

심포지움 V

개국약국에서의 DUR활성화 방안

원희목
대한약사회

개국약국에서의 DUR활성화 방안

원익목 부회장
대한약사회



처방조제자료를 통한 의약품 사용평가

- PM2000을 이용한 처방조제 경향분석

1. PM2000 조제데이터 분석 결과

연구대상 및 방법

연구대상

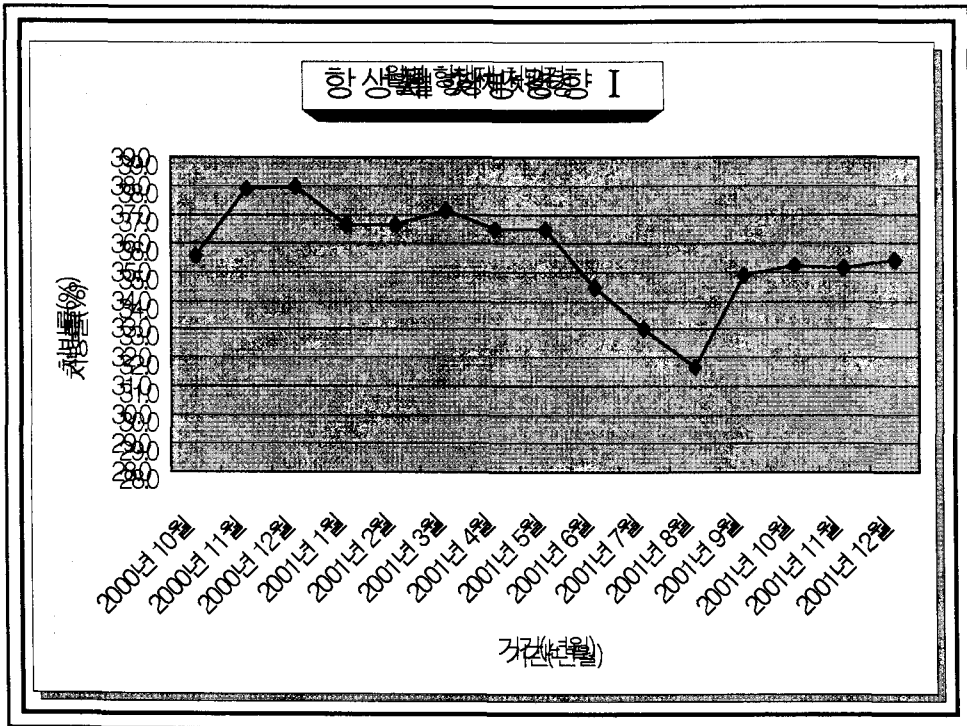
- PM 2000을 사용하는 일평균 처방조제건수 10건 이상의 137개 약국
- 2000년 10월부터 2001년 12월까지 총15개월 4,456,243건의 처방조제자료

연구방법

약사회 산하 각 시도지부에서 해당약국의 자료를 취합하여 정해진 분석틀에 의해 자료를 처리한 후 엑셀 프로그램으로 변환하여 통계 분석함

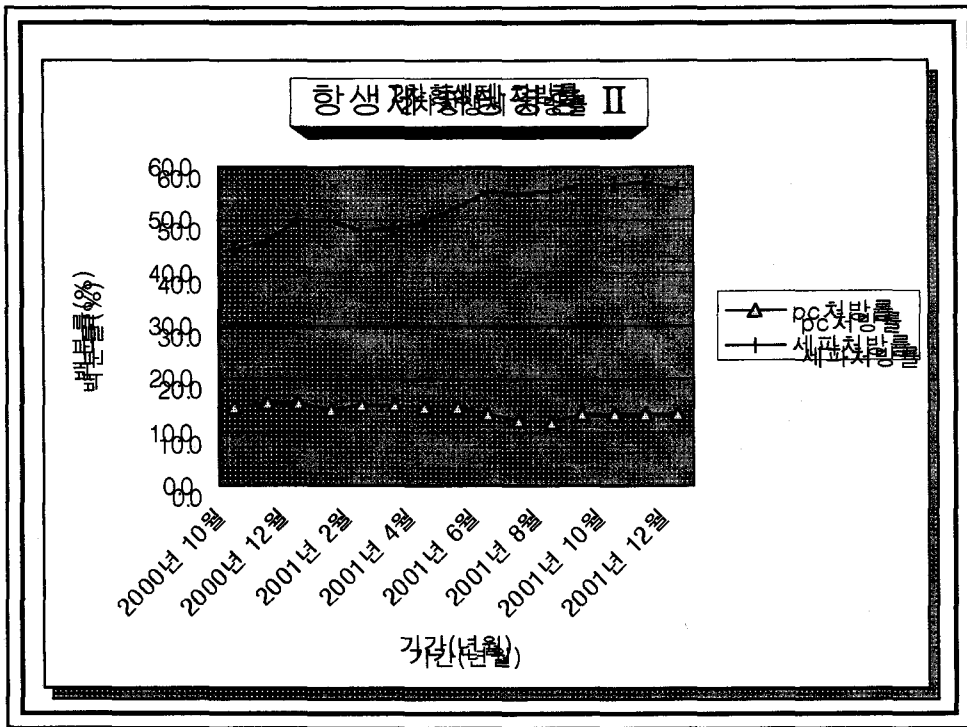
항생제 처방경향 I

분기별 구분	전체처방		항생제 포함처방	
	처방 건수	품목 수량	처방 건수	처방 비율
2000년 4/4분기	836,914	3,478,340	311,453	37.2
2001년 1/4분기	909,466	3,894,411	334,982	36.8
2001년 2/4분기	968,992	4,035,746	347,279	35.8
2001년 3/4분기	866,162	3,253,037	288,001	33.3
2001년 4/4분기	874,709	3,382,641	308,223	35.2
총계	4,456,243	18,044,175	1,589,938	35.7



항생제 처방경향 II

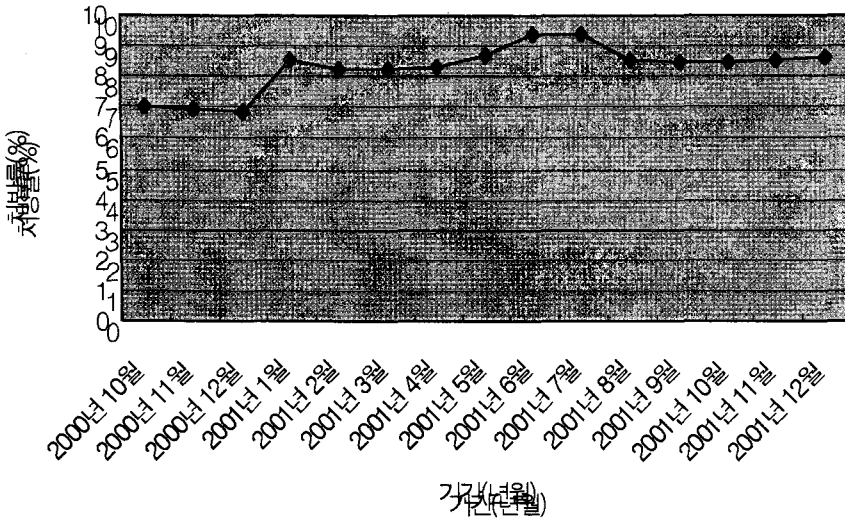
구분	전체처방건수 A	PC포함처방		세파 포함 처방	
		처방건수 B	처방비율 C=B/A *100	처방건수 D	처방비율 E=D/C *100
2000년 4/4분기	836,914	130,036	15.5	61,151	47.0
2001년 1/4분기	909,466	136,087	15.0	66,448	48.8
2001년 2/4분기	968,992	139,829	14.4	73,277	52.4
2001년 3/4분기	866,162	109,241	12.6	60,908	55.8
2001년 4/4분기	874,709	119,973	13.7	67,800	56.5
총계	4,456,243	635,166	14.3	329,584	51.9



항정신성 의약품 처방경향

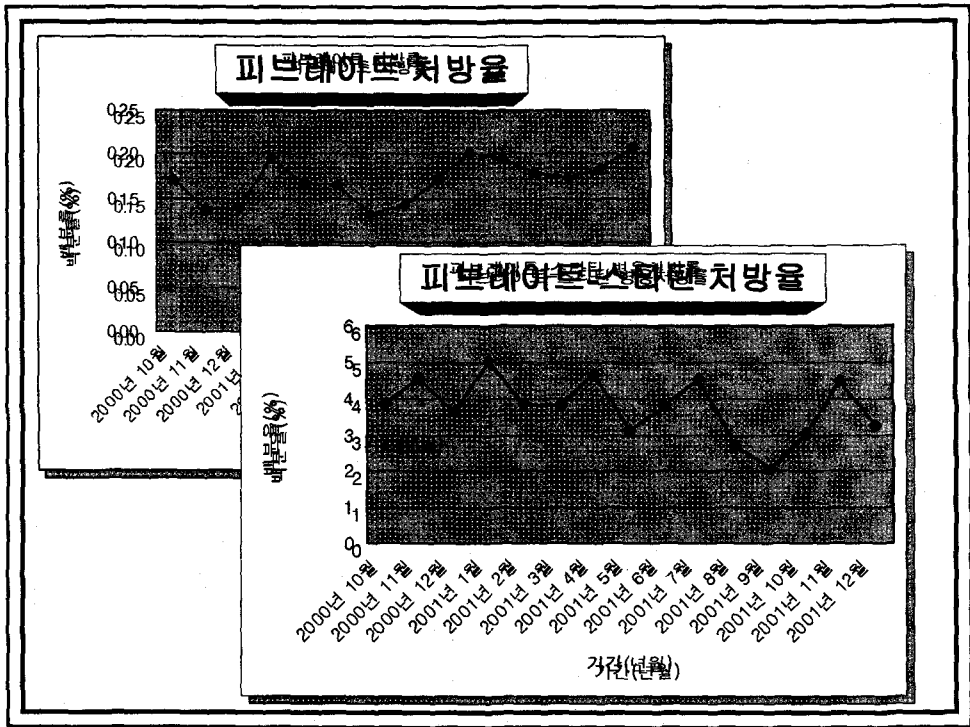
분기별 구분	전체처방		항정신성의약품 포함 처방	
	처방 건수	품목 수량	처방 건수	처방 비율
2000년 4/4분기	836,914	3,478,340	58,298	6.97
2001년 1/4분기	909,466	3,894,411	75,772	8.33
2001년 2/4분기	968,992	4,035,746	84,958	8.77
2001년 3/4분기	866,162	3,253,037	76,140	8.79
2001년 4/4분기	874,709	3,382,641	74,898	8.56
총계	4,456,243	18,044,175	370,066	8.30

항정산제와 약품 처방율



피브레이트-스타틴 병용경향

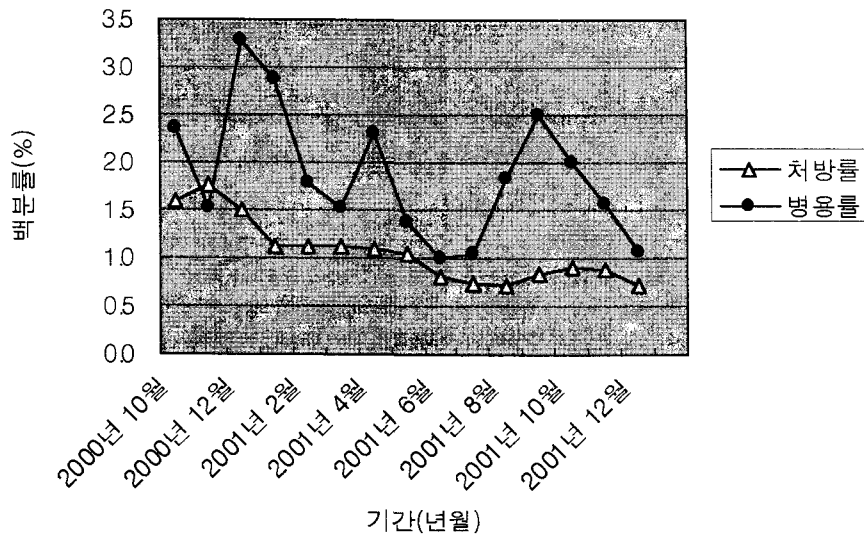
구분	전체처방건수	피브레이트 포함 처방		피브레이트 스타틴 병용처방	
		처방건수	처방비율	처방건수	처방비율
2000년 4/4분기	836,914	1,248	0.15	50	4.01
2001년 1/4분기	909,466	1,585	0.17	67	4.23
2001년 2/4분기	968,992	1,434	0.15	55	3.84
2001년 3/4분기	866,162	1,662	0.19	52	3.13
2001년 4/4분기	874,709	1,645	0.19	59	3.59
총계	4,456,243	7,574	0.17	283	3.74



에리스로마이신-테르페나딘 병용처방

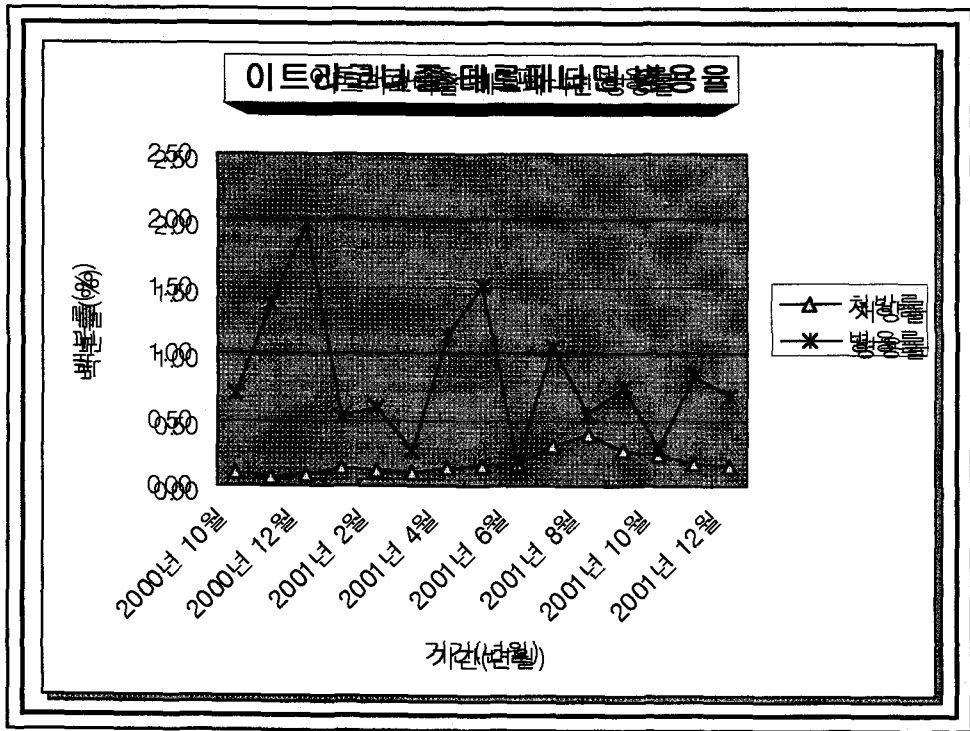
구분	전체처방건수	에리스로마이신 포함 처방		테르페나딘 병용처방	
		처방건수	처방비율	처방건수	처방비율
2000년 4/4분기	836,914	13,523	1.6	318	2.35
2001년 1/4분기	909,466	10,121	1.1	204	2.02
2001년 2/4분기	968,992	9,562	1.0	156	1.63
2001년 3/4분기	866,162	6,614	0.8	121	1.83
2001년 4/4분기	874,709	7,283	0.8	115	1.58
총계	4,456,243	47,103	1.1	914	1.94

에라스로마이신-테르페나딘 병용율



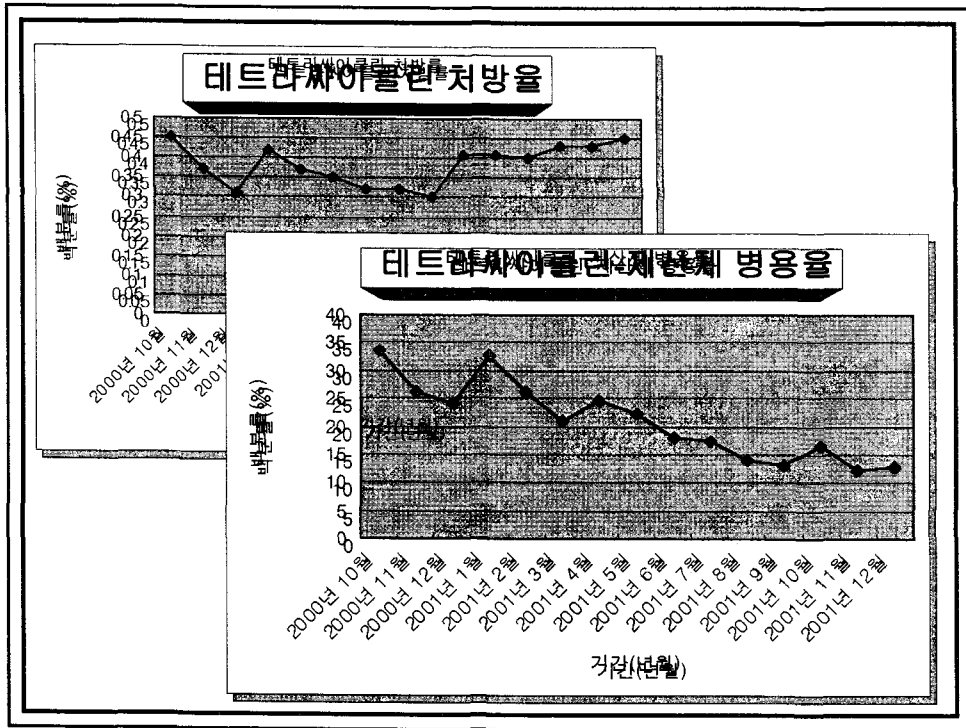
이트라코나졸-테르페나딘 병용처방

구분	전체처방건수	이트라코나졸 포함 처방		테르페나딘 병용처방	
		처방건수	처방비율	처방건수	처방비율
2000년 4/4분기	836,914	755	0.09	10	1.32
2001년 1/4분기	909,466	1,089	0.12	5	0.46
2001년 2/4분기	968,992	1,500	0.15	14	0.93
2001년 3/4분기	866,162	2,786	0.32	21	0.75
2001년 4/4분기	874,709	1,616	0.18	9	0.56
총계	4,456,243	7,746	0.17	59	0.76



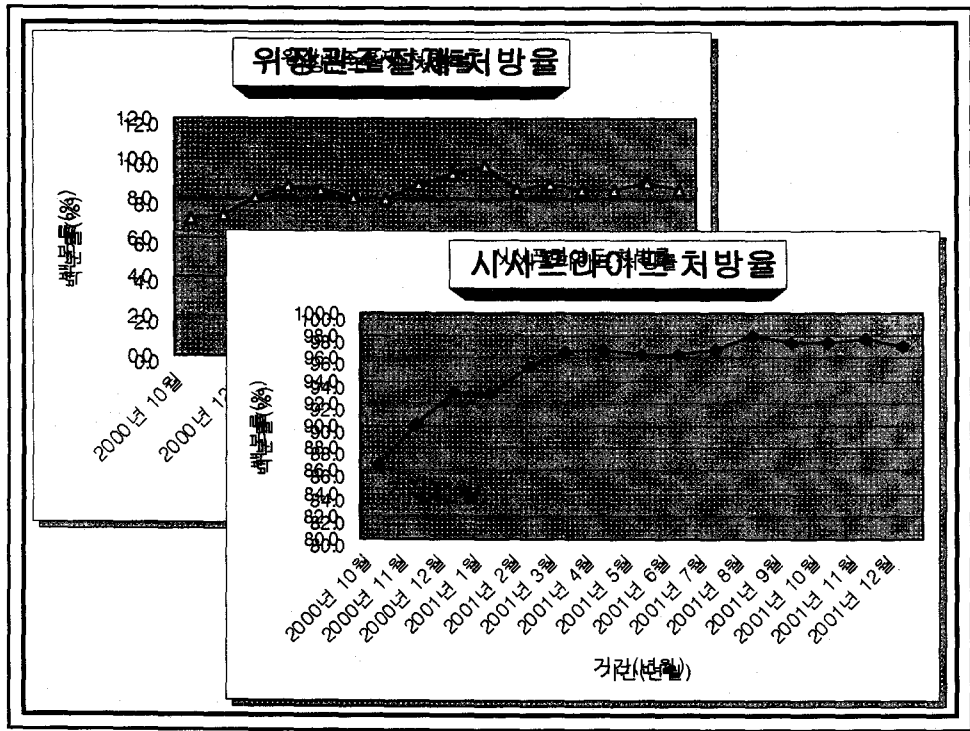
테트라사이클린-제산제 병용처방

구분	전체처방건수	테트라사이클린 포함 처방		테트라사이클린 제산제 병용처방	
		처방건수	처방비율	처방건수	처방비율
2000년 4/4분기	836,914	3,114	0.4	881	28.29
2001년 1/4분기	909,466	3,430	0.4	914	26.65
2001년 2/4분기	968,992	3,062	0.3	669	21.85
2001년 3/4분기	866,162	3,515	0.4	522	14.85
2001년 4/4분기	874,709	3,827	0.4	529	13.82
총계	4,456,243	16,948	0.4	3,515	20.74



시사프라이드 포함처방

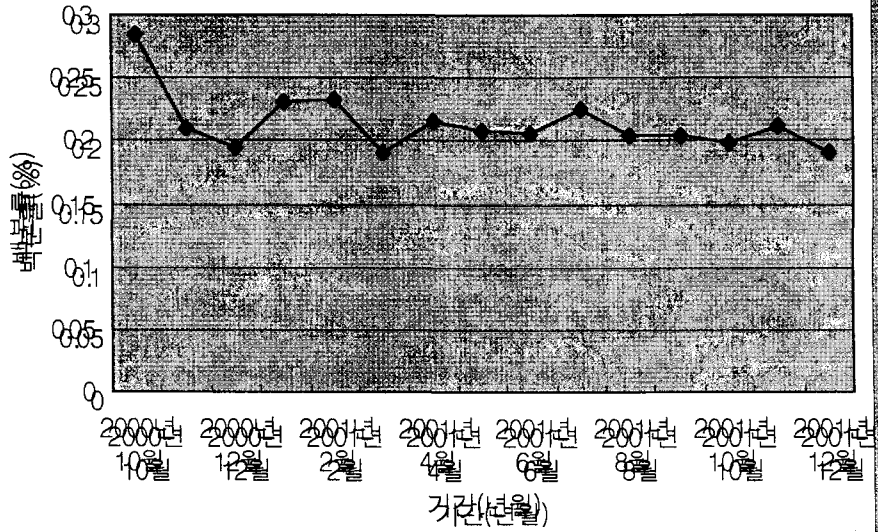
구분	전체처방건수 A	위장관 조절제 포함 처방		시사프라이드 포함처방	
		처방건수 B	처방비율 C=B/A*100	처방건수 D	처방비율 E=D/B*100
		B	C=B/A*100	D	E=D/B*100
2000년 4/4분기	836,914	62,032	7.4	55,980	90.2
2001년 1/4분기	909,466	75,658	8.3	71,915	95.1
2001년 2/4분기	968,992	83,869	8.7	80,913	96.5
2001년 3/4분기	866,162	77,354	8.9	75,355	97.4
2001년 4/4분기	874,709	74,910	8.6	72,952	97.4
총계	4,456,243	373,823	8.4	357,115	95.5



상병기호 기재 경향

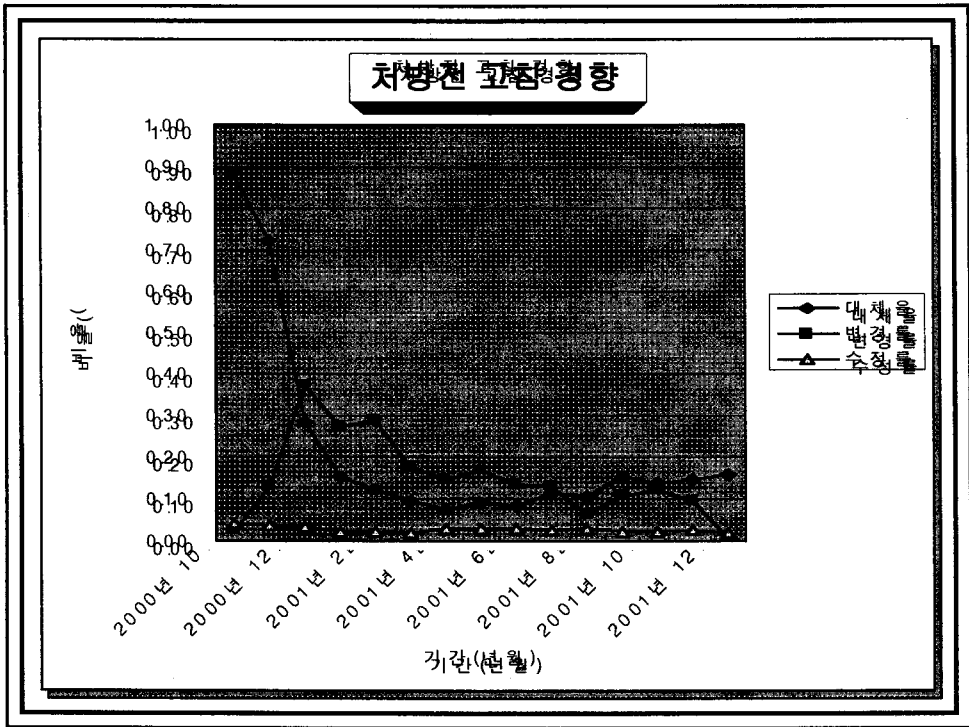
구분	전체처방건수	상병기재건수	기재비율(%)
2000년 4/4분기	836,914	1,904	0.23
2001년 1/4분기	909,466	1,976	0.22
2001년 2/4분기	968,992	2,035	0.21
2001년 3/4분기	866,162	1,834	0.21
2001년 4/4분기	874,709	1,752	0.20
총계	4,456,243	9,501	0.21

상반기 기후 거뒀을




처방 대체, 수정, 변경 경향

구분	전체건수	처방대체		처방수정		처방변경	
		건수	비율	건수	비율	건수	비율
2000년 4/4분기	836,914	5,171	0.62	1,539	0.18	316	0.04
2001년 1/4분기	909,466	1,113	0.12	2,197	0.24	188	0.02
2001년 2/4분기	968,992	810	0.08	1,470	0.15	303	0.03
2001년 3/4분기	866,162	1,094	0.13	883	0.10	237	0.03
2001년 4/4분기	874,709	1,283	0.15	654	0.07	203	0.02
총계	4,456,243	9,471	0.21	6,743	0.15	1,247	0.03



처방조제자료를 통한 의약품 사용평가



- 전산화 DUR시스템을 이용한 사용평가

약국 처방전 데이터 DUR 통계자료 분석

(제공: 숙명여자대학교 의약정보연구소)

대상
자료

2002년 1월 ~ 2002년 6월 (상반기) 간의
처방전 데이터 (총 124,405건)

대상
지역

서울 2곳, 경기도 6곳, 전라도 1곳, 강원도 1곳
(총 10개 약국)

평가
대상

1. 용량 기준
FDA기준 : 성인 최소/최대 용량 노인 최소/최대 용량
소아 최소/최대 용량
KFDA기준 : 성인 상용량
2. 약물상호작용 기준 : 전문정보원 기준(1, 2 등급)
3. 치료기간 기준 : 치료(사용)기간

대상
건수

1. 검색 총 약제건수 → 550,442건

2. 기준이상: 총 약제건수 → 49,291건(8%)

3. DUR기준이상 약제건수의 상세분석

- [용량] 기준이상 총 약제건수 : 46,010건 (93%)
 - ✓용량초과한 총 약제건수 : 9,021건 (20%)
 - ✓용량미달인 총 약제건수 : 36,694건 (80%)
- [약물상호작용] 기준이상 총 약제건수 : 786건 (2%)
- [치 료 기 간] 기준이상 총 약제건수 : 2,495건 (5%)

대상* 금액	1. 처방전 총 약제금액 → 1,050,279,674원
	2. 기준이상 총 약제금액 → 82,707,449원(7%)
	3. [용량] 기준이상 총 약제금액 → 72,624,562원 (85%) ✓용량초과한 총 약제금액 : 26,713,644원 (37%) ✓용량미달인 총 약제금액 : 45,541,256원 (63%)
	4. [약물상호작용] 기준이상 총 약제금액 → 5,249,171원 (6%)
	5. [치료기간] 기준이상 총 약제금액 → 7,679,488원 (9%)
* 처방조제료 등을 제외한 순수한 보험약가만으로 산정	

결론
의약분업 이후 약물사용에 대해 다소 신중해짐
<ul style="list-style-type: none"> ○ 항생제 처방이 다소 감소하는 경향을 보이고 있음 ○ 항정신성의약품의 사용량은 증가하고 있음 ○ 상호작용으로 병용에 문제가 있는 처방 다소 감소하는 경향 보임
의약품의 적정사용을 위한 정책방안 필요
<ul style="list-style-type: none"> ○ 처방의 적정성 제고를 위한 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 처방가이드라인의 제정 및 활성화 조치 마련 - 약사의 처방검토 활성화를 위한 재교육 체계 마련 ○ 보다 효과적인 치료를 위한 의·약사 협력체계 구축방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 처방전상 상병기호 기재 의무화 - 지역별 의약협력위원회 운영을 위한 법적장치 마련