

---

..... 5

..... 6

1. .... 6

2. .... 9

..... 11

1. .... 11

2. .... 14

3. .... 19

..... 23

---

< 1>	( )	.....	6
< 2>		.....	8
< 3>		.....	12
< 4>		.....	13
< 5>	가	.....	15
< 6>		.....	15
< 7>		.....	16
< 8>		.....	16
< 9>	,	.....	18

---

< 1>	.....	7
< 2>	.....	8
< 3>	가 .....	9
< 4>	/ .....	10
< 5>	.....	10
< 6>	.....	11
< 7>	(1999 ~ 2000 ) .....	12
< 8>	가 .....	13
< 9>	.....	14
< 10>	.....	15
< 11>	.....	17
< 12>	( 15,000 ) .....	17
< 13>	(1997 ~ 1999) .....	18
< 14>	가 가 .....	18
< 15>	.....	19
< 16>	.....	21
< 17>	.....	22



15% (7% )  
 1 ( ) 가 ,  
 ( )  
 100  
 4 가 ,  
 가



가 ,  
 가 가 가 ,  
 가 가 가 ,  
 가 , 가  
 가 , 가



Augumentin (03210),  
 (00100) Gatifloxacin (02390)  
 2002 가 LG CI(03550)



1.

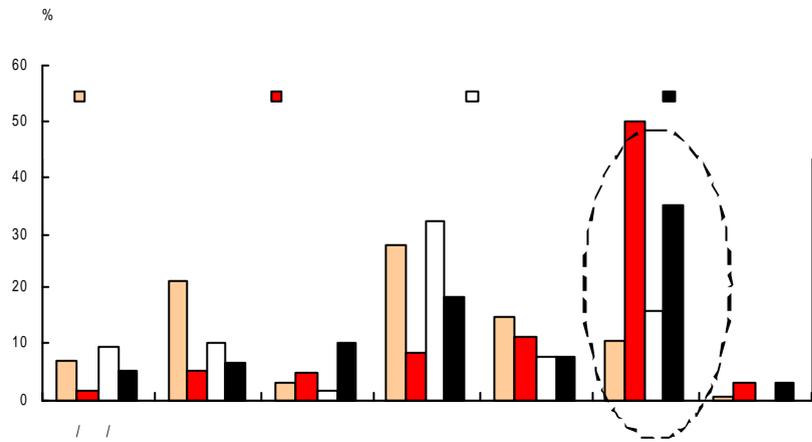
가 가 (Antibiotics) , 가 가

가 가

가 가

가 가

< 1 > ( )



:

가

가

가

가

;

(penicillin) 19

가 . (anti-infective)

(fungi) ,  
(antibiotics) .

가 .

< 1 >



1928  
1944  
1948  
1952  
1956

:

20

AIDS

, 1970

가

2-3

가

. 가

60 70

1

(MIC)  
(Vancomycin)

가

가 가

가

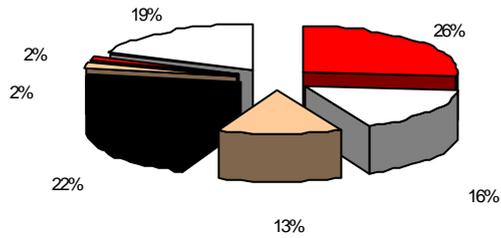
2000 240 .( )  
 8% 가 50% 가 , ,  
 가 가  
 가 가  
 가

< 2 >

200
(Roche), (GLX), (Eli Lilly)
(Smithkline Beecham)
(Bayer)
(Pfizer), (Abbott)
(Merck)
(J&J), (Pfizer)
(Novartis)

:

< 2 >



:

2.

FDA 가 가  
( ( ) )

가 가

< 3>

가

Quinupristin/dalfopristin		Aventis	99
Moxifloxacin		Bayer	99
Gatifloxacin		BMS	99
Gemifloxacin		SB-LG	가
Linezolid		P&U	2000
Telithromycin		Aventis	가
rBP21		Xoma	3
Deptomycin		Cubist	3
GAR-636		Wyeth - Ayerst	2
ABT-773		Abbott	2
BI397		Versicor	1

: Current Opinion in Chemical Biology

가

가

< 4> /

( )		
Raxar(Grepaloxacin)		1999
Cinoxacin		3 1999
Factive(Gemifloxacin)	(LG )	

: Current Opinion in Chemical Biology,

**(Genome)**

100

가

가(High Throughput Screening)

(Combinatorial Chemistry)

가

< 5>

(Genomics)	
EluxPump	Microcide, Gene Logic  Microcide Versicor Cubist, Wyeth-Ayerst

: Current Opinion in Chemical Biology,



1.

1958 4 , 60  
가 . 70 80

< 6 >

1958
1968
1970
1977
1984

: ,

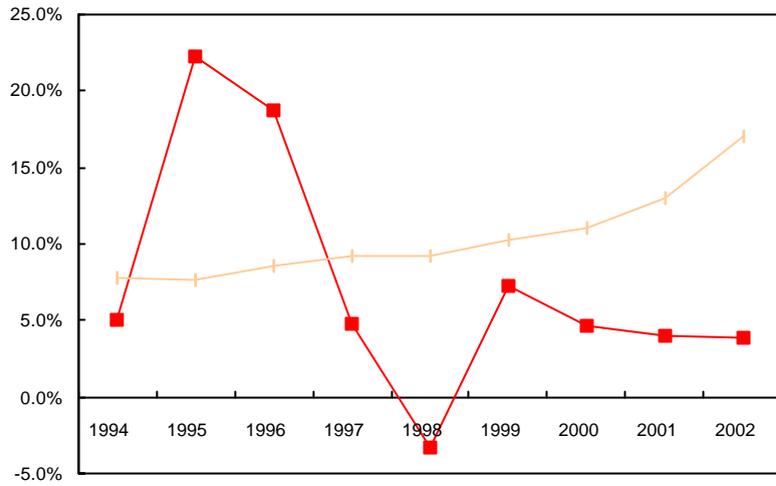
1999 7.2% 1 2,000  
7 5,048 15.9% ,

5,136 43% ,  
(27%) 96 (46.9%)

1,227 ( 10.2%) , 1,758 14.7%  
1,184 ( 9.9%)  
가 가  
가 ,

94 7.8%(588 ) 97 9.2%(1,062 )  
99 10.3%(1,227 )

< 3 >



:

99 500 ,  
 40.9% 266 (  
 21.70%) 2 , 139 3 4  
 120 가 .  
 ( ) 50.67%  
 39.57% ( ), ( )  
 8.23%가 가 .

< 7 >

(1999 ~ 2000 )

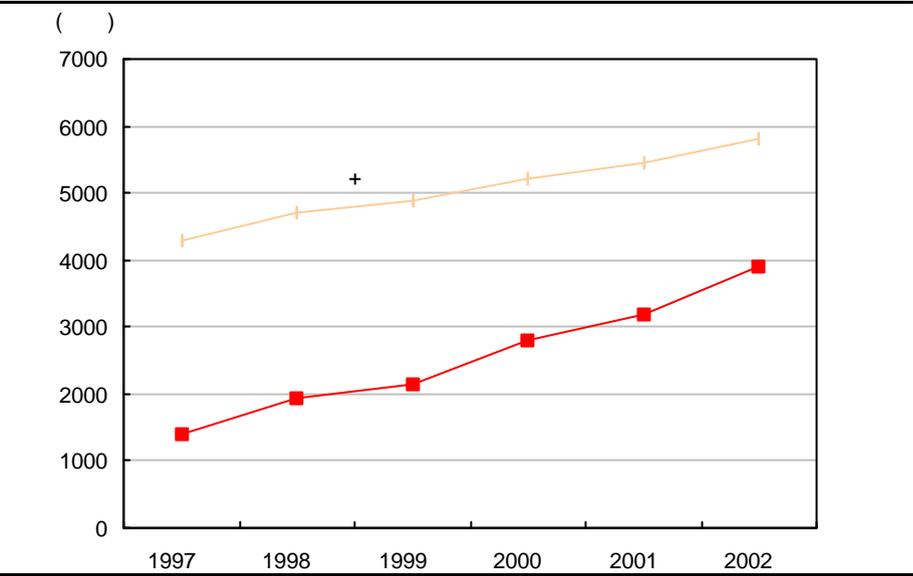
	1999	2000	(1999 )	
	5,140	5,250	43%	3%
	1,758	1,850	15%	7%
	1,229	1,500	10%	20%
	995	1,150	8%	12%
	636	721	5%	4%

:

가 가  
 가 가 17.8%  
 33.1% , 2 가 가

가 51.0% .  
 (65.2%), (27.2%), (7.1%) 가 가  
 가 가 가 .

< 4 >



2000

:

가

가 가 ,  
 가 가  
 250 가 8 ,  
 35 .  
 100% ,

< 8 >

가

가	1	가
3.6 %		48
13.2 %		149
100 %		177
5 %		233

:

2.

가 , 가 ?

1999 가 30.7% 가 가 2000

가 가

가 ( 가 가 )

가 가

가 , , 가 .

< 9 >

가	가	가	가	가	가	가	2000
	가	가	가	가	가	가	
	가	가	가	가	가	가	
	가						
			가				
						가	

:

1990 가 10% 가

가 가 1998 가

가 9% 가 가

가

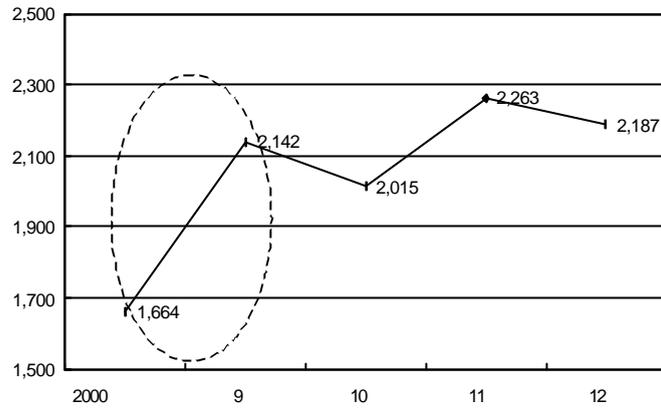
1	가	가

가 가

1,2

85%

< 5> 가



: 가 ,

74% 60%

40%가

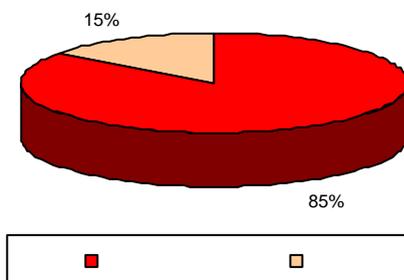
가 ,

< 10>



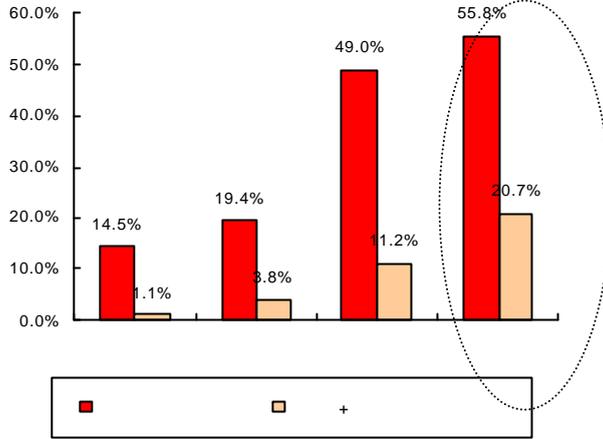
:

< 6>



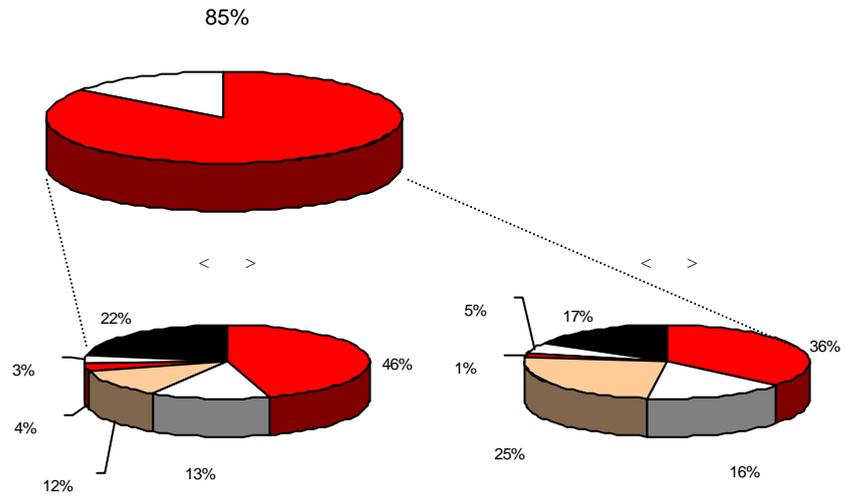
: ,

< 7 >



: 가 ,

< 8 >



: ,

-

, 가 가

가

1

1

1

( )

< 11 >

		2000	2001	(%)
		251,793	238,767	-5.2
		627,347	535,353	-14.7
		879,140	774,120	-12
		111,313	104,353	-6.3
		241,315	212,772	-11.9
		352,628	317,125	-10.1
		42,389	41,875	-1.2
		79,094	67,114	-15.1
		121,483	108,989	-10.3
		1,353,251	1,200,234	-11.3

:

15,000 가

가 가 가 가

< 12 >

( 15,000 )

가					
8,400	5,740	860(15%)		2,200	100%
8,400	5,740	1,148(20%)	+	40%	11,155 507%
8,400	5,740	1,435(25%)	+	55%	12,346 561%
8,400	5,740	1,722(30%)	+	55%	12,504 568%

\* (2001 5 )

:

가

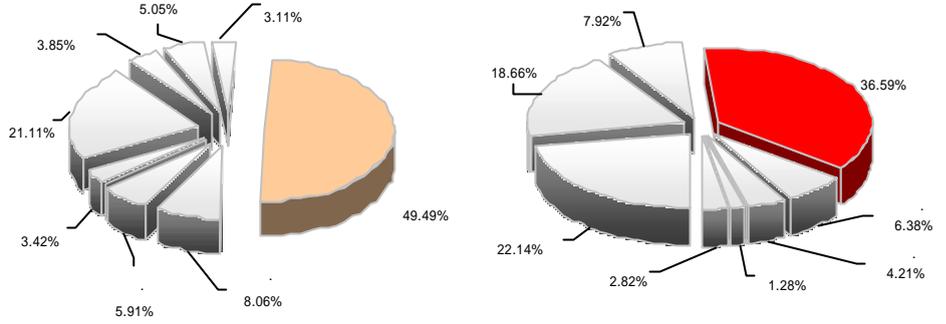
가 가

가 가

가 가

( )

< 9 >



: 가 ,

< 13 >

(1997~1999)



1	320	159
2	60	151
3	42	144
4	11	131

( 43%) 가 62% ,

가

가

< 14 >

가 가

가	1,221	19.4	2,688
가	2,148	26.6	2,220

1 ,

:

가

가

가<sup>2</sup> (Diagnosis Related Group)가 가

가

(

.)

가

가

가

가

1

가

가

가

가

3.

:

가

3

가

< 15 >

Q-35( )

3

LG CI

, FDA

1999

(Moxifloxacin)

AM-1155

1999

(Gatifloxacin)

:

<sup>2</sup>

가

가

가

가

가

<sup>3</sup>

(Gram)

2002 10

1 100

,

가 LG CI FDA

FDA

가 가

가 1

가 6 가 FDA

2002

10

FDA가 25 가

NDA 가

가

가 가

가 가 Pfizer

가 가

가 가

가 가

가 가

< 16 >

	2000	99-00	
	200	12%	-
	155	13%	
	150	18%	
	150	30%	
	145	31%	
	130	12%	
	95	1%	

:

가 (03120) 가  
 ( ) 1984  
 가 2 5  
 ( )  
 가 (02620)  
 가 15% 가  
 50%  
 (02390) 가  
 가 AM-1155(Tequin, Gatifloxacin) 가  
 ( )  
 (00640)  
 /  
 가  
 가  
 가 가  
 가 (00100)  
 2000 1 1996  
 70% 가  
 ' ,  
 3

4 가 (01060)  
 가  
 Merck Cash Cow  
 가 MSD  
 2001  
 1

가  
 가  
 (01630) 가  
 2001 가 (52%),  
 (35%)

< 17 >

	가 (6/1)	3 가	2001 PER(X)
03120	17,850	30,000	2.1
00100	45,300	68,000	7.0
02390	32,700	45,000	9.3
09420	11,000	15,000	5.5
LG CI 03550	14,900	20,000	0.9*
02720	10,100	15,000	6.3
01060	7,560	10,100	4.8

\* LG CI PBR

:

4 가 1, 2, 3  
 가 , 95% 1 2



(03120) -----	24
(00100) -----	30