

치과기공물 원가계산의 비교분석

대구보건대학 치기공과 · 보건행정과

,

=Abstract=

Comparison Analysis of a Cost Price for Dental Prosthetic Restoration

Myoung-Ho Park, Sang-Rak Lee

Dept. of Dental Technology, Taegu Health College

Dept. of Public Health Administration, Taegu Health College

Dental prosthetic restoration shows a big difference of cost per itemized unit depending on the size of dental labs, facility standard, manpower, and performance. Even the same dental labs have distinctive cost according to manufacturing performance, inflation, and the number of workers. However, in spite of such a change of circumstances, it appears to be quite stable in the relative cost per itemized unit unless the manufacturing trend of particular item changes dramatically.

Therefore, if the relative number of cost per itemized unit, which is produced by costing, is indicated, we are able to utilize it effectively as a standard wage estimate. If the wage of dental prosthetic restoration is determined on the basis of cost, it is desirable that the relative value of cost and that of wage are identical. But, by means of comparative analysis, since the relative value of wage reveals mostly lower than that of cost depending on an item, it is considered that the wage is not reflecting the cost appropriately. Due to the subdivision and the profession of medical technology, the new development of wage items for dental prosthetic restoration is required. This means that the need for the establishment of new wage items should be presented as the general concept of dental prosthetic restoration changes and the level of pathologic technology increases.

The current wage structure has differences in the degree of difficulty according to unit items and in the cost factors. Nevertheless, the differences are not reflected enough to the wage, so there is potential to lower the medical quality through the use of low-price materials to avoid the increase of cost and the work process which skips a manufacturing step. The new items of dental prosthetic restoration also increases, but the development of proper numerical value system is not supported.

Thus, the right price is set mostly by applying to the wage of a similar item. Since most wages are established by an individual agreement between the dental clinic institute and the dental labs, the propriety of wage level lacks. Therefore, it is urgent to provide and promote the system of a fair work charge by a standard cost which can be applied to all medical institute.

차 례

I. 서 론

1. 연구의 배경

- 1.
- 2.

- 1.
2. 가
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)

21C

가

가
가

1. Gold crown
2. Ni crown
3. Indirect inlay
4. Porcelain(precious metal)
5. Porcelain(non-precious metal)
6. Full denture curing
7. Chrome-cobalt partial frame
8. Orthodontic appliance

가

가

2 1 5

가

5000
2000
gold crown ,
B.C 300 ~ 400 1973
가 , 2000 15000
가 ,
600 , 2000
가 . 가 .
1887 Boston Dental Laboratory
가
, 1901 New York
가 . 가
1993 1907 가
1960 가
가 1963 가 ,) (:
1380
1965 가
가 가
1994 2 3 , ()
1998 4 가
1973 2.12 2534
가 가
13 ()
2)

가
가

가

가
가

가

가

가

가

가

case

가

가
가

가

가

case

2. 문제 제기

cord

53 (1978) 12

가

가

가

Hendersom, Leeper, Armstrong

, Quinn, Taylor

, Aquilino

가

가

1985

가

가

“

,

가

가

,

가

가

가

가

가

,
가

가

가

가

가

가

가

II. 연구방법

가

8

1. 연구 방법 및 대상

가

()

, ()

가

,

가

1994

2000

가

,
가

2. 원가계산 기준

가

가
가

가

,
가

가

가

가

가

가

가

가

가

1) 2200,04-105-6(99.12.13)

가

가

4)

가

가

2)

가

가

5)

가

가 가

6)

2200.04-105-6(99.12.13)

10%

3)

III. 원가의 비교분석

가

gold

M/H

crown 7

400%

(1994),

가

가(1995 ~

1/12

2000) 가

(2000),

가

(2000)

가

가

가

가

가

1. Gold crown 가 가
 < 5-1> gold crown 1994 (가 1.4%), () 가 <
 2000 가 5-1-1> () < 5-1-
 1994 12,000 2> 가 가
 가 66% , 2000
 가 가 2000
 83.9% , () 가 가 가 20% 가
 가 72.4% . () 가 6
 가 가 66.3%

5-1. Gold crown

기관 및 지역 년도	실수가							조사수가				비고	
	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한 국 생산성 본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)(%)	물가 상승률 (%)
1994	12.000 (66.0)							18.176				66.0	
1995	15.000 (79.0)	15.000 (79.0)		15.000 (79.0)	11.500 (60.5)	16.000 (84.2)	14.500		18.994			76.3	4.5
1996	15.000 (75.3)	13.000 (65.2)	15.000 (75.3)	15.000 (75.3)	13.000 (65.2)	13.000 (65.2)	14.000		19.924			70.3	4.9
1997	17.000 (81.6)	16.000 (76.8)	16.500 (79.2)	17.000 (81.6)	16.000 (76.8)	16.000 (76.8)	16.417		20.821			78.8	4.5
1998	17.000 (75.9)	20.000 (89.3)	19.500 (87.1)	19.000 (84.9)	19.000 (84.9)	19.200 (85.8)	18.950		22.383			84.7	7.5
1999	19.000 (84.2)	19.500 (86.4)	19.500 (86.4)	19.000 (84.2)	17.500 (77.6)	19.200 (85.1)	18.950		22.562			84.0	0.8
2000	19.000 (83.0) (65.6) (71.6)	19.500 (85.2) (67.3) (73.4)	21.000 (91.8) (72.4) (79.1)	19.000 (83.0) (65.6) (71.6)	17.500 (76.5) (60.4) (65.9)	19.200 (83.9) (66.2) (72.4)	19.200		22.878		26.532	83.9 66.3 72.4	1.4

5-1-1. Gold crown 가 (:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	966		재료비 산출표 참조
	간접재료비	1,555		
	소 계	2,521	8.7	
(2) 노무비	직접노무비	13,122		노무비 산출표 참조
	간접노무비	1,825		
	소 계	14,947	51.59	
(3) 경비	복리후생비	1,433		경비 산출표 참조
	전 력 비	690		
	수도광열비	285		
	감가상각비	3,890		
	세금과공과	306		
	임 차 료	388		
	보 험 료	144		
	수 선 비	275		
	운반포장비	423		
	소 계	7,834	27.04	
(4) 순 원 가	25,302	87.33		
(5) 일반관리비	1,265	4.37		
(6) 이 윤	2,404	8.30		
(7) 제 조 원 가	28,971	100		

(사)한국통계조사연구소

5-1-2. Gold crown 가 (:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	980		
	간접재료비	1,610		
	소 계	2,590	9.8	
(2) 노무비	직접노무비	11,870		
	간접노무비	1,651		
	소 계	13,521	51.0	
(3) 경비	복리후생비	1,296		
	전 력 비	624		
	수도광열비	258		
	감가상각비	3,519		
	세금과공과	277		
	임 차 료	351		
	보 험 료	131		
	수 선 비	248		
	운반포장비	382		
	소 계	7,086	26.7	
(4) 순 원 가	23,197	87.4	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	1,159	4.34	(4)×5%	
(6) 이 윤	2,176.0	8.2	(2+3+5)×10%	
(7) 제 조 원 가	26,532	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

2. Ni crown

< 5-2>

Ni crown 가

crown 가 gold crown 가

1994 12,000
 가 66% , 2000
 가가 가 83.0%,
 가 70.5%,
 가 65.4% . Ni

() 가 < 5-2-1> ()
 < 5-2-2> 가
 gold crown 가 가
 가

5-2. Ni crown

년도	실수가							조사수가				비고		
	기관 및 지역	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한국 생산성 본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)(%)	물가 상승률 (%)
1994		12.000 (66.0)						12.000	18.176				66.0	
1995		15.000 (79.0)	15.000 (79.0)		15.000 (79.0)	11.500 (60.5)	16.000 (84.2)	14.500		18.994			76.3	4.5
1996		15.000 (75.3)	13.000 (965.2)	15.000 (75.3)	15.000 (75.3)	13.000 (65.2)	13.000 (65.2)	13.000		19.924			70.3	4.9
1997		17.000 (81.6)	16.000 (76.8)	16.500 (79.2)	17.000 (81.6)	16.000 (76.8)	16.000 (76.8)	16.417		20.821			78.8	4.5
1998		17.000 (75.9)	20.000 (89.3)	19.500 (87.1)	19.000 (84.9)	19.000 (84.9)	19.200 (85.8)	18.950		22.383			84.7	7.5
1999		19.000 (84.2)	19.500 (86.4)	19.500 (86.4)	19.000 (984.2)	17.500 (77.6)	19.200 (85.1)	18.950		22.526			84.0	0.8
2000		19.000 (83.0) (65.4) (70.5)	19.500 (85.2) (67.1) (72.4)	21.000 (91.8) (72.2) (77.9)	19.000 (83.0) (65.4) (70.5)	17.500 (76.5) (60.1) (65.0)	19.200 (83.9) (66.0) (71.3)	19.200		22.878	29.073	26.942	83.9 65.4 70.5	1.4

5-2-1. Ni crown 가 (:)

구분		금액	구성비 (%)	비고
비목				
(1) 재료비	직접재료비	698	9.04	재료비 산출표 참조
	간접재료비	1,920		
	소 계	2,618		
(2) 노무비	직접노무비	13,122	51.59	노무비 산출표 참조
	간접노무비	1,825		
	소 계	14,947		
(3) 경비	복리후생비	1,433	27.04	경비 산출표 참조
	전 력 비	690		
	수도광열비	285		
	감가상각비	3,890		
	세금과 공과	306		
	임 차 료	388		
	보 험 료	144		
	수 선 비	275		
	운반포장비	423		
	소 계	7,834		
(4) 순 원 가	25,399	87.67	(1)+(2)+(3)	
(5) 일반관리비	1,269	4.38	(4)×5%	
(6) 이 윤	2,405	8.30	{(2)+(3)+(5)}×10%	
(7) 제 조 원 가	29,073	100	(4)+(5)+(6)	

(사)한국통계조사연구소

5-2-2. Ni crown 가 (:)

구분		금액	구성비 (%)	비고
비목				
(1) 재료비	직접재료비	784	10.7	
	간접재료비	2,090		
	소 계	2,874		
(2) 노무비	직접노무비	11,926	50.4	
	간접노무비	1,658		
	소 계	13,584		
(3) 경비	복리후생비	1,302	26.4	
	전 력 비	627		
	수도광열비	259		
	감가상각비	3,535		
	세금과 공과	278		
	임 차 료	353		
	보 험 료	131		
	수 선 비	249		
	운반포장비	384		
	소 계	7,118		
(4) 순 원 가	23,576	87.5	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	1,178	4.4	(4)×5%	
(6) 이 윤	2,188	8.1	(2+3+5)×10%	
(7) 제 조 원 가	26,942	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

3. Indirect inlay

< 5-3> indirect inlay 가 < 5-3-1> 60.0%, ()
 1994 7,000 2000 55.5% < 5-3-2> 가
 13,500 가 65.0 ~ 83.7%
 46.1% 2000 가 , 가 48.9% 가
 가 71.5% , () 가

5-3. Indirect inlay

		실수가							조사수가				비고	
년도	기관 및 지역	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한국 생산성 본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)	물가 상승률 (%)
1995	10,000 (63.0)	10,000 (63.0)			10,000 (44.1)	7,000 (63.0)	10,000 (63.0)	11,750		15,865			74.1	4.5
1996			9,000 (54.1)		11,000 (66.1)			10,000		16,643			60.1	4.9
1997	12,000 (69.0)	9,000 (51.7)	10,000 (57.5)	11,000 (63.2)	10,000 (57.5)	12,000 (69.0)	10,667			17,392			61.3	4.5
1998	12,000 (64.2)	11,400 (61.0)	13,000 (69.5)	13,000 (69.5)	14,000 (74.9)	14,400 (77.0)	12,967			18,696			69.4	7.5
1999	13,500 (71.6)	13,000 (69.0)	13,000 (69.0)	13,000 (69.0)	12,040 (63.9)	14,400 (76.4)	13,151			18,845			69.8	0.8
2000	13,500 (70.6)	13,000 (68.0)	16,000 (83.7)	13,000 (68.0)	12,040 (63.0)	14,400 (75.4)	13,657			19,109	24,599		71.5	1.4
	(54.9)	(52.8)	(65.0)	(52.8)	(48.9)	(58.5)							55.5	
	(60.0)	(57.7)	(71.1)	(57.7)	(53.5)	(63.9)							60.6	

5-3-1. Indirect inlay 가 (:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	872		재료비 산출표 참조
	간접재료비	1,425		
	소 계	2,297	7.93	
(2) 노무비	직접노무비	11,060		노무비 산출표 참조
	간접노무비	1,538		
	소 계	12,598	43.48	
(3) 경비	복리후생비			
	전 력 비			
	수도광열비	1,208		
	감가상각비	582		
	세금과 공과	240		
	임 차 료	3,279		
	보 험 료	258		
	수 선 비	327		
	운반포장비	122		
	소 계	231	22.79	
(4) 순 원 가	21,498	74.20	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	1,074	3.71	(4)×5%	
(6) 이 윤	2,027	7.00	(2+3+5)×10%	
(7) 제 조 원 가	24,599	85	(4+5+6)	

(사)한국통계조사연구소

5-3-2. Indirect inlay 가 (:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	980		
	간접재료비	1,523		
	소 계	2,503	11.1	
(2) 노무비	직접노무비	9,915		
	간접노무비	1,379		
	소 계	11,294	50.2	
(3) 경비	복리후생비	1,083		
	전 력 비	521		
	수도광열비	215		
	감가상각비	2,939		
	세금과 공과	231		
	임 차 료	293		
	보 험 료	109		
	수 선 비	207		
	운반포장비	319		
	소 계	5,917	26.3	
(4) 순 원 가	19,714	87.5	(1+2+3)	
	985	4.4	(4)×5%	
(6) 이 윤	1,819	8.1	(2+3+5)×10%	
(7) 제 조 원 가	22,518	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

4. Porcelain(precious metal)

가 59.1%

< 5-4> 1994 ~ 2000 Porcelain
(precious metal) 가 2000 가

가 83%

() 가 < 5-4-1>

70.1%, ()

< 5-4-2>

5-4. Porcelain(precious metal)

		실수가							조사수가				비교	
년도	기관 및 지역	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한국 생산성본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)(%)	물가 상승률 (%)
1994		23,000 (66.5)						23,000	34,591				66.5	
1995					적정가	25,000 (69.1)	31,000 (85.8)	28,000		36,148			77.5	4.5
1996										37,919				4.9
1997		적정가				31,000 (78.2)	32,000 (80.8)	31,500		39,65			79.5	4.5
1998		적정가				36,000 (84.5)	38,400 (90.1)	37,200		42,597			87.3	7.5
1999		적정가				33,940 (79.0)	38,400 (89.4)	36,170		42,938			84.2	0.8
2000		적정가				33,940 (78.0) (55.5) (66.5)	38,400 (88.2) (62.8) (75.3)	36,170		43,539	61,190	51,001	83.0 59.1 70.1	1.4

5-4-1. Porcelain(precious metal) 가

(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재 료 비	직접재료비	6,127	30.87	재료비 산출표 참조
	간접재료비	2,816		
	소 계	8,943		
(2) 노 무 비	직접노무비	25,809	101.48	노무비 산출표 참조
	간접노무비	3,590		
	소 계	29,399		
(3) 경 비	복리후생비	2,819	53.2	경비 산출표 참조
	전 력 비	1,358		
	수도광열비	561		
	감가상각비	7,652		
	세금과 공과	602		
	임 차 료	764		
	보 험 료	285		
	수 선 비	540		
	운반포장비	831		
	소 계	15,412		
(4) 순 원 가	53,754	185.55	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	2,687	9.27	(4)×5%	
(6) 이 윤	4,749	16.39	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	61,190	211	(4+5+6)	

(사)한국통계조사연구소

5-4-2. Porcelain(precious metal) 가

(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재 료 비	직접재료비	6,865	19.6	
	간접재료비	3,147		
	소 계	10,012		
(2) 노 무 비	직접노무비	20,166	45.0	
	간접노무비	2,805		
	소 계	22,971		
(3) 경 비	복리후생비	2,202	23.6	
	전 력 비	1,061		
	수도광열비	438		
	감가상각비	5,979		
	세금과 공과	470		
	임 차 료	597		
	보 험 료	222		
	수 선 비	422		
	운반포장비	650		
	소 계	12,041		
(4) 순 원 가	45,024	88.3	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	2,251	4.4	(4)×5%	
(6) 이 윤	3,726	7.3	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	51,001	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

5. Porcelain(non-precious metal)

< 5-5> Porcelain(non-precious metal)

가 1994 2,300 2000
 가 81.8% ,
 () 가 < 5-5-1>
 70.7% , () < 5-5-
 2> 가 59.7%

가 가 20%
 가 가
 가
 가 11~15%
 가 가

5-5. Porcelain(non-precious metal)

년도	실수가							조사수가				비고		
	기관 및 지역	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한국 생산성 본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)(%)	물가 상승률 (%)
1994		23,000 (66.1)						23,000	34,4790				66.1	
1995			28,000 (77.0)		28,000 (77.0)	23,000 (63.3)	30,000 (82.5)	27,250		36,356			75.0	4.5
1996			31,000 (81.3)		31,000 (81.3)			31,000		38,137			61.3	4.9
1997		32,000 (80.3)	31,000 (77.8)	31,000 (77.8)	31,000 (77.8)	29,000 (72.8)	30,000 (75.3)	30,667		39,853			76.9	4.5
1998		32,000 (75.0)	39,300 (91.7)	36,000 (84.0)	35,000 (81.7)	35,000 (81.7)	36,000 (84.0)	35,550		42,842			83.0	7.5
1999		35,000 (81.0)	37,000 (85.7)	36,000 (83.4)	35,000 (81.0)	32,850 (76.1)	36,000 (83.4)	35,308		43,185			81.8	0.8
2000		35,000 (79.9) (58.3) (69.1)	37,000 (84.5) (961.7) (73.1)	39,000 (89.1) (65.0) (77.0)	35,000 (79.9) (58.3) (69.1)	32,850 (75.0) (54.8) (64.9)	36,000 (82.2) (60.0) (71.1)	35,808		43,790	59,990	50,621	81.8 59.7 70.7	1.4

5-5-1. Porcelain(non-precious metal)
가

(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재 료 비	직접재료비	6,735		재료비 산출표 참조
	간접재료비	2,825		
	소 계	9,560	33	
(2) 노 무 비	직접노무비	24,886		노무비 산출표 참조
	간접노무비	3,461		
	소 계	28,347	97.85	
(3) 경 비	복리후생비	2,718		경비 산출표 참조
	전 력 비	1,309		
	수도광열비	541		
	감가상각비	7,378		
	세금과 공과	581		
	임 차 료	737		
	보 험 료	274		
	수 선 비	521		
	운반포장비	802		
	소 계	14,861	51.3	
(4) 순 원 가	52,768	182.15	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	2,638	9.11	(4)×5%	
(6) 이 윤	4,584	15.82	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	59,990	207	(4+5+6)	

(사)한국통계조사연구소

5-5-2. Porcelain(non-precious metal)
가

(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재 료 비	직접재료비	7,547		
	간접재료비	3,153		
	소 계	10,700	21.1	
(2) 노 무 비	직접노무비	19,615		
	간접노무비	2,728		
	소 계	22,343	44.1	
(3) 경 비	복리후생비	2,142		
	전 력 비	1,032		
	수도광열비	426		
	감가상각비	5,815		
	세금과 공과	458		
	임 차 료	580		
	보 험 료	216		
	수 선 비	411		
	운반포장비	632		
	소 계	11,712	23.1	
(4) 순 원 가	44,755	88.4	(1+2+3)	
(5) 일반관리비(5%)	2,237	4.4	(4)×5%	
(6) 이 윤(10%)	3,629	7.2	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	50,621	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

6. Full denture curing

89.3% ~ 83.5%

가가

< 5-6> full denture curing 가

2000 70,000

full denture curing 가

59,130

가

가

가가

가 122.1% 가

, () 가 < 5-6-1>

가

가

()

< 5-6-2>

5-6. Full denture curing

기관 및 지역 년도	실수가							조사수가				비고	
	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한국 생산성 본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)(%)	물가 상승률 (%)
1994	44,000 (102.4)						44,000	42.943				102.4	
1995		50,000 (111.4)		40,000 (89.1)	40,000 (89.1)	50,000 (11.4)	45,000		44.875			100.2	4.5
1996	58,000 (123.2)			56,000 (118.9)			57,000		47.074			121.2	4.9
1997	59,000 (119.9)	58,000 (117.9)	55,000 (111.8)	56,000 (113.8)	54,000 (109.7)	55,000 (111.8)	56,166		49.193			114.2	4.5
1998	59,000 (111.6)	73,400 (138.8)	65,000 (122.9)	62,000 (122.9)	65,000 (122.9)	72,000 (136.2)	66,067		53.882			124.9	7.5
1999	66,000 (123.8)	66,700 (125.1)	65,000 (121.9)	65,000 (121.9)	59,130 (110.9)	72,000 (135.1)	65,138		53.305			122.2	0.8
2000	66,000 (122.1) (83.5) (93.5)	66,700 (123.4) (84.4) (94.6)	70,000 (129.5) (88.6) (99.2)	62,000 (114.7) (78.4) (87.9)	59,130 (107.4) (74.8) (83.8)	72,000 (133.2) (91.1) (102.1)	65,972		54.051	79,044	70,538	122.1 83.5 89.3	1.4

5-6-1. Full denture curing 가
(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	2,706		재료비 산출표 참조
	간접재료비	2,200		
	소 계	4,906	16.93	
(2) 노무비	직접노무비	36,835		노무비 산출표 참조
	간접노무비	5,123		
	소 계	41,958	144.83	
(3) 경비	복리후생비	4,023		경비 산출표 참조
	전 력 비	1,938		
	수도광열비	801		
	감가상각비	10,921		
	세금과 공과	860		
	임 차 료	1,090		
	보 험 료	406		
	수 선 비	772		
	운반포장비	1,187		
	소 계	21,998	75.93	
(4) 순 원 가	68,862	237.69	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	3,443	11.88	(4)×5%	
(6) 이 윤	6,739	23.26	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	79,044	273	(4+5+6)	

(사)한국통계조사연구소

5-6-2. Full denture curing 가
(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	1,925		
	간접재료비	1,880		
	소 계	3,805	5.4	
(2) 노무비	직접노무비	33,173		
	간접노무비	4,614		
	소 계	37,787	53.6	
(3) 경비	복리후생비	3,623		
	전 력 비	1,745		
	수도광열비	721		
	감가상각비	9,835		
	세금과 공과	774		
	임 차 료	982		
	보 험 료	366		
	수 선 비	695		
	운반포장비	1,069		
	소 계	19,810	28.1	
(4) 순 원 가	61,402	87.0	(1+2+3)	
(5) 일반관리비(5%)	3,070	4.4	(4)×5%	
(6) 이 윤(10%)	6,066	8.6	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	70,538	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

7. Chrome-cobalt partial frame

< 5-7> 1994 ~ 2000 Chrome-cobalt partial frame 가
 1994 48,000 2000 가 70,718 가
 115.7% , () 가 <
 5-7-1> 86.9%, ()

< 5-7-2> 79.1% 가 95,000 가
 60,000 가 가
 35,000 가

5-7. Chrome-cobalt partial frame

기관 및 지역 년도	실수가							조사수가				비고	
	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한국 생산성 본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)(%)	물가 상승률 (%)
1994	48.000 (98.9)						48.000	48.547				98.9	
1995	50.000 (98.6)	55.000 (108.4)		50.000 (98.6)	44.000 (86.7)	55.000 (108.4)	50.800		50.732			100.1	4.5
1996		63.000 (118.3)		56.000 (105.2)			59.500		53.217			111.9	4.9
1997	60.000 (107.9)	63.000 (113.3)	60.00 (107.9)	56.000 (101.1)	55.000 (98.9)	55.000 (98.9)	58.167		55.612			104.6	4.5
1998	60.000 (100.1)	79.800 (133.5)	60.000 (100.1)	60.000 (100.1)	65.000 (108.7)	66.000 (110.4)	65.134		59.783			108.9	7.5
1999	65.00 (107.9)	75.000 (124.4)	60.000 (99.6)	60.000 (99.6)	62.410 (103.6)	66.000 (109.5)	64.735		60.261			107.4	0.8
2000	65.000 (106.4) (72.7) (79.8)	75.900 (124.2) (84.9) (93.2)	95.000 (155.5) (106.3) (116.7)	60.000 (98.2) (67.1) (73.7)	62.410 (102.1) (69.8) (76.7)	66.000 (108.0) (73.9) (81.1)	70.718		61.105	89.367	81.418	115.7 79.1 86.9	1.4

5-7-1. Chrome-cobalt partial frame
가

(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재 료 비	직접재료비	1,404		재료비 산출표 참조
	간접재료비	8,033		
	소 계	9,437	32.57	
(2) 노 무 비	직접노무비	39,599		노무비 산출표 참조
	간접노무비	5,508		
	소 계	45,107	155.7	
(3) 경 비	복리후생비	4,325	경비 산출표 참조	
	전 력 비	2,083		
	수도광열비	861		
	감가상각비	11,741		
	세금과 공과	924		
	임 차 료	1,172		
	보 험 료	437		
	수 선 비	829		
	운반포장비	1,276		
	소 계	23,648		81.63
(4) 순 원 가	78,192	269.90	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	3,909	13.49	(4)×5%	
(6) 이 윤	7,266	25.08	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	89,367	308	(4+5+6)	

(사)한국통계조사연구소

5-7-2. Chrome-cobalt partial frame
가

(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재 료 비	직접재료비	1,575		
	간접재료비	8,832		
	소 계	10,407	12.8	
(2) 노 무 비	직접노무비	35,124		
	간접노무비	4,885		
	소 계	40,009	49.1	
(3) 경 비	복리후생비	3,836		
	전 력 비	1,848		
	수도광열비	764		
	감가상각비	10,414		
	세금과 공과	820		
	임 차 료	1,040		
	보 험 료	388		
	수 선 비	736		
	운반포장비	1,132		
	소 계	20,978		25.6
(4) 순 원 가	71,394	87.7	(1+2+3)	
(5) 일반관리비(5%)	3,569	4.4	(4)×5%	
(6) 이 윤(10%)	6,455	7.9	(2+3+5) ×10%	
(7) 제 조 원 가	81,418	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

8. Orthodontic appliance

< 5-8> Orthodontic appliance 가
 1994 가 ()
 24,000 70.5% , 2000 가 < 5-8-1> 49,093 , ()
 가 42,844 , < 5-8-2> 57,843 ,
 가 가 가

5-8. Orthodontic appliance

		실수가							조사수가				비 고	
기관 및 지역	서울	부산	대구	인천	광주	대전	평균	한국 생산성 본부	통계청 소비자물가	한국통계 조사연구소	한국 물가협회	조사수가 실수가 (평균)(%)	물가 상승률 (%)	
1994	24,000 (70.5)						24,000	34.039				70.5		
1995	적정가				25,000 (70.3)	30,000 (84.3)	27,500		35,571			77.3	4.5	
1996	적정가								37,314				4.9	
1997	적정가			적정가					38,993				4.5	
1998	적정가			적정가					41,917				7.5	
1999	적정가			적정가					42,252				0.8	
2000	적정가								42,844	57,843	49,093		1.4	

5-8-1. Orthodontic appliance 가
(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	987		재료비 산출표 참조
	간접재료비	2,635		
	소 계	3,622	12.5	
(2) 노무비	직접노무비	26,939		노무비 산출표 참조
	간접노무비	3,747		
	소 계	30,686	105.92	
(3) 경비	복리후생비	2,942		경비 산출표 참조
	전 력 비	1,417		
	수도광열비	586		
	감가상각비	7,987		
	세금과 공과	629		
	임 차 료	797		
	보 험 료	297		
	수 선 비	564		
	운반포장비	868		
	소 계	16,087	55.53	
(4) 순 원 가	50,395	173.95	(1+2+3)	
(5) 일반관리비	2,519	8.69	(4)×5%	
(6) 이 윤	4,929	17.01	(2+3+5)×10%	
(7) 제 조 원 가	57,843	200	(4+5+6)	

(사)한국통계조사연구소

5-8-2. Orthodontic appliance 가
(:)

비 목		금액	구성비 (%)	비 고
(1) 재료비	직접재료비	1,106		
	간접재료비	2,927		
	소 계	4,033	8.2	
(2) 노무비	직접노무비	22,360		
	간접노무비	3,110		
	소 계	25,470	51.9	
(3) 경비	복리후생비	2,442		
	전 력 비	1,176		
	수도광열비	486		
	감가상각비	6,628		
	세금과 공과	522		
	임 차 료	662		
	보 험 료	247		
	수 선 비	468		
	운반포장비	720		
	소 계	13,352	27.2	
(4) 순 원 가	42,855	87.3	(1+2+3)	
(5) 일반관리비(5%)	2,142	4.4	(4)×5%	
(6) 이 윤(10%)	4,096	8.3	(2+3+5)×10%	
(7) 제 조 원 가	49,093	100	(4+5+6)	

(사)한국물가협회

참고문헌

1. 최재경. 치과기공학개론. 대학서림, 7-24, 1982.
2. 서울특별시 치과기공사회. 치과기공사회지 연혁. vol 5, 1, 1982.
- 3) 서울시 치과기공사회보 자료. 제2권1호, 1993
- 4) 김영수, 조인호. 교합학. 고문사, 247-248, 1990.
- 5) 건강보험제도와 치과기공요금. Quintessence of Dental Technology, vol 15, No 2, 47-64, 1990.
- 6) 帶田柱太. 치과기공소와 생산성, 기공요금의 제도화. 치과기공, vol 12, No 6, 700-710, 1984.
- 7) Henderson D, Frazier. Communicating with dental laboratory technicians. Dent Clin North Am, 14 : 603, 1970.
- 8) Leeper S. Dentist & Laboratory : A "love-hate" relationship. Dent Clin North Am, 23 : 87,1979.
- 9) Amstrong SR. Dentist-Laboratory Communication. Dent Clin North Am, 15 : 577, 1971.
- 10) Quinn L. Status of dental laboratory work authorization. J.A.D.A, 79 : 1189, 1969.
- 11) Taylor TD. Prosthodontic survey Part II, Removable prosthodontic curriculum survey. J.A.D.A, 40 : 504, 1982.
- 12) Aquilion SA, Taylor TD. Prosthodontic laboratory and curriculum survey. J.A.D.A, 52 : 879, 1984.
13. 김인수. 한국 치과기공사의 직무만족요인에 관한 조사연구. 원광대학교 산업대학

- 원 석사학위논문, 1991.
14. 김정연. 효율적 원가관리를 위한 품질원가 보고서와 제조원가 명세서에 관한 연구. 상명여대 대학원 석사학위논문, 1996.
 15. 김종인. 보건의료행정의 사회과학적 접근 방법에 따른 모형연구. 사단법인 보건의료 정책연구소, 1990.
 16. 김한선. 활동기준원가계산 및 관리에 관한 연구. 한양대학교 대학원 석사학위논문, 2000.
 17. 배정수. 치과보철물 제작실태에 관한 조사연구. 연세대학교 대학원 박사학위논문, 1994.
 18. 백석현. 치과기공물 원가계산에 관한 실증적 연구. 경희대학교 행정대학원 석사학위논문, 1993.
 19. 이건호. 한국 의료기관의 원가시스템 실태 분석. 아주대학교 대학원 석사학위논문, 1996.
 20. 이상수. 활동기준원가회계의 연구에 대한 고찰. 경영학연구 제24권 1호, 1995.
 21. 이재열. 광주 전남지역 치과기공소의 경영수지 분석연구. 원광대학교 산업대학원 석사학위논문, 1990.
 22. 오현철. 병원의 진료행위별 원가계산. 서울대학교 대학원 석사학위논문, 1998.
 23. 장계원. 의료기관의 원가계산. 경상대학교 대학원 석사학위논문, 1988.
 24. 장호원. 병원의 진료행위별 원가계산에 관한 연구. 계명대학교 무역대학원 석사학위논문, 1992.
 25. 전연중. 의료보험진료수가의 상대치설정 및 적정성에 관한 연구. 서울대 보건대학원 석사학위논문, 1989.
 26. 정경풍. 치과기공소의 운영구조 실태에 관한 조사 연구. 원광대학교 산업대학원 석사학위논문, 1991.
 27. 정현백. 진실된 원가보고를 유인하는 가격규제정책에 대한 연구. 서울대학교 대학원 석사학위논문, 1988.
 28. 황경숙. 치과기공소의 보철 기공물 제작 과정에 사용되는 재료 및 방법에 관한 실태조사 연구. 중앙대학교 사회개발대학원 석사학위논문, 1994.
 29. 박명호. 국부상의치학. 신광출판사, 1996.
 30. 김병서. SPSS를 이용한 통계자료분석. 박영사, 1988.
 31. 강병서. 현대통계학. 무역경영사, 1989.
 32. 김영수의 1인. 교합학. 고문사, 1990.
 33. 김인제. 경영학원론. 삼영사, 1987.
 34. 김종욱. 보건의료법령집. 배영출판사, 2000.
 35. 박대규. 원가회계관리. 세학사, 2000.
 36. 주영재. 의학학개론. 홍문당, 1983.
 37. 최재경. 치과기공학개론. 대학서림, 1982.
 38. 서울특별시 치과기공사회, 치과기공사회지, 1982.
 39. 서울특별시 치과기공사회보, 1993.
 40. 帶田柱太. 치과기공소와 생산성, 기공요금의 제도화. 치과기공 12권 6호, 1984.
 41. 건강보험제도와 치과기공요금, Quintessence of Dental Technology, 15 No 2, 1990.
 42. Henderson D, Frazier. Communicating with dental laboratory technicians. Dent Clin North Am, 1970.
 43. Leeper S. Dentist, Laboratory. A "love-hate" relationship. Dent Clin. North Am, 1979.
 44. Amstrong SR. Dentist-Laboratory Communication, Dent Clin North Am. 33, 1971.
 45. L Quinn. Status of dental laboratory work authorization. J.A.D.A, 1969.

46. Taylor TD. Prosthodontic survey Part II, Removable prosthodontic curriculum survey. J.A.D.A, 1982.
47. Aquilion SA, Taylor TD. Prosthodontic laboratory and curriculum survey. J.A.D.A, 1984.
48. American Hospital Association. Chart of accounts for Hospitals. Chicago, the association, 1976.
49. American Hospital Association. Managerial Cost Accounting for Hospitals. 1980.
50. Berman HJ, Weeks LE. The Financial Management of Hospitals, Fourth Edition. Ann Arbor, MI : Heath Administration Press, 1979.
51. Neuner John JW, Deakin III, Edward B. Cost Accounting Principles and Practice, Ninth Edition, Homewood, Illinois : Richard D. Irwin inc, 1977.
52. Applegate OC. Essentials of removable partial denture prosthesis, Philadelphia, W.B. Saunders Co, 1965.
53. Barsby MJ, Schwarz WD. A survey of the teaching of partial denture construction in dental schools in the United Kingdom. J Dent, 7 : 11, 1979.