

소아환자의 치과 의사 복장에 대한 선호도 연구

위유민 · 이창섭 · 이상호

조선대학교 치과대학 소아치과학교실 · 구강생물학 연구소

국문초록

어린이의 치과 치료시 행동조절에 도움이 되고자 치료를 위해 내원한 어린이 환자 150명을 대상으로 치과 의사의 의상에 대해 설문조사를 시행한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 가운과 일상복에 대한 선호도 조사에서는 성별(P<0.05), 연령(P<0.05), 거주지(P<0.05), 내원 횟수(P<0.05)에서 가운에 대한 선호도(65.3%)가 높았다.
2. 가운의 종류와 가운의 속의 복장에 대한 선호도는 긴 가운에 와이셔츠(30.7%), 양복형 가운에 와이셔츠(18.7%), 긴 가운에 폴로셔츠(17.3%) 순으로 나타났다.
3. 가운의 색에 대한 선호도는 흰색(34.7%), 분홍색(18.7%), 초록색(18.0%), 파랑색(15.3%), 노랑색(13.3%) 순으로 나타났다.
4. 가운의 무늬에 대한 선호도는 만화 캐릭터(49.3%), 병원로고(28.7%), 민무늬(14.7%) 순으로 나타났다.
5. 여자 치과 의사의 일상복에 대한 선호도는 폴로셔츠(37.3%), 줄무늬셔츠(28.7%), 라운더티셔츠(18.7%), 개량한복(15.3%) 순으로 나타났다.
6. 남자 치과 의사의 일상복에 대한 선호도순서는 무늬넥타이에 민무늬 와이셔츠(28.0%), 민무늬 넥타이에 와이셔츠와 넥타이 없이 무늬셔츠(21.3%), 넥타이 없이 민무늬 와이셔츠(14.7%) 순으로 나타났다.
7. 보호장비 착용에 대한 선호도 조사는 마스크와 글러브(28.7%), 장비 없음(26.7%), 마스크와 글러브와 보안경(22.7%), 마스크만 착용(22.0%) 순으로 나타났다.

본 연구의 결과에 비추어 볼 때, 어린이 환자의 치과 치료시, 심리적 안정감을 주기 위해서는 흰색의 확실적인 가운에서 벗어나 다양한 색채와 형태로 디자인된 치과 의사의 복장이 어린이에게 친근감을 주어 행동조절에 도움이 될 것으로 사료된다.

주요어 : 치과 의사의 복장, 가운의 형태와 색채, 행동조절

I. 서 론

원활한 어린이의 치과진료를 위해 가장 문제가 되는 것은 행동조절로써 어린이가 치과 내원시 느끼는 동통 및 자극에 대한 직접적인 공포나 환경에 대한 불안감은 치료에 많은 영향을 준다. 따라서 불안과 공포를 일으키는 원인에 대한 이해와 원인 요소의 제거는 매우 중요하며 이러한 제거 방법은 지금까지 많은 학자에 의해 연구, 제시되었다¹⁻⁴⁾.

McDonald와 Avery⁵⁾는 어린이가 치과 내원시 느끼는 감정을 불안(Anxiety), 공포(Fear), 저항(Resistance), 소심함(Timidity)으로 크게 4가지로 나눌 수 있다고 하였다. 이러한 범주의 행동반응들은 흔히 혼재하여 복합적 양상을 보이는데, 이 중에서 치과 치료시 가장 고려해야할 어린이 환자의 감정은 공포라고 알려져 있다⁶⁾.

어린이의 치과 진료에 대한 행동양상은 성장과 발육, 가족과 친구의 영향, 과거의 의과 및 치과 치료경험, 치과진료실의 환

경 등이 영향을 미친다. 이 중에서 진료실의 환경은 술자가 임의로 변경시킬 수 있는 요소로 사람들, 물건, 장식을 포함한 어린이가 경험하는 환경의 한 부분이다. 이 중 사람이 가장 중요한 요소이다⁷⁾.

어떤 색채가 주관적으로 어떤 느낌이나 기분을 연상시키는 지, 또 어떠한 구체적인 물질을 연상시키는가 하는 것은 색채가 인간의 생리기관이나 기능에 주는 자극이나 그 외에 영향 및 감정이나 정서에 미치는 영향 때문이다. 연상작용에 의해 나타나는 것은 지금까지의 경험, 지식 등이 그 색채에 관련되어 나타나는 것이 보통이므로 색의 연상은 보는 사람의 연령이나 성별, 교양, 개인적인 경향 등에 따라 다르다⁸⁾.

안 등⁹⁾은 어린이와 관련된 색채 기초 조사에서 노랑색, 연두색에 대한 기호는 남녀에서 모두 높은 편이며 남자는 파랑색, 여자는 분홍색의 기호가 높게 나타났다고 보고하였다. 김¹⁰⁾은 남녀 아동 모두가 선호하는 노랑색, 빨강색, 파랑색, 분홍색, 초록색 등을 잘 배합해서 사용하면 어린이의 관심을 끌 수 있다고 하였다.

*본 연구는 2000년도 조선대학교 학술연구비의 지원을 받아 연구되었음.

어린이들이 병원을 연상하게 되면 근심과 공포가 유발되는데 이와 같은 생각과 감정을 유발하게 하는 여러 가지 원인중의 하나가 흰색 가운을 입고 있는 의료진의 모습이다. 진료실에서 치과 의사의 진료행위와 이에 따른 어린이환자의 행동 반응에 대한 연구^{10,11)}는 다양하게 이뤄져 왔으며, 소아치과의 실내 디자인에 대한 연구¹²⁾도 이루어진 바 있으나 어린이에게 호감을 줄 수 있는 의료진의 복장에 대한 연구는 미진하다.

이에 어린이 환자들 가지고 있는 부정적인 인식중의 하나가 의료진의 복장이라고 알려진 바, 본 연구는 진료실에서 치과 의사의 복장을 조사, 분석하여 봄으로서 어린이환자의 행동을 조절하는 방법의 일환으로 어린이들에게 좀 더 심리적으로 안정이 되고 편안하게 보일 수 있는 복장을 제시해 보고자 하는데 그 목적이 있다.

II. 연구대상 및 방법

1. 연구대상

7세에서 14세 사이의 어린이로 광주광역시에 위치하고 있는 치과원과 대학병원에 내원한 어린이 환자 85명, 전남지역 보건진소에 내원한 어린이환자 65명 등 총 150명을 대상으로 하였다.

2. 연구방법

- 진료실에 내원한 어린이나 어린이의 보호자에게 어린이 환자에 대한 기본적인 성별, 연령, 거주지, 치과치료 경험 횟수를 설문지에 기록하도록 하였다.

다음은 설문지의 내용이다.

귀하의 건강을 기원합니다.

본 설문은 치과에 내원하는 어린이 환자의 행동조절에 도움이 되고자 치과 의료진의 복장에 대한 선호도 조사를 위한 설문조사입니다. 다음의 설문은 어린이를 대상으로 시행되며 다소의 시간이 걸릴 수 있습니다. 바쁘시더라도 협조해 주시면 감사하겠습니다.

※해당되는 항목에 V Table 시를 해 주시기 바랍니다.

어린이의 :

성별	<input type="checkbox"/> 남자	<input type="checkbox"/> 여자
연령	세	
거주지	<input type="checkbox"/> 광주	<input type="checkbox"/> 전남
치과치료경험	<input type="checkbox"/> 없음	<input type="checkbox"/> 1-10회 <input type="checkbox"/> 10회 이상

여기까지입니다. 수고하셨습니다.

다음 페이지는 어린이용 설문지입니다.

1) 어린이 환자를 대상으로 자신이 치료받고 싶은 치과 의사의 가운과 일상복중 어떤 옷을 입고 치료해 주었으면 좋겠습니까?
 ① 가운 ② 일상복

2) 준비된 사진을 보면서 가운과 가운 속의 복장의 종류 중 좋아하는 모습을 선택하십시오(그림 1).
 A. 긴가운 + 정장 스타일의 셔츠(와이셔츠) B. 양복가운 + 정장 스타일의 셔츠(와이셔츠)
 C. 긴가운 + 세미정장 스타일의 셔츠(폴로셔츠) D. 양복가운 + 세미정장 스타일의 셔츠(폴로셔츠)
 E. 긴가운 + 라운드 셔츠 F. 양복가운 + 라운드 셔츠
 G. 수술복형 가운

3) 준비된 사진을 보며 마음에 드는 가운의 색을 선택하십시오(그림 2).
 A. 흰색 B. 노랑 C. 분홍 D. 초록 E. 파랑

4) 가운에 새긴 무늬 중 좋아하는 형태를 고르세요(그림 3).
 A. 민무늬 B. 병원로고 C. 만화 캐릭터 D. 줄무늬 E. 체크무늬

5) 여자 치과 의사와 남자 치과 의사가 진료시 입었으면 하는 일상복으로 마음에 드는 것을 사진을 보고 고르세요.
 5-1 여자 치과 의사(그림 4)
 A. 줄무늬셔츠 ② 폴로셔츠 ③ 라운드 셔츠 ④ 개량한복
 5-2 남자 치과 의사(그림 5)
 A. 와이셔츠에 민무늬 넥타이 B. 와이셔츠에 무늬있는 넥타이
 C. 민무늬 와이셔츠 D. 무늬있는 와이셔츠
 E. 라운드 셔츠 F. 개량한복

6) 사진을 보면서 자신이 진료 받고 싶은 치과 의사의 진료시 착용하는 보호장비 중 마음에 드는 형태를 고르세요(그림 6).
 A. 장비 없음 B. 마스크만 착용
 C. 마스크와 글러브 D. 마스크와 글러브, 보안경

7) 치과진료가 끝난 후 진료하신 선생님께서 다음과 같은 Frankl씨의 행동평가기준에 따라 어린이의 치과진료시 행동양상을 기록해 주십시오.
 (1) Definitive negative : 치료거부: 울고 도전적, 두려워하고 극도로 거부함
 (2) Negative : 매우 싫어하며 비협조적이며 부분적으로 부정적이며 무뚝뚝하며 수줍어함
 (3) Positive : 치료는 잘 받아들이지만 근심스럽거나 수줍어함
 (4) Definitive positive : 치과 시술 시 신뢰감을 가지고 흥미로워하며 웃고 즐거워함

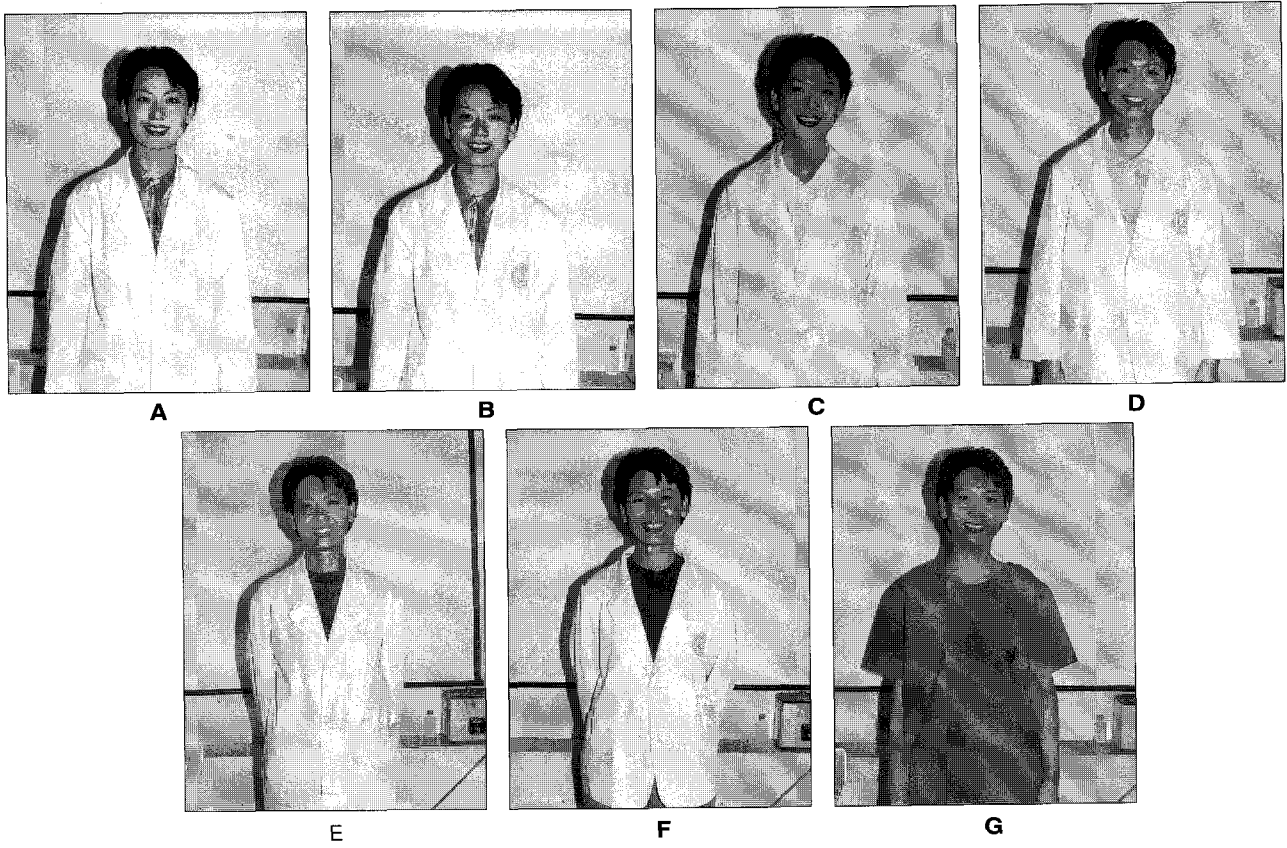


Fig. 1. The type of gown and attire under the gown.

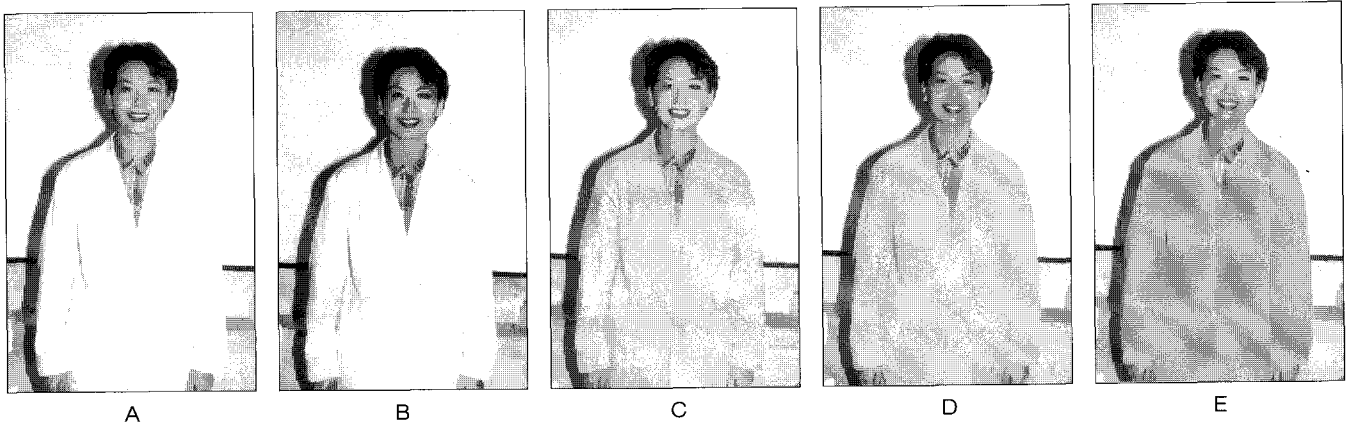


Fig. 2. The color of gown.

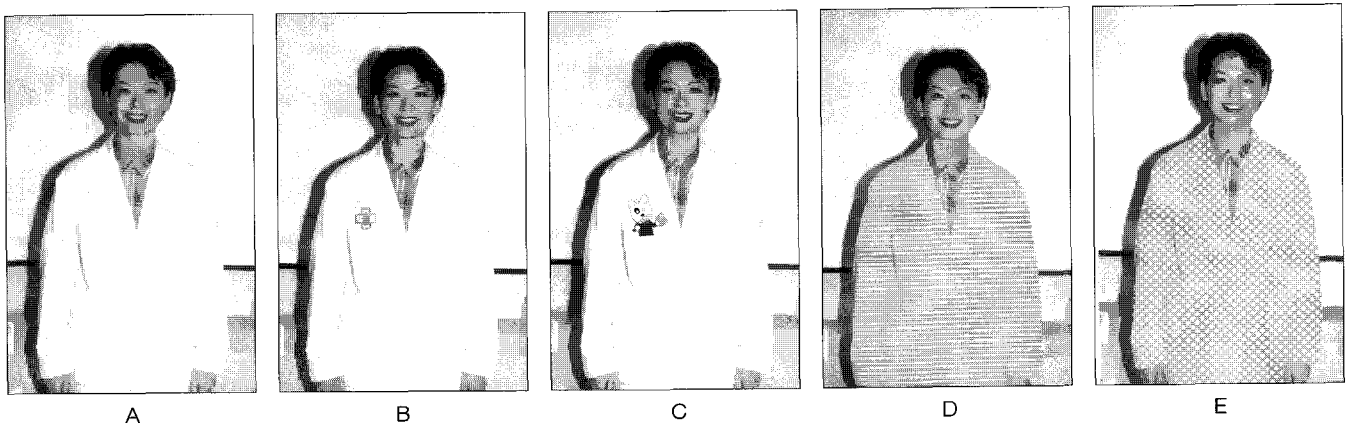


Fig. 3. The pattern on the gown.

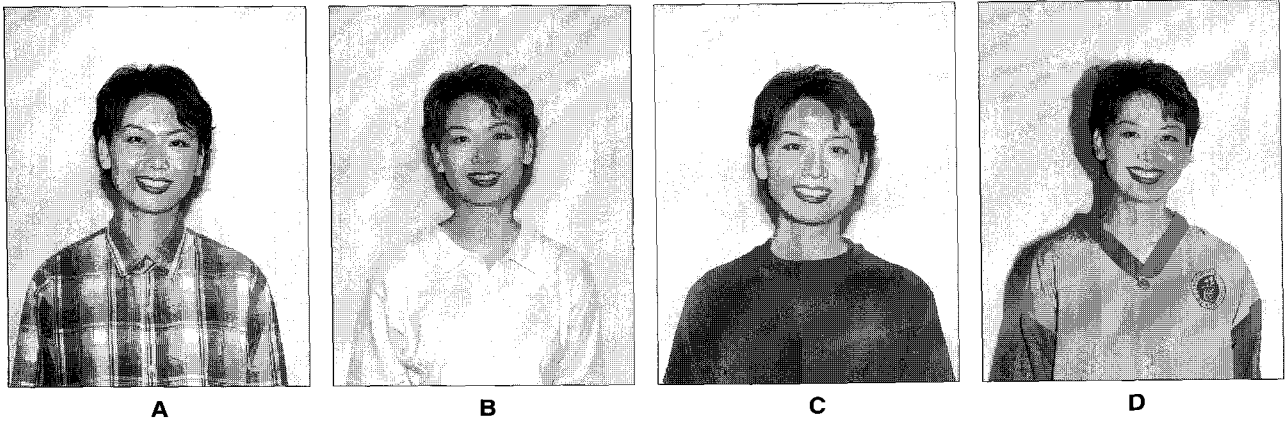


Fig. 4. Ordinary clothes of female dentists.

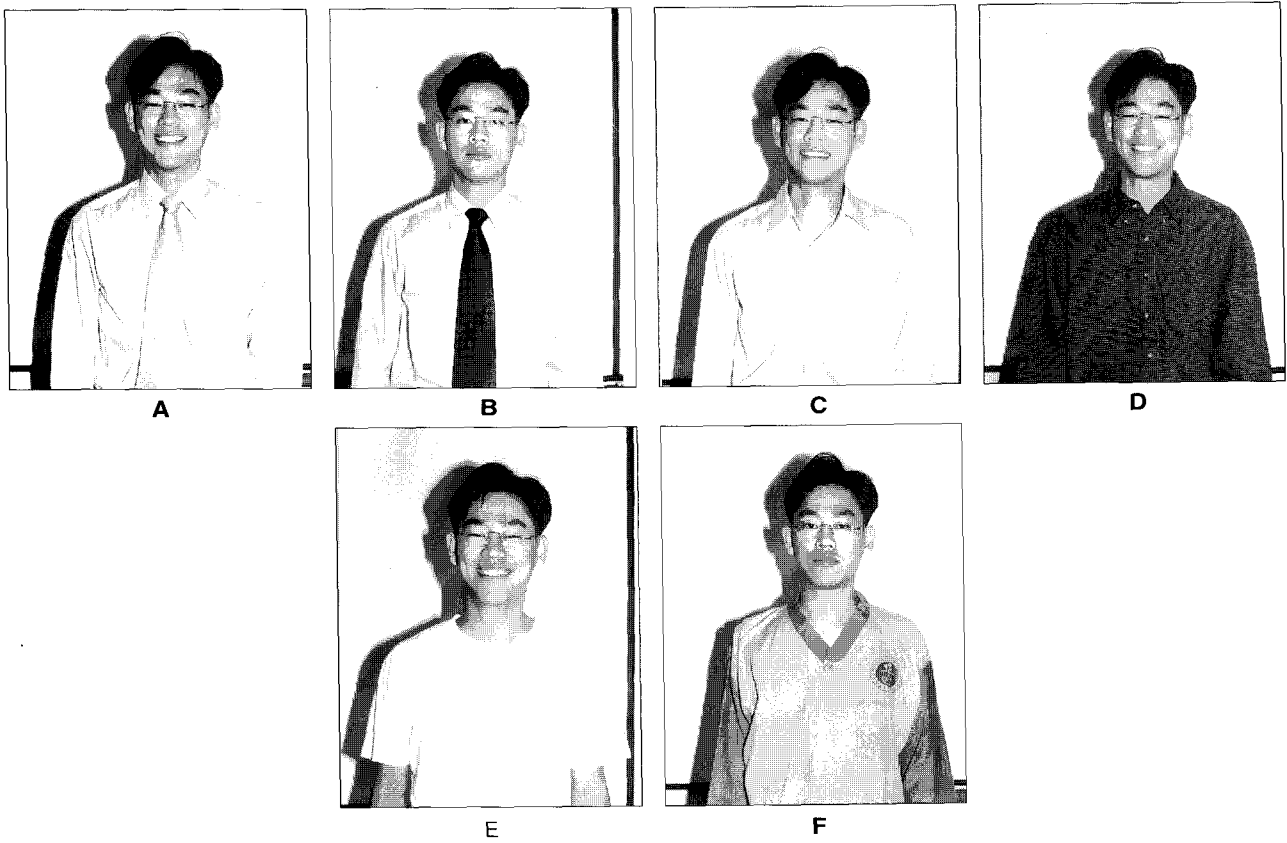


Fig. 5. Ordinary clothes of male dentists.

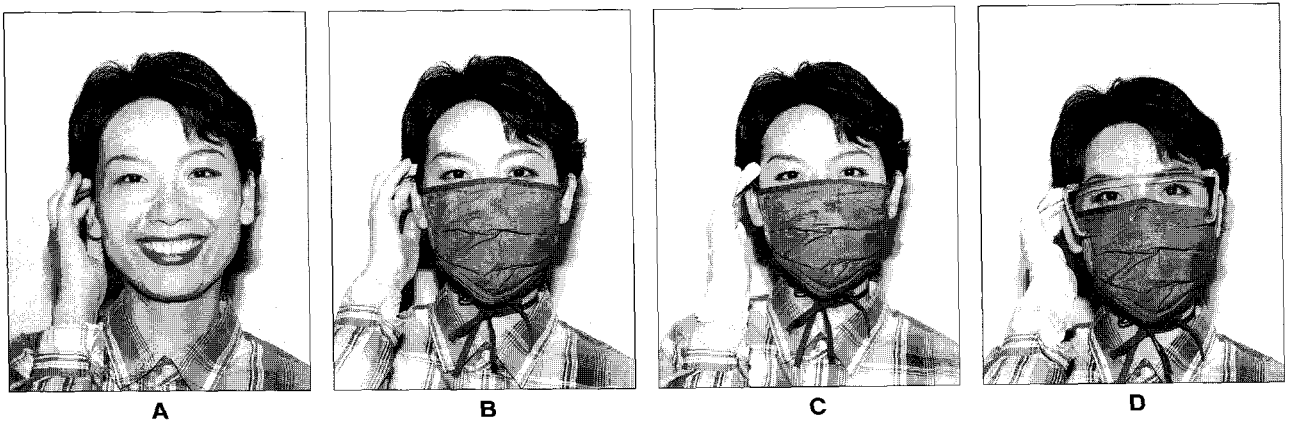


Fig. 6. The protective equipment.

Ⅲ. 연구성적

1. 연구 대상자의 분포

설문에 대한 응답은 남아 73명과 여아 77명, 이들 중 10세 이하는 93명, 10세 이상은 57명이었고, 거주지로는 도시가 85명, 시골이 65명이며, 처음 내원 한 어린이는 9명, 10회 이하는 77명, 10회 이상은 64명으로 조사되었고 행동지수에서 매우 부정적인 어린이는 4명, 부정적인 어린이는 21명, 긍정적인 어린이는 86명, 매우 긍정적인 어린이는 39명으로 나타났다 (Table 1).

2. 가운과 일상복에 대한 선호도 조사

65.3%가 가운을 선호하였으며 34.7%는 일상복을 더 선호하였다.

남아와 여아의 성별에 관계없이 가운에 대한 선호도(남아 65.8%, 여아 64.9%)가 일상복에 대한 선호도(남아 34.2%, 여아 35.1%)보다 높았으며, 통계학적으로 유의한 차이를 ($P<0.05$)를 보였다. 10세 미만과 이하의 아동에서도 가운에 대한 선호도가 높게 나왔으나, 10세 이상의 아동에서 일상복에 대한 선호도(43.9%)가 10세 미만에서 일상복에 대한 선호도(32.3%)보다 증가하였으며 통계학적으로 유의한 차이가 있었다 ($P<0.05$).

거주지별로는 도시와 시골 모두에서 가운에 대한 선호도가

높았으며 시골에서 가운에 대한 선호도(72.3%)가 도시의 선호도(60%)보다 높게 나타났고, 도시에서는 일상복에 대한 선호도(40%)가 시골(27.7%)보다 높은 결과를 보였다($P<0.05$).

내원 횟수에서는 10회 이상이 될수록 가운에 대한 선호도가 낮아지고 일상복에 대한 선호도가 높아짐을 보여 주었다 ($P<0.05$).

반면, 행동양상에 따른 선호도는 유의성 있는 차이가 없었다.

3. 가운의 종류와 가운 속의 복장에 대한 선호도 조사

일반적으로 긴 가운에 정장차림을 선호(30.7%)하였으며 짧은 티셔츠(4.7%)와 수술복(3.3%)을 제외하고 다른 복장은 11.3%에서 18.7%사이의 선호도를 보였다.

성별에 따른 선호도에서는 유의성 있는 차이가 없었다. 연령에 있어 모두에서 전형적인 긴 가운에 정장스타일의 셔츠를 입은 사진에 선호도를 보였으며 이는 통계학적 유의한 차이가 있었고($P<0.05$), 10세 이상에서는 좀더 다양한 양식의 복장에 선호도를 보여 주었다.

거주지에 따른 선호도에서 역시 도시와 시골 모두에서 전형적인 복장에서 선호도가 높았으며 도시에서는 시골에 비해 복장대한 선호도가 좀 더 다양하게 나타났다($P<0.05$).

내원 횟수에 있어서도 전형적인 복장에서 선호도가 높았지만 내원 횟수가 증가할수록 복장에 대한 선호도가 더 다양하게 나타났다($P<0.05$).

행동양상에 따른 선호도는 유의성 있는 차이가 없었다.

Table 1. Distribution of subjects

Sex		Age		Residence		Number of visits			Frankl's behavior rating scale			
Male	Female	<10	≥10	Town	Country	first vist	<10	≥10	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
73	77	93	57	85	65	9	77	64	4	21	86	39
(48.7%)	(51.3%)	(62.0%)	(38.0%)	(56.7%)	(43.3%)	(6.0%)	(51.3%)	(42.7%)	(2.7%)	(14.0%)	(57.3%)	(26.0%)

Table 2. The preference between gown and ordinary clothes

		Gown	Ordinary clothes	Remarks
Sex	Male	48 (65.8%)	25 (34.2%)	*
	Female	50 (64.9%)	27 (35.1%)	
Age(year)	<10	63 (67.8%)	30 (32.3%)	*
	≥10	32 (56.1%)	22 (43.9%)	
Residence	Town	51 (60%)	34 (40%)	*
	Country	47 (72.3%)	18 (27.7%)	
Number of visits	First vist	7 (77.7%)	2 (22.3%)	
	<10	56 (72.8%)	21 (27.2%)	*
	≥10	35 (54.7%)	29 (45.3%)	
Frankl's behavior rating scale	Grade 1	2 (50%)	2 (50%)	
	Grade 2	12 (57.1%)	9 (42.9%)	
	Grade 3	56 (65.1%)	30 (34.9%)	
	Grade 4	28 (71.8%)	11 (28.2%)	

* : statistically significant, $p<0.05$

4. 가운의 색에 대한 선호도 조사

일반적으로 흰색을 선호하였다(34.7%). 노랑색, 분홍색, 초록색, 파랑색에 대한 선호도는 13.3%~18.7%로 서로 비슷하였다.

남녀 성별에 관계없이 흰색에 대한 선호도가 높았고 다음으로 남아에서는 파란색, 여아에서는 분홍색에 대한 선호도가 높았으며 이것은 통계학적 유의성 있는 차이가 있었다 (P<0.05). 조사한 모든 연령층에서 흰색에 대한 선호도가 높게

나타났다. 거주지에 따른 선호도에서 도시와 시골에서 흰색에 대한 선호도가 모두 높았고, 시골에서는 색상에 대한 선호도가 다양하게 나타났다(P<0.05). 내원 횟수에 따른 선호도에서는 흰색이 가장 높았고 내원 횟수가 증가할수록 흰색과 더불어 다양한 색상에 선호도를 보였다(P<0.05). 행동지수가 매우 긍정적인 그룹에서는 흰색에 대한 선호도가 높았으나 부정적인 그룹에서는 노랑과 분홍색이 선호되었고 매우 부정적인 그룹에서는 분홍색에서 선호도가 높았으나 통계학적으로 유의한 차이는 없었다.

Table 3. The preference for the type of gown and attire under the gown

		Long gown/ Y-shirt	Short gown/ Y-shirt	Long gown/ polo shirt	Short gown/ polo shirt	Long gown/ round T-shirt	Short gown/ round T-shirt	Operating gown	Remarks
Sex	Male	23 (31.5%)	15(20.5%)	13 (17.8%)	10 (13.6%)	5 (6.8%)	3 (4.1%)	4 (5.4%)	
	Female	22 (28.5%)	10(12.9%)	15 (19.4%)	12 (15.5%)	12 (15.5%)	3 (3.8%)	3 (3.8%)	
Age (year)	<10	31 (33.3%)	16(17.2%)	14 (15.1%)	10 (10.8%)	13 (14.0%)	5 (5.4%)	4 (4.3%)	*
	≥10	15 (26.3%)	12(21.1%)	12 (22.6%)	7 (12.3%)	8 (14.0%)	2 (3.5%)	1 (1.8%)	
Residence	Town	21 (24.7%)	16(18.8%)	17 (20.0%)	14 (16.4%)	14 (16.4%)	1 (1.1%)	2 (2.3%)	*
	Country	24 (36.9%)	9(13.8%)	11 (16.9%)	8 (12.3%)	3 (4.6%)	5 (7.6%)	5 (7.6%)	
Number of visits	no	4 (44.4%)	0 (0%)	3 (33.3%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	2(22.2%)	
	<10	29 (37.6%)	11(14.2%)	14 (18.1%)	7 (9.0%)	9 (11.6%)	5 (6.4%)	2 (2.5%)	*
	≥10	17 (26.5%)	13(20.3%)	9 (14%)	10 (15.6%)	12 (18.7%)	2 (3.1%)	1 (1.5%)	
Frankl's behavior rating scale	Grade 1	2 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (25%)	0 (0%)	1(25.0%)	0 (0%)	
	Grade 2	5 (23.8%)	1 (4.7%)	4 (19.0%)	7 (33.3%)	2 (9.5%)	1 (4.7%)	1 (4.7%)	
	Grade 3	23 (26.7%)	20(23.2%)	16 (18.6%)	6 (6.9%)	13 (15.1%)	4 (4.6%)	4 (4.6%)	
	Grade 4	16 (41.0%)	7(17.9%)	6 (15.3%)	3 (7.6%)	6 (15.3%)	1 (2.5%)	0 (0%)	

* : statistically significant. p<0.05

Table 4. The preference for the color of gown

		White	Yellow	Pink	Green	Blue	Remarks
Sex	Male	25 (34.2%)	9(12.3%)	10 (13.6%)	13(17.8%)	16 (21.9%)	*
	Female	27 (35.0%)	11 (14.2%)	18 (23.3%)	14(18.1%)	7 (9.0%)	
Age(year)	<10	29 (31.2%)	12(13.0%)	17 (18.3%)	20(21.6%)	15 (16.1%)	
	≥10	23 (40.4%)	8(14.0%)	11 (19.3%)	7(12.3%)	8 (14.0%)	
Residence	Town	27 (41.5%)	6 (9.2%)	12 (18.4%)	7(10.7%)	13 (20.0%)	*
	Country	25 (29.4%)	14(16.4%)	16 (18.8%)	20(23.5%)	10 (11.7%)	
Number of visits	First visit	2 (22.2%)	0 (0%)	1 (11.1%)	1(11.1%)	5 (55.5%)	
	<10	29 (37.6%)	12(15.5%)	13 (12.9%)	16(20.7%)	7 (12.9%)	*
	≥10	21 (32.8%)	8(12.5%)	14 (21.8%)	10(15.6%)	11 (17.1%)	
Frankl's behavior rating scale	Grade 1	1 (25.0%)	0 (0%)	2 (50.0%)	1(25.0%)	0 (0%)	
	Grade 2	2 (9.5%)	6(28.5%)	6 (28.5%)	4 (19%)	3 (14.2%)	
	Grade 3	28 (32.5%)	7 (8.1%)	17 (19.7%)	19(22.0%)	15 (17.4%)	
	Grade 4	21 (25.6%)	7(17.9%)	3 (7.6%)	3 (7.6%)	5 (12.8%)	

* : statistically significant, p<0.05

5. 가운 무늬에 대한 선호도 조사

전체적으로 만화 캐릭터(49.3%)와 병원 로고(28.7%)를 선호하였으며, 줄무늬(5.3%)와 체크무늬(2%)는 낮게 나타났다.

남녀 모두에서 만화 캐릭터에 대한 선호도(남 52%, 여 46.7%)가 높았으며 다음으로는 병원로고가 선호되었고, 이는 통계학적 유의성이 있었다(P<0.05).

10세 전 후의 연령층과 거주지분포에서도 도시와 시골 모두

에서 만화 캐릭터가 높았고, 병원로고가 다음 순위로 선호되었다(P<0.05). 내원 횟수가 증가 할 수록 만화 캐릭터와 병원로고에 대한 선호도가 높았고 무늬 없는 가운에 대한 선호도도 약간 증가되었다(P<0.05).

행동지수별 설문에서도 전체적으로 만화 캐릭터와 병원로고에 선호도가 높았으나 이는 유의성이 없었다.

Table 5. The preference for the pattern on the gown

		No pattern	Hospital logo	Cartoon characters	Striped pattern	Checked pattern	Remarks
Sex	Male	10 (13.6%)	21 (28.7%)	38 (52.0%)	3 (4.1%)	1 (1.3%)	*
	Female	12 (15.5%)	22 (28.5%)	36 (46.7%)	5 (6.4%)	2 (2.5%)	
Age(year)	<10	14 (15.1%)	26 (28.0%)	45 (48.3%)	6 (6.5%)	2 (2.2%)	*
	≥10	8 (14.0%)	17 (29.8%)	29 (50.9%)	2 (3.5%)	1 (1.8%)	
Residence	Town	14 (16.4%)	25 (29.4%)	41 (48.2%)	4 (4.7%)	1 (1.1%)	*
	Country	8 (12.3%)	18 (27.6%)	33 (50.7%)	4 (1.5%)	2 (3.0%)	
Number of visits	First visit	1 (11.1%)	2 (22.2%)	5 (55.5%)	1 (11.1%)	0 (0%)	*
	<10	9 (11.6%)	23 (29.8%)	36 (46.7%)	6 (7.7%)	3 (3.8%)	
	≥10	12 (18.7%)	18 (28.1%)	33 (51.5%)	1 (1.5%)	0 (0%)	
Frankl's behavior rating scale	Grade 1	0 (0%)	1 (25%)	2 (50%)	1 (25%)	0 (0%)	
	Grade 2	4 (19%)	5 (23.8%)	9 (42.8%)	2 (9.5%)	1 (4.7%)	
	Grade 3	12 (13.9%)	28 (32.5%)	41 (47.6%)	3 (3.4%)	2 (2.3%)	
	Grade 4	6 (15.3%)	9 (23.0%)	22 (56.4%)	2 (5.1%)	0 (0%)	

* : statistically significant, p<0.05

Table 6. The preference for ordinary clothes of female dentists

		Striped shirt	Polo shirt	Round T-Shirt	Everyday Korean traditional dress	Remarks
Sex	Male	17(23.2%)	26(35.6%)	15(20.5%)	15(20.5%)	
	Female	26(33.7%)	30(38.9%)	13(16.8%)	8(10.3%)	
Age(year)	<10	28(30.1%)	32(32.7%)	19(20.4%)	14(15.1%)	
	≥10	15(26.3%)	24(42.1%)	9(15.8%)	9(15.8%)	
Residence	Town	26(40.0%)	19(29.2%)	11(16.9%)	9(13.8%)	*
	Country	17(20.0%)	37(43.5%)	17(20.0%)	14(16.4%)	
Number of visits	First visit	3(33.3%)	3(33.2%)	2(22.2%)	1(11.1%)	
	<10	21(27.2%)	31(40.2%)	11(14.2%)	14(18.1%)	
	≥10	19(29.6%)	22(34.3%)	15(23.4%)	8(12.5%)	
Frankl's behavior rating scale	Grade 1	1(25.0%)	1(25.0%)	1(25.0%)	1(25.0%)	
	Grade 2	7(33.3%)	9(42.8%)	3(14.2%)	2 (9.5%)	
	Grade 3	24(27.9%)	32(37.2%)	16(18.6%)	14(16.2%)	
	Grade 4	11(28.2%)	14(35.8%)	8(20.5%)	6(15.3%)	

* : statistically significant, p<0.05

6. 여자 치과의사의 일상복에 대한 선호도 조사

전체적으로 15.3%에서 28.7%로 비슷한 선호도를 보였다. 성별과 연령에 관계없이 모두 세미 정장식의 폴로셔츠에서 높은 선호도를 보였으나, 통계학적 유의성은 없었다. 도시에 사는 아동에서는 정장 스타일의 줄무늬셔츠에서 선호도가 높게 나타났고 시골에서는 세미 정장식의 폴로셔츠에서 선호도가 높았고 이는 통계학적으로 유의성이 인정되었다(P<0.05). 내원 횟수 측면과 행동지수별 구분에서도 전체적으로 세미 정장식의 폴로셔츠에서 선호도가 높게 나타났으나 이는 통계학적으로 유의성이 없었다.

7. 남자 치과의사의 일상복에 대한 선호도 조사

개량한복(4.7%)를 제외한 다른 복장은 전체적으로 10%에서 28%사이의 비슷한 선호도를 보였다. 성별에 관계없이 와이셔츠에 민무늬 넥타이의 선호도가 높았으며 10세 미만에서는 와이셔츠에 무늬있는 넥타이가 10세 이상에서는 넥타이 없는 무늬셔츠의 선호도가 높았으나 이는 통계학적 유의성이 없었다. 도시에서 거주하는 아동에서는 넥타이 없이 무늬있는 와이셔츠에서 선호도가 높았으며 시골에서는 무늬있는 넥타이에 민무늬 와이셔츠가 선호도가 높았고 이는 통계학적으로 유의성이 있었다(P<0.05). 처음 내원한 경우에는 넥타이 없이 무늬있는 와이셔츠를

입었을 때의 선호도가 높았고 10회 미만에서는 무늬있는 넥타이에 민무늬 와이셔츠에 대한 선호도가 높았으며, 10회 이상에서는 민무늬 넥타이에 민무늬 와이셔츠에 대한 선호도가 높게 나타났다(P<0.05).

아주 부정적인 아동은 민무늬 와이셔츠에 넥타이를 착용한 복장에, 긍정적인 아동들은 넥타이 없이 무늬있는 와이셔츠를 입은 것에, 아주 긍정적인 경우는 민무늬 와이셔츠에 무늬가 있는 넥타이에 높은 선호도를 보였으나 이는 통계학적으로 유의성이 없었다.

8. 치과의사의 진료 시 착용하는 보호장비에 대한 선호도 조사

전체적으로 특별히 선호하거나 싫어하는 보호장비 착용형태는 없었다.

남아들은 마스크와 장갑에 여아들은 장비를 착용하지 않은 상태에 선호도를 보였으며 10세 미만의 아동에서는 마스크와 장갑을 착용한 상태에, 10세 이상에서는 마스크와 장갑, 보안경 착용에 그 선호도가 높았으나 이는 통계학적인 유의성이 없었다.

거주지 별로 보면 도시에서는 마스크와 장갑의 착용에 약간 높은 선호도가 보였으나 시골에서는 맨 얼굴, 마스크와 글러브 착용에 대해 선호도가 높았으며 통계학적 유의성은 없었다. 처음 내원 시는 맨 얼굴에서 10회 미만의 내원에서는 마스크와 글러브와 보안경 착용이, 10세 이상에서는 마스크와 글러브 착용에서 선호도가 높았으나 유의성은 없었다.

Table 7. The preference for ordinary clothes of male dentists

		No pattern necktie/ no pattern Y-shirt	Pattern necktie / no pattern Y-shirt	No pattern shirt	Pattern shirt	Round T-shirt	Everyday Korean traditional dress	Remarks
Sex	Male	12 (16.4%)	22 (30.1%)	12 (16.4%)	17(23.3%)	7 (9.6%)	3 (4.2%)	
	Female	20 (26.0%)	20 (26.0%)	10 (13.0%)	15(19.5%)	8 (10.4%)	4 (5.2%)	
Age(year)	<10	21 (22.6%)	30 (32.3%)	12 (12.9%)	18(19.4%)	8 (8.6%)	4 (4.3%)	
	≥10	11 (19.3%)	12 (21.1%)	10 (17.5%)	14(24.6%)	7 (12.9%)	3 (5.3%)	
Residence	Tpwn	12 (18.5%)	10 (15.4%)	14 (21.5%)	16(24.6%)	10 (15.4%)	3 (4.6%)	*
	Country	20 (23.5%)	32 (37.6%)	8 (9.4%)	16(18.8%)	5 (5.9%)	4 (4.7%)	
Number of visits	First visit	1 (11.1%)	1 (11.1%)	2 (22.2%)	4(44.4%)	0 (0%)	1(11.1%)	
	<10	14 (18.2%)	25 (32.5%)	12 (15.6%)	19(24.7%)	5 (6.5%)	2 (2.6%)	*
	≥10	17 (26.6%)	16 (25.0%)	8 (12.5%)	9(14.1%)	10 (15.6%)	4 (6.3%)	
Frankl's behavior rating scale	Grade 1	1 (25.0%)	1 (25.0%)	0 (0%)	1(25.0%)	1 (25.0%)	0 (0%)	
	Grade 2	6 (28.6%)	6 (28.6%)	3 (14.3%)	2 (9.5%)	3 (14.3%)	1 (4.8%)	
	Grade 3	14 (16.3%)	23 (26.7%)	14 (16.3%)	26(30.2%)	7 (8.1%)	2 (2.3%)	
	Grade 4	11 (28.2%)	12 (30.8%)	5 (12.8%)	3 (7.7%)	4 (10.3%)	4(10.3%)	

* : statistically significant, p<0.05

Table 8. The preference on the protective equipment

	No wear	Mask	Mask/Gloves	Mask/Gloves/ Protective glasses	Remarks
Sex	Male	17 (23.3%)	13 (17.8%)	24 (32.9%)	19 (26.0%)
	Female	23 (29.9%)	20 (26.0%)	19 (24.7%)	15 (19.5%)
Age(year)	<10	25 (26.9%)	24 (25.8%)	30 (32.3%)	14 (15.1%)
	≥10	15 (26.3%)	9 (15.8%)	13 (22.8%)	20 (35.1%)
Residence	Town	21 (24.7%)	23 (27.1%)	24 (28.2%)	17 (20.0%)
	Country	19 (29.2%)	10 (15.4%)	19 (29.2%)	17 (26.2%)
Number of visits	First visit	4 (44.4%)	2 (22.2%)	3 (33.3%)	0 (0%)
	<10	22 (28.6%)	15 (19.5%)	16 (20.8%)	24 (31.2%)
	≥10	14 (21.9%)	16 (25.0%)	24 (37.5%)	10 (15.6%)
Frankl's behavior rating scale	Grade 1	2 (50.0%)	1 (25.0%)	1 (25.0%)	0 (0%)
	Grade 2	3 (14.3%)	8 (38.1%)	5 (23.8%)	5 (23.8%)
	Grade 3	24 (27.9%)	13 (15.1%)	27 (31.4%)	22 (25.6%)
	Grade 4	11 (28.2%)	11 (28.2%)	10 (25.6%)	7 (17.9%)

* : statistically significant, $p < 0.05$

IV. 총괄 및 고안

어린이의 치과 치료는 어린이가 느끼는 불안과 공포를 조절하면 효과적이고 적절하게 시행할 수 있지만 이를 적극적으로 해결하지 않으면 치과치료에 부정적인 인식을 심어 주어 성인이 되어서도 치과치료를 회피하게 되어 적절한 치료시기를 놓칠 수 있다.

어린이가 치과에 처음 내원시 갑작스런 환경의 변화에 따른 불안감이나 새로운 세계에 대해 공포를 느낀다. 이러한 공포는 색채와 형태의 연관성에 있어서 색채가 사실상 형태보다 앞선 단계에서 인간의 인식에 영향을 미치므로 형태에 반해 더욱 강한 심리적 충격과 감정 또는 정서에 영향을 주는 것으로 알려져 있으며 이러한 경향은 특히 아동에 있어서 더욱 민감한 반응을 보인다고 하였다¹²⁾. 이와 같이 아동이 색에 대해서 갖는 감정은 심리적 연상에 의하여 연관되어지는 것으로 아동의 단순성과 다양성에 의해 쉽게 또는 강하게 감동되어지며 이 반응으로 인해 감정과 행동이 좌우된다¹²⁾.

어린이의 치과 치료시 행동조절을 위한 방법으로 입가리기, Pedi-wrap, Mouth prop, Head immobilization, Papoose board 방법 등과 대화법, 말-시범-행동법, 본똘, 탈감각법, 최면법, 선물에 의한 강화법, 음악에 의한 자극법 등^{10,13,14)}과 고와이¹⁵⁾에 의해 제안된 영상매체를 이용한 행동조절방법 등이 있다.

조¹²⁾는 어린이의 신체적 특성과 정서, 심리상태에 적합한 실내 디자인으로 치과치료가 어린이에게 즐거운 경험이 될 수 있는 것이 되어야 한다고 했다. 또한 복장에 관해 Cohen¹⁶⁾은 어린이들이 치과 의사의 하얀색 가운의 정형적인 모습보다는 세미 정장이나 캐주얼 타입의 복장에 더욱 편안감을 느낀다는 결과

를 보고했다.

그러나 국내에서는 아직까지 치과 의사의 복장에 대한 연구가 미비하여 본 연구에서는 어린이 환자들을 대상으로 사진으로 만든 설문 조사를 통해 알아보기로 했다.

가운과 일상복에 대한 어린이들의 선호도 조사에서 남녀 모두 가운데 대한 선호도가 높게 나왔다. 이는 아직까지 치과 의사 하면 떠올리는 생각이 가운이라는 통념에서 나온 것으로 사료된다. 그러나 10세 미만에서는 10세 이하 보다 일상복에 대한 선호도가 증가하였는데 이는 연령증가에 따라 다양한 사고 영역이 넓어지기 때문으로 사료된다. 거주지역별로 보면 도시의 아동에서 일상복 차림에 대한 선호도(40%)가 시골(27.7%)보다 높게 나온 것은 영상 매체나 문화 시설에 대한 노출이 많은 영향을 미쳤을 것으로 보여진다. 내원 횟수가 증가됨에 따라 또한 가운데 대한 선호도가 낮아지고 일상복에 대한 선호도가 높아짐을 보여 주는데 이는 진료 치과 의사와의 많은 접촉으로 좀 더 친근한 인간관계가 형성되어 처음 내원시의 선호도(22.3%)보다 2배 정도가 많게(45.3%)된 것으로 사료된다.

가운의 종류와 가운 속의 복장에 대한 선호도 조사에서는 성별과 연령에 관계없이 정형적인 복장인 긴 가운에 정장 스타일의 셔츠를 입은 사진에 대해 선호도가 높게 나타났다. 남이는 긴 가운에 정장형의 셔츠(31.5%)와 양복형 가운과 정장형의 셔츠(20.5%)가 선호되었으나, 여아는 긴 가운에 다양한 형태의 가운 속의 복장을 선호하는 경향을 보였는데 이는 여아들이 남아들보다 다양한 복장에 대해 관심도가 높음을 보여 주었다. 나이가 증가할수록 좀 더 다양한 양식의 복장에 대한 선호도가 증가함을 알 수 있다. 거주지역 별로 고찰해 보면 도시에서 다양한 형태에 비교적 고르게 선호도가 분포되어 있음을 볼 수 있고 시골에서는 도시보다 수술복 형태의 가운에 약간 더 높은 선

호도가 나타났는데, 이는 일반 의사들의 복장과 동일하게 생각한 현상이 아닌가 생각되어진다. 내원 횟수가 증가할수록 긴 가운데는 양복형 가운데 대한 선호도가 증가함을 보여주었으며, 이는 가운데 길이가 꼭 획일적으로 길어야 된다는 생각들이 희석되어가고 있음을 보여준다. 행동지수에서 부정적인 어린이에 있어서는 짧은 가운데 세미 정장형의 셔츠에 대해 선호도가 높게 나타난 반면, 협조적으로 치료를 받는 어린이들에 있어서는 긴 가운데 대한 선호도가 높았다. 이는 긴 가운데 대한 회피 심리가 표출된 것으로 사료된다.

가운의 색에 대한 선호도에서는 전체적으로 흰색이 선호되는 색상으로 나타났고 남녀성별에 따라 선호하는 색의 차이가 나타났다. 남이는 파랑색과 초록색에서 여아는 분홍색과 초록색에 높은 선호도가 나타났는데, 이는 다른 논문에서 나타난 성별, 선호 색과 일치함을 알 수 있었다^{8,17)}.

10세 미만에서는 흰색(31.2%) > 초록색(21.6%) > 분홍색(18.3%) > 파랑색(16.1%) > 노랑색(13.0%) 순 이었는데 10세 이후에서는 흰색(40.4%) > 분홍색(19.3%) > 파랑색, 노랑색(14.0%) > 초록색(12.3%) 순으로 나타났다. 이는 연령증가에 따라 노랑에 대한 취향이 저하되고⁸⁾ 온난색 계통에서 한색계통으로 변화한다고 한 Lakowski¹⁸⁾의 보고와 상이한 결과가 나왔다. 거주지별로는 도시에서는 흰색(41.5%) 다음으로 파란색(20.0%)이, 시골에서는 흰색(29.4%) 다음으로 초록색(23.5%)이 선호됨을 보여 주었다. 파란색을 좋아하는 사람은 책임감이 있고 내향적인 성격을 갖고 신중함이 있는 경우가 많다. 또한 초록색을 좋아하는 경우는 관대하고 전통적이며 자유로운 견해를 갖는 사람이 많다고 한다. 또한 분홍색은 귀여움, 젊음, 명랑함을 나타낸다^{8,19)}. 도시의 어린이들은 대부분 많은 시간을 학원에 할애하면서 집단생활을 배우게 되므로 파란색에 대한 색의 성격과 일치하는 부분이 많고 시골에서 거주하는 어린이는 전통적인 집단 내에서 전원의 생활과 가까우므로 초록색에 대한 선호도가 높게 나타난 것으로 사료되며 분홍색이 도시와 시골에서 공통적으로 선호되는 색으로 나타났다. 내원 횟수가 증가할수록 밝고 명랑한 분홍색의 선호도가 증가함을 보여 주고 있다. 치료에 비협조적인 어린이에서는 흰색(9.5%)보다는 분홍색(50.0%), 초록색(28.5%), 노랑색(25.0%) 등 유색에 선호도가 높았다는 것은 흰색에 대한 거부감이 크다는 것을 보여주고 치료시 협조적인 어린이에서는 흰색(32.5%)에 대한 거부감이 적게 나타남을 알 수 있다. 따라서 흰 가운데의 치과 의사 복장이 행동조절을 힘들게 하는 어린이에게는 선호도가 매우 낮음을 알 수 있다.

가운의 무늬에 대한 선호도 조사에서는 전체적으로 만화 캐릭터에 대한 선호도(49.3%)가 매우 높았고 다음으로는 병원로고(28.7%)로 나타났다. 이는 그 동안 흰 가운데 원장의 이름을 새겨놓은 경우가 많았는데 다수의 어린이들은 눈에 익은 혹은 더욱 친밀감이 가는 만화의 캐릭터를 좋아했고 잘 디자인된 병원로고에도 많은 선호도가 나타났다.

일상복에 대한 선호도 조사에서 여자 치과 의사의 일상복으로

는 세미 정장형의 폴로셔츠에 대한 선호도가 높게 나타났는데 남아들(41%)이 여아(27.1%)에 비해 좀 더 케주얼한 의상을 선택하였다. 아마 이는 남아들은 얼마나 누나와 같은 편안한 여자 치과 의사의 의상을 선호하고 여아들은 깔끔하게 정돈된 여자 치과 의사의 의상을 선호하는 것으로 사료된다. 도시 거주 아동은 정장스타일 줄무늬셔츠(40.0%)에서 시골 거주 아동은 세미 정장식의 폴로셔츠(43.5%)를 더 선호하여 도시의 아동들이 더 형식적인 의상을 선호함을 보여주었다. 내원 횟수가 증가할수록 좀 더 편안한 느낌의 옷이 선호도가 높아짐을 볼 수 있었다.

남자 치과 의사의 일상복으로는 넥타이의 유무와 넥타이 무늬 유무, 와이셔츠의 무늬 유무 등 여자 치과 의사보다 보기의 항목이 많았다. 남녀에서 모두 넥타이를 착용한 와이셔츠를 선호하였다. 10세 미만의 어린이들도 넥타이에 와이셔츠를 선호했으나 10세 이상에서는 다양한 형식의 복장에 선호도가 나타났다. 도시의 아동들은 넥타이 없는 와이셔츠(46.1%)를 더 선호하였고 시골의 아동은 넥타이를 착용한 와이셔츠 차림(60.1%)에서 선호도가 높았다. 이는 여자 치과 의사의 일상복에 대한 선호도와는 상이한 결과를 보이고 있었다. 그러나 이런 결과는 내원 횟수 증가하면서 케주얼한 스타일로 라운드 티와 생활한복의 선호도가 약간 높아져서 여자 치과 의사의 일상복과 같은 결과를 보였다. 이는 진료 횟수가 증가할수록 술자와 어린이간의 인간적인 유대관계가 형성되어 편안함을 느끼는 것 같았다.

치과 의사의 가운과 더불어 진료시 착용하는 보호장비는 의상에 있어서는 악세사리에 속하지만 해야되는 경우가 많으므로 이에 대한 선호도도 같이 조사하여 보았다. 많은 어린이들에서 마스크나 글러브 그리고 보안경에 대한 거부감은 적게 나타났다. 10세 이상의 어린이에서는 마스크, 글러브, 보안경 전체를 착용한 것에 대한 선호도(35.1%)가 10세 미만(15.1%)보다 월등히 높아졌음을 보였는데, 이는 어린이와의 원활한 의사소통이 이뤄진다면 치과 의사의 보호장비에도 어색함이 없어질 수 있음을 보여준다. 그러나 행동조절이 매우 어려운 아동은 보호장비 전체 착용에 두려움이 존재 할 수 있는데 이는 설문 조사에서도 아무 것도 착용하지 않은 얼굴에 대한 선호도가 높은 것으로 나타났다.

본 연구는 어린이 환자들이 설문지의 사진에 나온 모델을 보면서 문항 하나 하나를 검사했는데 이 설문지의 목적을 정확하게 이해시키기에는 개원가의 현실에서 시간의 부족과 조사원의 일괄적이지 못한 설명으로 어린이들이 생각하는 자신이 치료받고 싶은 치과 의사의 의상을 고르지 못하고 치료받고 있는 현재의 생각 틀 내에서 이뤄진 것으로 생각되며, 숙련된 조사원과 충분한 설명의 시간이 부여되었다면 좀 더 명확한 결과를 유추할 수 있었을 것으로 사료된다. 또한 그림으로 본 의상과 실제 착용한 상태의 의상을 모델로 한 설문조사는 다소 차이가 있을 것으로 생각되는 바, 향후 이와 같은 관점에서 더 많은 연구가 있어야 할 것으로 생각된다. 그러나 획일적인 흰색 긴 가운데보다는 어린이가 선호하는 색상으로 다양한 길이의 가운데와 여기에

만화 캐릭터나 잘 도안된 병원로고가 첨가가 된다면 어린이 환자의 선입관에 의한 병원에 대한 공포심보다는 더 편안한 마음의 안정을 주는데 도움이 되리라 사료된다. 또한 가운 스타일의 획일성에서 벗어나 새로운 형태의 의상에 대한 연구가 필요하리라 사료된다.

V. 결 론

어린이의 치과 치료시 행동조절에 도움이 되고자 치료를 위해 내원한 어린이 환자 150명을 대상으로 치과의사의 의상에 대해 설문조사를 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 가운과 일상복에 대한 선호도 조사에서는 성별(P<0.05), 연령(P<0.05), 거주지(P<0.05), 내원 횟수(P<0.05)에서 가운에 대한 선호도(65.3%)가 높았다.
2. 가운의 종류와 가운의 속의 복장에 대한 선호도는 긴 가운에 와이셔츠(30.7%), 양복형 가운에 와이셔츠(18.7%), 긴 가운에 폴로셔츠(17.3%) 순으로 나타났다.
3. 가운의 색에 대한 선호도는 흰색(34.7%), 분홍색(18.7%), 초록색(18.0%), 파랑색(15.3%), 노랑색(13.3%) 순으로 나타났다.
4. 가운의 무늬에 대한 선호도는 만화 캐릭터(49.3%), 병원로고(28.7%), 민무늬(14.7%) 순으로 나타났다.
5. 여자 치과의사의 일상복에 대한 선호도는 폴로셔츠(37.3%), 줄무늬셔츠(28.7%), 라운드티(18.7%), 개량한복(15.3%) 순으로 나타났다.
6. 남자 치과의사의 일상복에 대한 선호도 순서는 무늬넥타이에 민무늬 와이셔츠(28.0%), 민무늬 넥타이에 와이셔츠와 넥타이 없이 무늬셔츠(21.3%), 넥타이 없이 민무늬 와이셔츠(14.7%) 순으로 나타났다.
7. 보호장비 착용에 대한 선호도 조사에서는 마스크와 글러브(28.7%), 장비 없음(26.7%), 마스크와 글러브와 보안경(22.7%), 마스크만 착용(22.0%) 순으로 나타났다.

본 연구의 결과에 비추어 볼 때, 어린이 환자의 치과 치료시, 심리적 안정감을 주기 위해서는 흰색의 획일적인 가운에서 벗어나 다양한 색채와 형태로 디자인된 치과의사의 복장이 어린이에게 친근감을 줌으로써 행동조절에 도움이 될 것으로 사료된다.

참고문헌

1. Adelson R, Goldfried MR : Modeling and the fearful child patient. *ASDC J Dent Child* 37:476, 1970.
2. Heffernan M, Azarnoff P : Factors in reducing chil-

- dren's anxiety about clinic visits. *HSMHA Health Rep* 86:1131-1135, 1971.
3. Johnson R, Baldwin DC Jr : Relationship of maternal anxiety to the behavior of young children undergoing dental extraction. *J Dent Res* 47:801-805, 1968.
4. Koenigsberg SR, Johnson R : Child behavior during sequential dental visits. *J Am Dent Assoc* 85:128-132, 1972.
5. McDonald RE, Avery DR : *Dentistry for the child and adolescent*. The CV. Mosby Co. p27-38, 1978.
6. McDonald RE : *Dentistry for the child and adolescent*. The CV. Mosby Co. p25-36, 1969.
7. 최병재, 김종철, 이상호 등 : 소아치과학. 신홍인터내셔널. p10-12, 1999.
8. 안옥희, 이정옥, 박현 등 : *생활색채디자인*. 형설출판사. 1997.
9. 김정 : 유아미술입문. 일지사. 1978.
10. Baldwin DC Jr : An investigation of psychological and behavioral responses to dental extraction in children. *J Dent Res* 45:1637-1651, 1966.
11. Jenks L : How the dentist's behavior can influence the child behavior. *ASDC J Dent Child* 31:358-366, 1964.
12. 조영미 : 소아치과 실내 디자인에 관한 연구. 조선대학교 석사학위논문. 1991.
13. Houpt MI, Koenigsberg SR, Weiss NJ, Desjardins PJ : Comparison of chloral hydrate with and without promethazine in the sedation of young children. *Pediatr Dent* 7:41-46, 1985.
14. Houpt MI, Sheskin RB, Koenigsberg SR, et al. : Accessing chloral hydrate dosage for young children. *ASDC J Dent Child* 52:364-369, 1985.
15. 고승백, 이상호 : 소아의 치과치료시 영상매체를 이용한 행동조절에 관한 연구. *대한소치과학회지* 20:237-241, 1993.
16. Cohen SD : Children's attitudes toward dentists' attire. *ASDC J Dent Child* 40:285-287, 1973.
17. 심선명 : 아동실의 색채가 아동에게 미치는 영향에 관한 연구. 이화여자대학교 석사학위논문. 1973.
18. Lakowski KL : Age and color vision. *Adv Sci* 24:231-236, 1958.
19. 파버 비렌, 김화중 : *색채와 영향*. 시공사. 1997

Abstract

A STUDY ON THE CHILD PATIENT' S PREFERENCE TOWARD DENTIST' S ATTIRE

You-Min Wee, Chang-Seop Lee, Sang-Ho Lee

*Department of Pediatric Dentistry, Oral Biology Research Institute,
College of Dentistry, Chosun University*

The purpose of this study was to find a method for improving the children' s behavior during dental treatment in relation with dentist' s attire. For this study 150 children, visiting a dental clinic, were asked to participate in a survey on the attire of the dentist. The results of the survey were as follows:

1. In the survey for the preference between gown and ordinary clothes according to sex($P<0.05$), age($P<0.05$), residence ($P<0.05$) and number of visits($P<0.05$), there was more preference for gown(65.3%).
2. The preference for the type of gown and attire under the gown was a long gown and white shirt (30.7%), followed by a suit-like gown (18.7%) and white shirt, and long gown and polo shirt(17.3%).
3. The preference for the color of gown was white(34.7%), followed by pink (18.7%), green(18.0%), blue(15.3%) and yellow(13.3%).
4. The preference for the pattern on the gown was cartoon characters(49.3%), followed by hospital logo(28.7%) and no pattern(14.7%).
5. The preference for ordinary clothes of female dentists was polo shirt(37.3%), followed by striped shirt(28.7%), round T-shirt(18.7%), and everyday Korean traditional dress(15.3%).
6. The preference for ordinary clothes of male dentists was pattern necktie and no pattern Y-shirt(28.0%), followed by no pattern necktie and Y-shirt(21.3%) or pattern shirt with no necktie, and no pattern Y-shirt with no necktie(14.7%).
7. The preference on the protective equipment worn was mask and glove(28.7%), followed by no protective equipment(26.7%), mask, glove and protective glasses(22.7%) and only mask(22.0%).

Based on the above results, it seems that parting with the traditional white gown and wearing multi-color and pattern attire will provide psychological stability and help improve children' s behavior during treatment.

Key words : Dentist' s attire, Pattern and color of gown, Behavior management