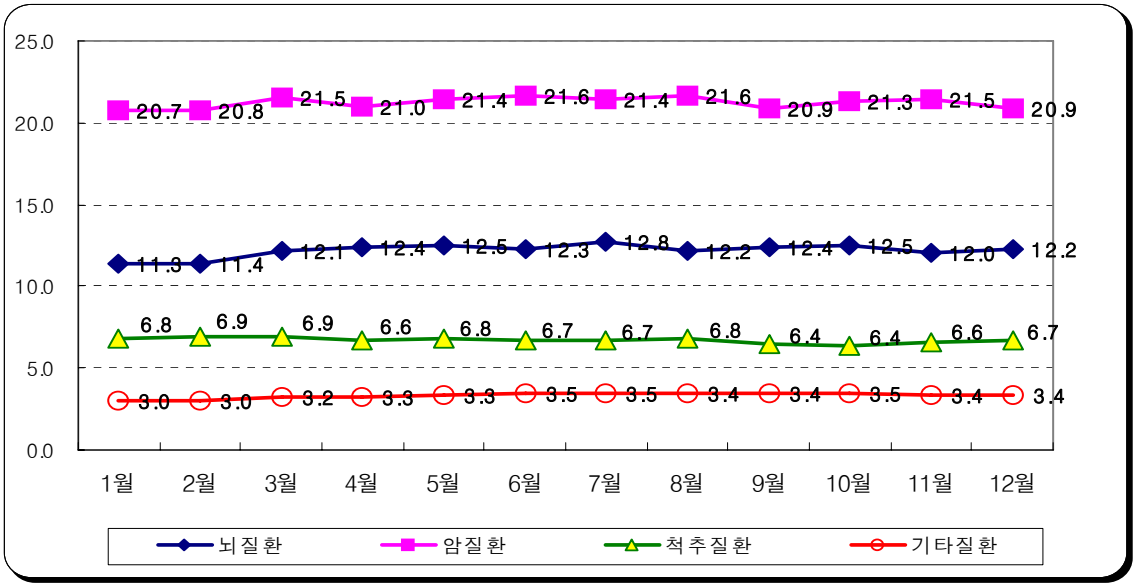


그림35. 상병군별 진료월별 CT · MRI 촬영건율 변화

▣ CT · MRI 촬영건율 변화

〈뇌질환〉

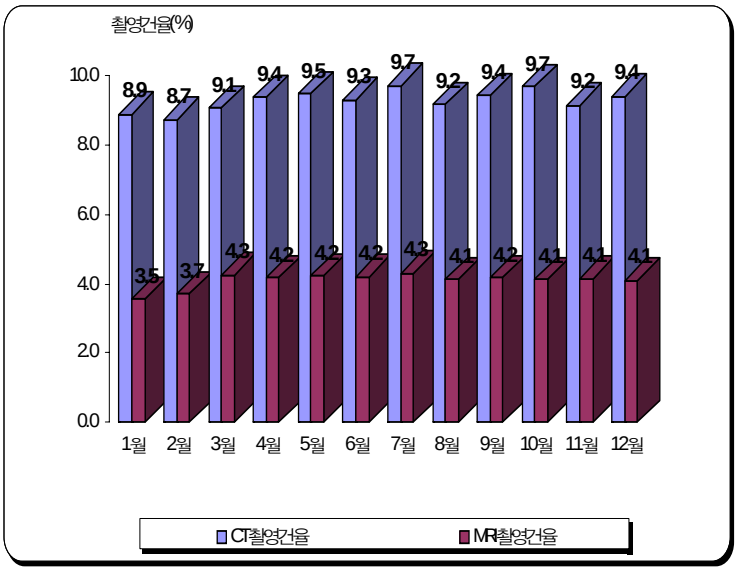


그림36. 뇌질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화

○ 뇌질환에서는 '06. 12월 CT촬영건율은 1월 대비 5.6% 증가하였으며 MRI 촬영건율은 17.1% 증가하였음

〈암질환〉

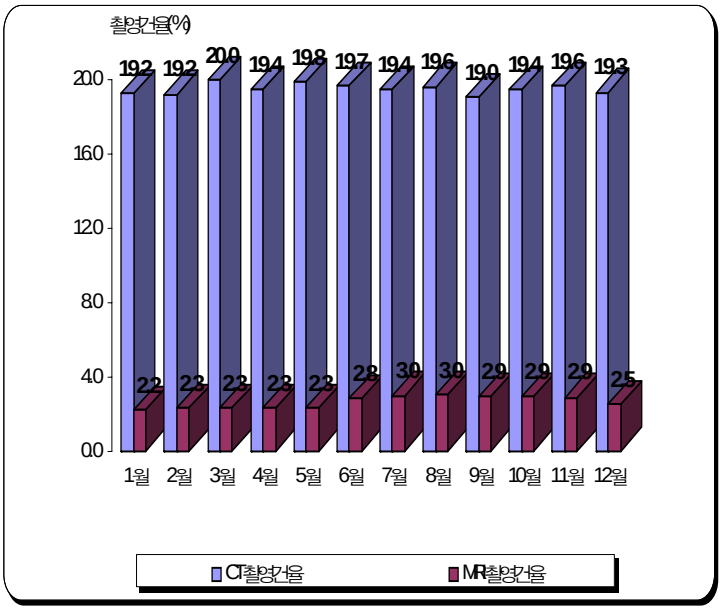


그림37. 암질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화

○ 암질환에서는 '06. 12월 CT촬영건율은 1월 대비 0.5% 증가하였으며 MRI 촬영건율은 13.6% 증가하였음

〈척추질환〉

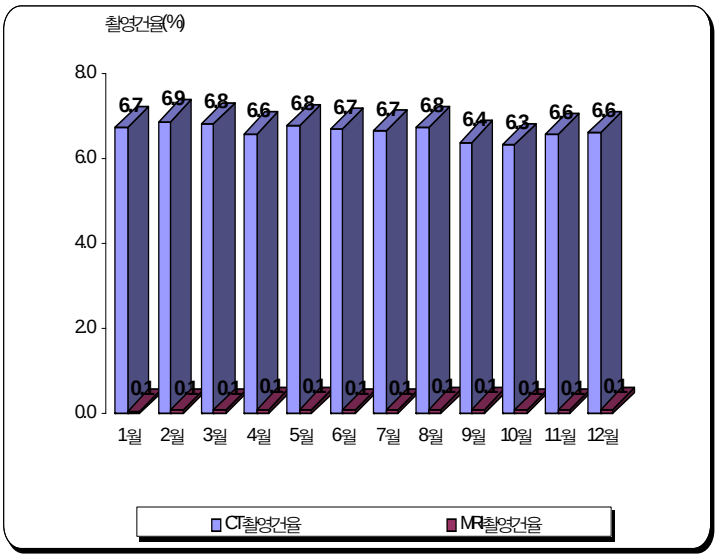


그림38. 척추질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화

○ 척추질환에서는 '06. 12월 CT촬영건율은 1월 대비 1.5% 감소하였으며 MRI 촬영건율은 차이 없었음

〈기타질환〉

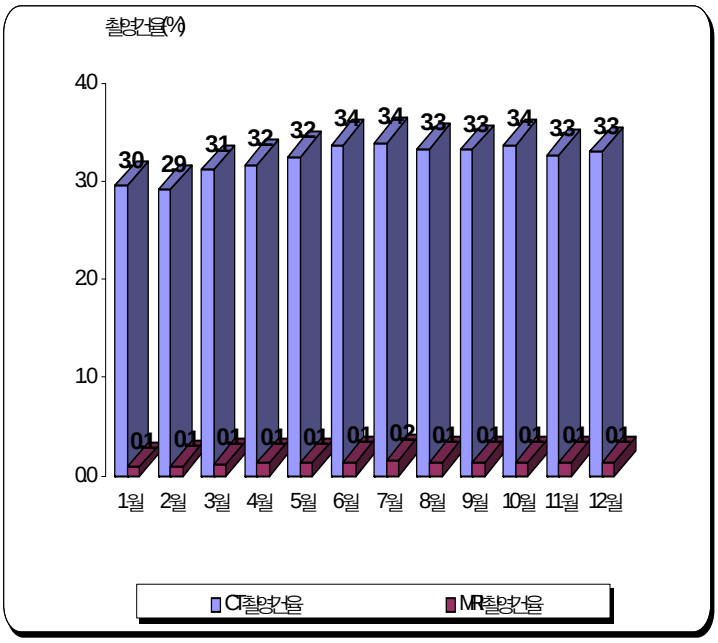


그림39. 기타질환 CT · MRI 진료월별 촬영건율의 변화

○ 기타질환에서는 '06. 12월 CT촬영건율은 1월 대비 10% 증가하였으며 MRI 촬영건율은 변화 없었음

▢ 상병군별 촬영행태별 CT · MRI 구성비

○ CT · MRI가 청구된 전체건에서 보면 기타질환, 암질환, 뇌질환, 척추질환 순의 높은 구성비를 보이며

- CT 단독촬영은 기타질환, 암질환에서
- MRI 단독 촬영은 뇌질환, 암질환에서
- CT · MRI 병행촬영은 뇌질환, 암질환에서 높게 나타남

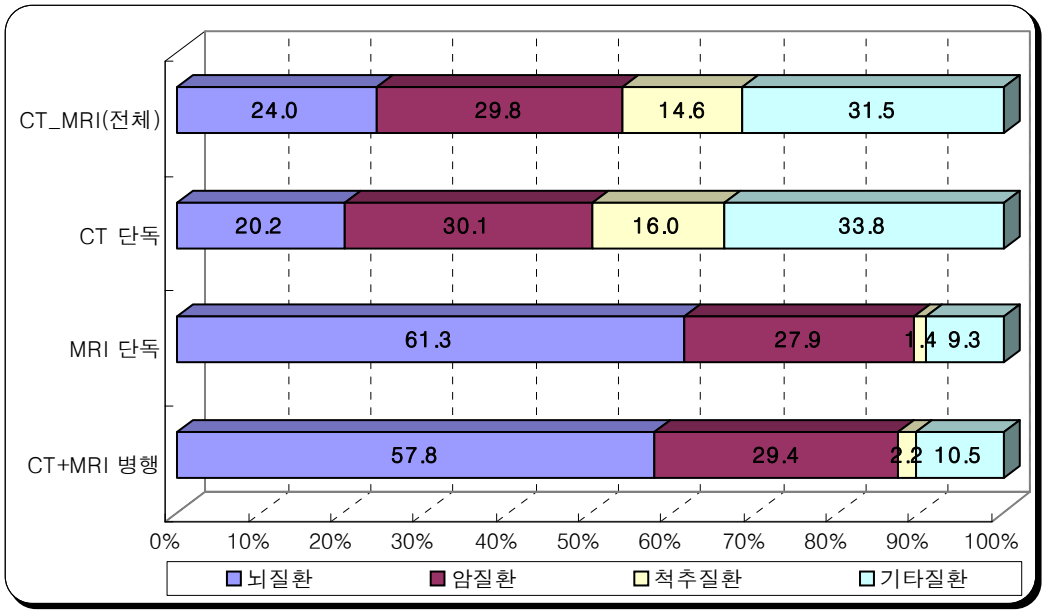


그림40. 상병군별 촬영행태별 CT · MRI 구성비

Ⅲ. CT 관리지표별 분석결과

가. 상병별 CT촬영건율

○ CT촬영건율은 2006년도 7.31%로, 2005년에 비해 3.7% 증가

- **종합병원, 종합전문의 촬영건율은 증가**한 반면, **의원, 병원의 촬영건율은 감소**함
  - ·특히 의원급중 **신경·정형외과**의 촬영건율 **감소**가 뚜렷하였음
  - ·종별 전년대비 증감율 : 종합병원 12.9%⇧, 종합전문 11.4%⇧, 의원 19.3%⇩, 병원12.2%⇩

○ **CT촬영건율의 전년대비 증가율이 큰 폭으로 감소**

표20. CT촬영건율 전년대비 증가율

	2005	2006
전년대비 증가율	14.6%	3.7%

- 2005년대비 2006년 CT촬영건율은 전체 요양기관의 45%에서 감소 하였으며 기관별 CT촬영건율은 평균 1.03%p 감소
- 동일그룹별 CT촬영건율의 기관간 변이는 의원(기타) 〉 의원(신경·정형외과) 〉 병원 순으로 높았고 종합전문의 기관간 변이가 제일 낮았음

☞ **CT촬영건율 증가율의 감소 원인을 분석한 결과 첫째, CT추구관리를 통한 요양기관의 자발적 CT촬영 개선 효과로서 지속적으로 CT를 촬영해온 1186기관의 '05년대비 '06년의 기관평균 CT촬영건율이 1.03%P 감소하였으며 둘째, 한국의료영상품질관리원의 특수의료장비 품질관리 검사로 인한 장비 질 향상 효과로 전원환자 재촬영률이 계속적인 감소추세에 있으며 셋째, MRI 보험급여 가능상병에서의 대체촬영의 영향으로 CT촬영건율이 감소한 뇌·암질환 중 21개 상병을 대상으로 분석한결과 CT촬영건율은 19.71%에서 18.80%로 유의하게 감소하였으며 MRI촬영건율은 4.66%에서 5.67%로 유의하게 증가한 것으로 나타나 증가율 감소의 원인으로 비춰진다.**

표21. 동일그룹별 CT촬영건율(다빈도 100상병 기준)

(단위 : %)

구분			2004 상반기	2004 하반기	2005년도	2006년도	증감율 (05년대비)
계		계	6.21	6.23	7.05	7.31	3.7
		입원	25	24.69	25.69	26.81	4.4
		외래	4.86	4.9	5.16	5.45	5.6
종합전문		계	8.02	8.05	8.62	9.6	11.4
		입원	28.93	27.94	29.52	31.68	7.3
		외래	5.82	5.9	6.36	7.23	13.7
종합병원		계	4.64	4.75	5.68	6.41	12.9
		입원	22.71	22.88	24.08	26.02	8.1
		외래	3.17	3.27	3.71	4.38	18.1
병원		계	5.07	5.15	6.09	5.35	-12.2
		입원	22.64	22.39	22.47	21.3	-5.2
		외래	3.95	4.11	3.99	3.53	-11.5
의원	계	계	9.3	9.12	10.06	8.12	-19.3
		입원	35.5	34.98	35.51	29.26	-17.6
		외래	9.34	9.29	9.73	7.86	-19.2
	진단 방사 선과	계	31.22	30.85	30.78	31.46	2.2
		입원	61.54	62.5	23.89	12.03	-49.6
		외래	31.22	30.85	30.78	31.46	2.2
	신경, 정형 외과	계	5.17	4.85	5.5	4.17	-24.2
		입원	38.68	37.76	39.09	33.81	-13.5
		외래	4.82	4.57	4.82	3.66	-24.1
	기타	계	3.76	3.73	3.85	3.47	-9.9
		입원	24.01	23.93	21.76	19.07	-12.4
		외래	3.7	3.77	3.69	3.31	-10.3

주. 동일그룹별 CT 다빈도100순위 상병 발생기관 및 건수에 대한 평균 지표임 (2006년도 : 1,390개소 2,111,645건)

○ CT촬영건율 종합지표 구간별 기관분포 현황

- 상병구성을 보정한 CT촬영건율 종합지표가 100 초과인 기관은 '05년 하반기에 전체기관의 46.2%에서 '2006년도 45.4%로 약 1.7% 감소

표22. CT촬영건율 종합지표 구간별 기관분포 현황

(단위 : 기관, %)

구분	계	40이하	41～60	61～80	81～100	101～120	121～140	141～160	160초과
'05년 하반기	1,251	117	178	194	184	136	105	86	251
	100	9.4	14.2	15.5	14.7	10.9	8.4	6.9	20.1
		53.8%				46.2%			
'06년	1,390	156	188	234	181	158	118	89	266
	100	11.2	13.5	16.8	13.0	11.4	8.5	6.4	19.1
		54.6%				45.4%			

○ CT촬영건율 종합지표 변화

- '05년 하반기 기준, 종합지표 100초과 578개 기관 중 2006년에 117기관이 종합지표 100이하로 낮아져 20%의 개선효과가 있었음
- '05년 하반기 기준, 종합지표 100이하 673개 기관 중 2006년에 종합지표 100초과 기관은 95기관(14%)임

나. 전원환자 CT 재촬영률

○ 2006년도 전원환자 재촬영률은 20.7%('05년 대비 13.8% 감소)

- '05년 대비 모든 요양종별에서 전원환자재촬영률의 감소를 보였음
  - · 종합전문(14.5%)〉 병원(13.4%)〉 종합병원(12.1%)〉 의원(4.3%) 순으로 감소
- 종별 전원환자재촬영률의 기관간 변이는 의원이 제일 컸으며 병원, 종합병원, 종합전문 순으로 나타남

☞ 전원환자재촬영률은 2005년 (24.6%)에 비해 13.8% 감소

☞ '05년 대비 전원환자재촬영률의 감소폭은 종합전문〉 병원〉 종합병원〉 의원 순으로, 특히 2, 3차 기관에서의 재촬영률 감소는 1차 기관에서 CT촬영후 전원한 환자 진료시 CT촬영 여부 및 필름 확인등을 통한 불필요한 촬영을 줄임으로써 나타난 결과와 한국의료영상품질관리원에서 실시한 특수의료장비 품질관리검사를 통해 장비의 질적 수준이 향상된 결과라고 사료됨

표23. 전원환자재촬영률 변화

(단위 : %)

	'04년 상반기	'04년 하반기		'05년도		'06년도		
	재촬영률	재촬영률	'04 상반기대비	재촬영률	'04 상반기대비	재촬영률	'04 상반기대비	'05년 대비
계	25.7	24.9	-3.1	24.0	-6.6	20.7	-19.5	-13.8
종합전문	37.2	37.0	-0.5	36.6	-1.6	31.3	-15.9	-14.5
종합병원	23.1	22.6	-2.2	21.4	-7.4	18.8	-18.6	-12.1
병원	13.4	12.2	-9.0	11.9	-11.2	10.3	-23.1	-13.4
의원	12.9	11.6	-10.1	9.4	-27.1	9.0	-30.2	-4.3

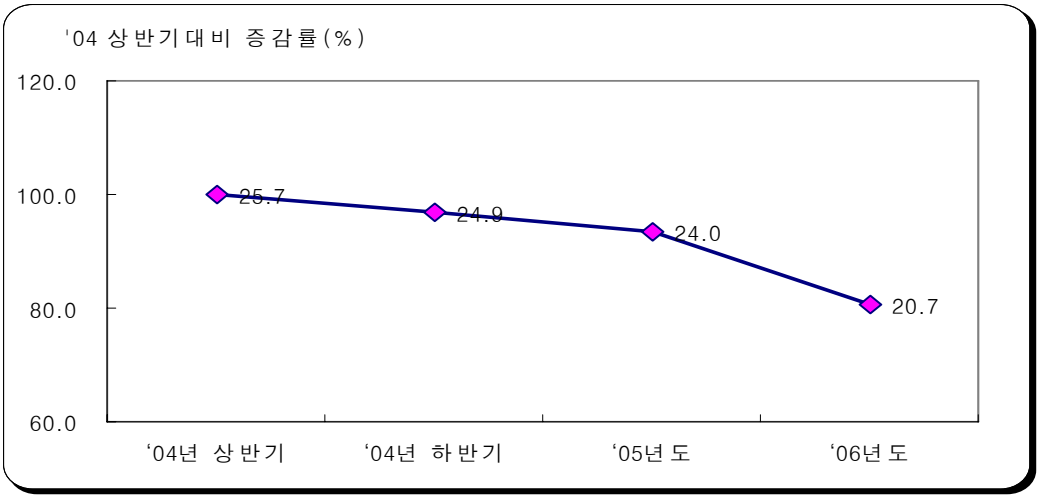


그림41. 전원환자재촬영률 증감추이

표24. CT촬영 수진자수 대비 재촬영 수진자수

(단위 : 기관, 명, %)

구분	기관수	CT촬영 수진자수	타기관 CT촬영후 30일 이내에 동일상병으로 내원한 수진자수(A)	A수진자중 CT촬영 환자수(B)	전원환자 재촬영률 (B)/(A)*100
계	1,488	2,361,201	386,313	79,983	20.7
종합전문	43	839,648	133,563	41,854	31.3
종합병원	258	882,790	146,327	27,562	18.8
병원	604	337,399	77,507	7,970	10.3
의원	583	301,364	28,916	2,597	9.0

주 1. 2006. 01~12 진료월 중 최저금액(72,170원)이상 CT청구가 발생된 수진자의 2005. 12~2007. 01 진료월의 모든(CT미발생건 포함) 청구실적
2. 기관수 : 수진자별분석 대상기관 중 (A)환자 발생한 기관이면서 CT장비 보유기관

○ 전원환자재촬영률 종합지표 변화

- '05년 하반기 기준, 종합지표 100초과 456개 기관 중 2006년에 139개 기관이 종합지표 100이하로 낮아져 31%의 개선효과가 있었음
- '05년 하반기 기준, 종합지표 100이하 980개 기관 중 2006년에 종합지표 100초과 기관은 139기관(14%)임

다. 선행CT촬영기관의재촬영유발률

○ 2006년도 선행CT촬영기관의재촬영유발률은 22.1%('05년 대비 9.4% 감소)

- '05년 대비 모든 요양종별에서 선행CT촬영기관의재촬영유발률이 감소하였음
  - · 의원(13.1%)〉 종합전문(10.4%)〉 병원(9.1%)〉 종합병원(7.7%)〉 순으로 감소
- 종별 선행CT촬영기관의재촬영유발률 기관간 변이는 의원〉 병원 〉종합병원〉 종합전문 순으로 나타남

☞ 선행촬영기관의재촬영유발률은 2005년 (24.4%)에 비해 9.4% 감소

표25. 선행CT촬영기관의재촬영유발률 변화

(단위: %)

	'04년 상반기	'04년 하반기		'05년도		'06년도		
	재촬영 유발률	재촬영 유발률	'04 상반기대비	재촬영 유발률	'04 상반기대비	재촬영 유발률	'04 상반기대비	'05년 대비
계	26.9	25.3	-5.9	24.4	-9.3	22.1	-17.8	-9.4
종합전문	18.9	17.4	-7.9	17.3	-8.5	15.5	-18.0	-10.4
종합병원	32.3	30.0	-7.1	27.1	-16.1	25.0	-22.6	-7.7
병원	33.4	31.4	-6.0	30.8	-7.8	28.0	-16.2	-9.1
의원	23.4	23.0	-1.7	23.7	1.3	20.6	-12.0	-13.1

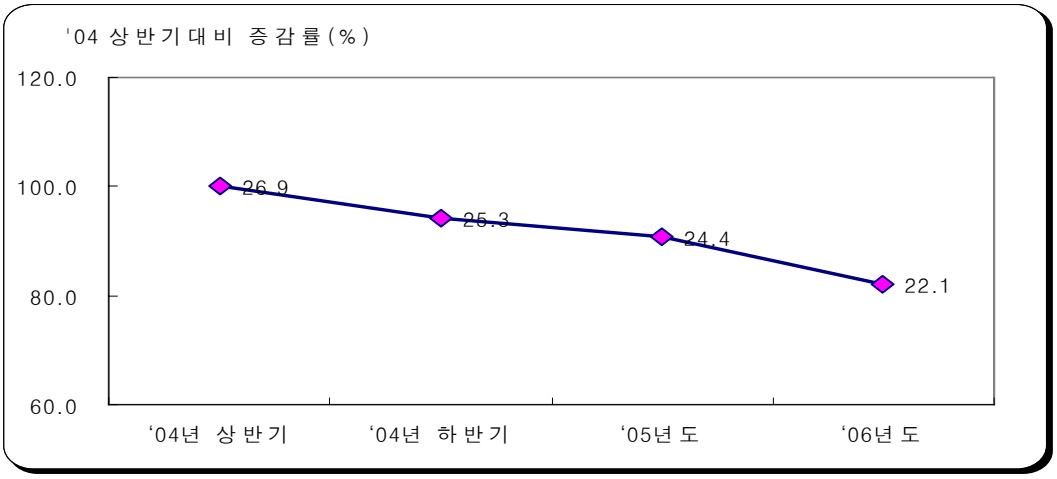


그림42. 선행CT촬영기관의재촬영유발률 증감추이

표26. CT촬영 수진자수 대비 선행촬영 수진자수

(단위 : 기관, 명, %)

구분	기관수	CT촬영수진자수	1차 CT촬영후 동일상병으로 30일 이내에 타기관으로 내원한 수진자수(A)	A수진자중 CT촬영 환자수(B)	선행기관의 재촬영유발률 (B)/(A)*100
계	1,432	2,355,686	373,165	82,464	22.1
종합전문	43	839,648	109,002	16,857	15.5
종합병원	254	880,659	137,561	34,359	25.0
병원	581	334,820	70,328	19,683	28.0
의원	554	300,559	56,274	11,565	20.6

주1. 2006. 01~12 진료월 중 최저금액(72,170원)이상 CT청구가 발생된 수진자의 2005. 12~2007. 01 진료월의 모든(CT미발생건 포함) 청구실적

2. 기관수 : 수진자별분석 대상기관 중 (A) 수진자 발생 및 CT장비보유기관

○ 선행CT촬영기관의재촬영유발률 종합지표 변화

- '05년 하반기 기준, 종합지표 100초과 696개 기관 중 2006년에 종합지표 100이하로 낮아진 기관은 145기관(21%)임
- '05년 하반기 기준, 종합지표 100이하 631개 기관 중 2006년에 종합지표 100초과 기관은 181기관(29%)임

Ⅳ. 분석결과 활용

□ **CT 청구실태 분석자료를 요양기관에 통보하여 자율적 개선 유도**

○ CT촬영건율과 종합지표

- 대상기관 : 종합지표 100 초과기관(동일그룹 평균 초과)
- 통보내용 :
  - · 해당기관의 2006년도 CT촬영건율 종합지표와 백분위수
  - · 세부 상병별 CT촬영건율 : 동일그룹의 평균과 함께 제공

○ 전원환자 재촬영률 종합지표

- 대상기관 : 지표산출 대상 수진자 30명이상이면서 종합지표 100초과 기관
- 통보내용 : 전원환자 재촬영율과 종합지표, 타기관에서 CT촬영후 동일상병으로 30일 이내 해당 기관에 내원한 수진자수 및 동 수진자중 해당기관에서 CT촬영한 수진자수 등 지표산출 기초자료 제공

□ **청구실태 분석결과를 관련부서 연계 및 보건복지부 보고**

□ **CT 촬영에 대한 국민의 올바른 인식을 위해 정보 제공**

○ CT 촬영실태 등 분석결과를 심평지 및 우리원 홈페이지 게재

첨부

▢ 지표산출기준

○ 상병별 CT촬영건율

내용	산출방법
· 다빈도 100상병(3단분류)별 전체 진료건수 대비 CT촬영 건수 (주상병기준) ☞동일한 상병건 중 CT촬영건의 빈도를 요양기관별 비교	$\frac{\text{각 상병별 CT촬영 건수}}{\text{각 상병별 진료건수(a)}} \times 100$

- CT촬영 다빈도 100순위 범위에 해당하는 상병(3단분류)을 대상으로 분석
  · 상병별 구성비가 통계적 유의성을 가지며 모든 기관이 분석대상에 포함될 수 있는 상병수 확보
  · 소수 발생하는 상병 제외로 합리성 제고

○ 전원환자재촬영률

내용	산출방법
· 타기관에서 CT촬영을 하고 30일 이내에 동일상병으로 내원한 수진자중 CT촬영 수진자 비율을 2차촬영 기관별로 산출 ☞타기관에서의 CT촬영여부 확인 의식을 고취시키기 위한 지표	$\frac{\text{CT촬영 수진자수}}{\text{타기관에서 CT촬영 후 30일 이내에 동일상병으로 내원한 수진자수(b)}} \times 100$

○ 선행촬영기관의 재촬영유발률

내용	산출방법
· CT촬영 후 동일상병으로 30일 이내에 타기관으로 내원한 수진자중 CT 재촬영이 발생된 수진자 비율을 1차촬영 기관별로 산출 ☞ 화질 등의 원인으로 재촬영이 발생되는지 필름확인 등 정밀심사 및 한국의료영상품질관리원과 연계 관리	$\frac{\text{CT촬영 수진자수}}{\text{1차 CT촬영후 동일상병으로 30일이내에 타기관으로 내원한 수진자수}} \times 100$

○ 종 합 지 표

- 요양기관별 환자구성을 감안했을 때 기대되는 지표 대비 실제 발생된 지표 비율
- 개별요양기관의 세부지표를 산출하고, 각 요양기관의 상병별 세부지표 및 진료건수(수진자수) 등의 기관특성을 반영하여 동일그룹과 비교한 종합지표 산출

$$◈종합지표 \frac{\sum_{i=1상병}^{100(n)상병} \{귀\ 기관\ CT촬영건율(전원환자재촬영률) \times 귀기관\ a건수(b수진자수)\}}{\sum_{i=1상병}^{100(n)상병} \{동일그룹\ 평균CT촬영건율(전원환자재촬영률) \times 귀기관\ a건수(b수진자수)\}} \times 100$$

※ 산출기준

구분	상병별 분석	수진자별 분석
동일그룹	- 병원급 이상기관 : 요양종별 분류 - 의원급 기관 : 주요 CT청구 표시과목(세부표시과목반영) 및 CT촬영상병경향 참조하여 분류 • 진단방사선과, 신경・정형외과, 기타과 (일반의와 기관 및 건수가 작은 표시과목 의원) 3개 분류	- 요양종별 분류
대상상병	동일그룹별 다빈도 100상병(3단상병)	동일그룹별 발생 n상병 (중분류 261상병 기준)

【종합지표 산출 예시】 ... CT촬영건율

상병	종합전문	기관(A)			기관(B)		
	평균 CT촬영빈도	진료건수	CT건수	CT촬영 빈도	진료건수	CT건수	CT촬영 빈도
위암	0.23	189	36	0.19	1,524	367	0.24
간 및 간내담관암	0.38	36	19	0.53	645	231	0.36
기관지 및 폐암	0.25	139	31	0.22	620	137	0.22
뇌경색	0.06	601	84	0.14	1,918	64	0.03
결장암	0.22	49	12	0.24	517	100	0.19
기관CT건수(C)			182			899	
기대CT건수(D)			139			979	
종합지표(C/D*100)			131			90	

$$- A기관종합지표 = \frac{0.19*189 + 0.53*36 + 0.22*139 + 0.14*601 + 0.24*49\ (C)}{0.23*189 + 0.38*36 + 0.25*139 + 0.06*601 + 0.22*49\ (D)} \times 100 = 131(\%)$$

설명 : 종합지표 100%는 동일그룹 평균지표와 동일한 경우이며, 131%는 동일그룹 평균보다 31% 높은 경우로 예를 들면 평균보다 CT촬영을 31% 더 많이 하고 있음을 의미

첨부

▢ 종별 CT 다빈도 상병 청구현황

○ **종합전문기관**의 다빈도10순위 상병의 CT촬영 건수구성비는 종합전문 전체 건의 33.7%
- 위암 7.7% > 간암 6.8% > 기관지및폐암 4.1% > 결장암 2.8%> 머리내손상 2.7% 순

- CT촬영건율이 높은 상병은 **머리내손상 57.0% > 간 및 간내 쓸개관 암 37.8% > 머리뼈 및 얼굴뼈의 골절 34.5% 순**

- '05년 대비 '06년 CT촬영건율은
  · 다빈도10순위 상병에서 모두 증가하였고
  · 머리내손상 1.6%p > 머리뼈및얼굴뼈의골절 1.5%p > 위암 1.4%p 순으로 촬영건율이 증가하였음

표27. CT청구 다빈도10순위 상병현황(종합전문)

(단위 : 건, %)

순위	종합전문					
	기호	상병명	CT청구건수		CT촬영건율	
			352,125	33.7	2005년	2006년
1	C16	위암	80,623	7.7	24.2	25.6
2	C22	간 및 간내 쓸개관암	70,753	6.8	37.0	**37.8**
3	C34	기관지 및 폐암	43,043	4.1	24.4	25.7
4	C18	결장암	29,005	2.8	22.8	24.1
5	S06	머리내 손상	27,903	2.7	55.4	**57.0**
6	I63	뇌경색증	24,836	2.4	5.0	5.7
7	C20	직장암	24,130	2.3	20.7	22.0
8	C50	유방암	20,149	1.9	7.0	8.0
9	S02	머리뼈 및 얼굴뼈의 골절	15,898	1.5	33.0	**34.5**
10	K74	간의 섬유증 및 경화	15,785	1.5	12.8	13.6

주1. CT촬영건율: 다빈도100순위 상병 기준으로 산출(CT건수/진료건수*100)
2. 2005년 CT촬영건율 : 하반기 청구실적 기준

○ **종합병원**의 다빈도10순위 상병의 CT촬영 건수구성비는 종합병원 전체 건의 29.5%
- 머리내손상 6.4% > 뇌경색증 4.3% > 위암 4.1% > 기관지및폐암 3.1%> 간암 2.5% 순

- CT촬영건율이 높은 상병은 **머리내손상 49.6% > 간 및 간내 쓸개관 암 32.1% > 머리뼈 및 얼굴뼈의 골절 29.2% 순**

- '05년 대비 '06년 CT촬영건율은
  · 다빈도10순위 상병에서 모두 증가하였고
  · **머리내손상 5.0%p > 머리뼈및얼굴뼈골절 5.0%p > 기관지및폐암 2.2%p > 결장암 2.0 %p** 순으로 증가

표28. CT청구 다빈도10순위 상병현황(종합병원)

(단위 : 건, %)

순위	종합병원					
	기호	상병명	CT청구건수		CT촬영건율	
			292,725	29.5	2005년	2006년
1	S06	머리내 손상	63,120	6.4	44.6	**49.6**
2	I63	뇌경색증	42,931	4.3	5.4	5.7
3	C16	위암	40,439	4.1	21.6	22.8
4	C34	기관지 및 폐암	30,699	3.1	26.4	28.6
5	C22	간 및 간내 쓸개관암	24,904	2.5	31.2	**32.1**
6	M51	기타 추간판 장애	22,442	2.3	8.9	9.9
7	C18	결장암	19,335	2.0	21.0	23.0
8	C50	유방암	16,647	1.7	10.5	12.4
9	S02	머리뼈 및 얼굴뼈의 골절	16,201	1.6	24.2	**29.2**
10	I61	뇌내출혈	16,007	1.6	16.6	18.4

주1. CT촬영건율: 다빈도100순위 상병 기준으로 산출(CT건수/진료건수*100)
2. 2005년 CT촬영건율 : 하반기 청구실적 기준

○ **병원**의 다빈도10순위 상병의 CT촬영 건수구성비는 **병원 전체 건의 46.9%**로 다른 종별에 비해 **10순위 상병의 구성비가 가장 높았음**

- 추간판장애 17.8% > 척추병증 6.0% > 뇌경색증 5.9% > 머리내손상 5.7%> 목뼈원판장애 2.7% 순

- CT촬영건율이 높은 상병은 **머리내손상 42.3% > 뇌내출혈 21.6% > 허리뼈 및 골반의 골절 17.4% 순**

- '05년 대비 '06년 CT촬영건율은
  - · **머리내손상 6.7%p > 갈비뼈, 복장뼈 및 등뼈골절 0.8%p** > 순으로 증가
  - · 기타추간판장애, 목뼈원판장애, 허리뼈및골반의골절 등은 촬영건율 감소

표29. CT청구 다빈도10순위 상병현황(병원)

(단위 : 건, %)

순위	병원					
	기호	상병명	CT청구건수		CT촬영건율	
			163,566	46.9	2005년	2006년
1	M51	기타 추간판 장애	61,975	17.8	16.1	16.0
2	M48	기타 척추병증	20,819	6.0	11.6	10.9
3	I63	뇌경색증	20,402	5.9	10.2	10.3
4	S06	머리내 손상	19,908	5.7	35.6	**42.3**
5	M50	목뼈원판 장애	9,315	2.7	11.6	11.5
6	S32	허리뼈 및 골반의 골절	7,692	2.2	17.5	**17.4**
7	M43	기타 변형성 배병증	6,508	1.9	12.5	12.7
8	S22	갈비뼈, 복장뼈 및 등뼈 골절	5,923	1.7	12.2	13.0
9	I10	본태성(원발성) 고혈압	5,775	1.7	0.6	0.6
10	I61	뇌내출혈	5,249	1.5	21.3	**21.6**

주1. CT촬영건율: 다빈도100순위 상병 기준으로 산출(CT건수/진료건수*100)
2. 2005년 CT촬영건율 : 하반기 청구실적 기준

○ **의원전체**의 다빈도10순위 상병의 CT촬영 건수구성비는 **의원 전체 건의 46.5%**

- 추간판장애 21.5% > 목뼈원판장애 5.1% > 뇌경색증 3.6% > 기타척추병증 3.6% 순

○ **의원 진단방사선과** 그룹의 다빈도 10상병 CT촬영건율건수 구성비는 **41.2%**

- CT촬영건율이 높은 상병은 **코의폴립 88.1% > 머리내손상 84.7% > 가운데귀 및 호흡기계통의 양성신생물 83.7%** 순

- '05년 대비 '06년 CT촬영건율은

· **기타 척추병증 3.9%p > 목뼈원판장애 1.2%p** 순으로 증가

· 뇌경색증, 머리내손상, 코의폴립 순으로 촬영건율 감소

표30. CT청구 다빈도10순위 상병현황(의원 진단방사선과)

(단위 : 건, %)

순위	의원-진단방사선과					
	기호	상병명	CT청구건수		CT촬영건율	
			79,351	41.2	2005년	2006년
1	M51	기타 추간판 장애	30,418	15.8	66.5	67.5
2	M50	목뼈원판 장애	8,631	4.5	53.9	55.1
3	J32	만성 굴염	7,942	4.1	27.8	27.1
4	I63	뇌경색증	6,805	3.5	51.9	45.6
5	M48	기타 척추병증	4,664	2.4	60.0	63.9
6	M54	배통	4,606	2.4	11.0	11.7
7	D13	기타 및 부위불명 소화기계통의 양성신생물	4,548	2.4	75.4	76.6
8	S06	머리내 손상	4,378	2.3	87.0	**84.7**
9	J33	코의 폴립	3,979	2.1	89.3	**88.1**
10	D14	가운데귀 및 호흡기계통의 양성신생물	3,380	1.8	81.7	**83.7**

주1. CT촬영건율: 다빈도100순위 상병 기준으로 산출(CT건수/진료건수*100)

2. 2005년 CT촬영건율 : 하반기 청구실적 기준

○ **의원 신경·정형외과** 그룹의 다빈도10순위 상병의 CT촬영 건수구성비는 **77.7%**

- CT촬영건율이 높은 상병은 **머리내손상 21.8% > 허리뼈 및 골반뼈골절 13.3% > 기타추간판장애 12.2% 순**

- '05년 대비 '06년 CT촬영건율은
· **목뼈원판장애 0.6%p > 기타추간판장애 0.2%p** 순으로 증가
· **허리뼈 및 골반의 골절, 척추증, 뇌경색증** 순으로 촬영건율 감소

표31. CT청구 다빈도10순위 상병현황(의원 신경외과·정형외과)

(단위 : 건, %)

순위	의원-신경외과·정형외과					
	기호	상병명	CT청구건수		CT촬영건율	
			55,408	77.7	2005년	2006년
1	M51	기타 추간판 장애	29,846	41.8	12.0	**12.2**
2	M50	목뼈원판 장애	6,047	8.5	6.6	7.2
3	M48	기타 척추병증	5,819	8.2	7.3	6.8
4	S33	허리뼈 및 골반의 관절 및 인대의 탈구, 염좌 및 긴장	2,748	3.9	1.7	1.8
5	M54	배통	2,285	3.2	1.8	1.6
6	M43	기타 변형성 배병증	1,821	2.6	7.6	7.5
7	S06	머리내 손상	1,810	2.5	22.1	**21.8**
8	M47	척추증	1,763	2.5	2.2	1.6
9	S32	허리뼈 및 골반의 골절	1,756	2.5	14.9	**13.3**
10	I63	뇌경색증	1,513	2.1	10.4	9.8

주1. CT촬영건율: 다빈도100순위 상병 기준으로 산출(CT건수/진료건수*100)
2. 2005년 CT촬영건율 : 하반기 청구실적 기준

○ **의원 기타** 그룹의 다빈도10순위 상병의 CT촬영 건수구성비는 **40.0%**

- CT촬영건율이 높은 상병은 **기타 및 부위불명 소화기계통의 양성신생물 41.6% > 머리내손상 39.8% > 기타 추간판장애 18.2%** 순

- '05년 대비 '06년 CT촬영건율은
· **기타 및 부위불명 소화기계통의 양성신생물 14.4%p > 만성굴염 5.4%p, 기타 추간판장애 5.3%p** 순으로 증가
· **머리내손상, 뇌경색증, 기타척추병증** 순으로 촬영건율 감소

표32. CT청구 다빈도10순위 상병현황(의원 기타)

(단위 : 건, %)

순위	의원-기타					
	기호	상병명	CT청구건수		CT촬영건율	
			22,884	40.0	2005년	2006년
1	M51	기타 추간판 장애	8,662	15.1	12.9	**18.2**
2	I63	뇌경색증	3,348	5.9	13	12.2
3	J32	만성 굴염	2,397	4.2	9.2	14.6
4	M50	목뼈원판 장애	1,840	3.2	12.5	14.5
5	M54	배통	1,407	2.5	3.1	2.8
6	S06	머리내 손상	1,218	2.1	43	**39.8**
7	M47	척추증	1,105	1.9	10.5	5.5
8	M48	기타 척추병증	1,045	1.8	8.2	7.4
9	I10	본태성(원발성) 고혈압	996	1.7	0.4	0.3
10	D13	기타 및 부위불명 소화기계통의 양성신생물	866	1.5	27.2	**41.6**

주1. CT촬영건율: 다빈도100순위 상병 기준으로 산출(CT건수/진료건수*100)
2. 2005년 CT촬영건율 : 하반기 청구실적 기준