

## 치과 공포가 치과진료이용에 미치는 영향

최준선 (인제대학교 보건학과 박사수료)





## 치과공포가 치과의료서비스 이용에 미친 영향 (집단별 비교)

발표자: 인제대학교 보건학과

최준선

### I. 연구 배경

1. 우리 국민의 중대(重大) 구강병인 치아우식증과 치주조직병의 유병률은 선진국에 비하여 매우 높은 상태이며, 조기치료를 시행하지 않아 위의 질병으로 인해 치아를 발거하는 사람들이 점차 많아지고 있다.
2. 이러한 구강병은 예방이 충분히 가능하고, 발생된 이후에는 조기 치료를 통해 구강건강을 유지·증진시킬 수 있기 때문에 ‘정기적 인 치과내원 활성화’는 보건학적으로도 중요한 의미를 지니고 있다.
3. 그러나, 많은 선행연구에서 우리 국민들은 지난 1년 동안 치과의료기관 방문횟수나, 치과 정기검사율이 현저히 낮게 나타났고, 구강병 유병률이 매우 높은 결과를 볼 때 구강병 관리가 제대로 이루어지지 않을 것을 추측할 수 있다.

■ 치과의료서비스 이용도에 영향을 미친 요인 - 문헌고찰

【 국내문헌 】

아동	모친의 구강건강신념, 모친의 치과의료이용도, 가족수 모친의 취업여부, 거주지역 등 → 주로 모친의 영향력.
성인	성별, 교육수준, 연령, 기구원수, 가정소득, 구강병 상태, 구강질환으로 인한 활동불능일수 등 → 주로 사회·경제적인 특성.  • 강신익(1992), 김교웅과 남월연(2000), 조정숙과 최미혜 (2001) 치과를 기피하는 이유로 1. 시간적 부담 2. 치과가 두려워서

【 국외문헌 】

- Manski & Magder - 성별, 수입, 교육수준, 치과건강보험, 인종
- Richards & Cohen - 국가의 경제수준, 성별, 연령, 생활수준
- Duncan 등 - 치통(Toothache)상태
- Evashwick 등 - 교육수준, 치과치료요구도
- Manga & Charette - 연령, 교육수준
- Österberg 등 - 수입, 교육수준, 결혼상태, 거주지역(연령, 성별, 구강상태 보정)
- kvale 등 - 사회·경제적 요인외에 '치과공포'
- Pavi 등 - 1. 사회·환경적 요인 2. 치과공포 3. 구강건강상태
- Moore 등 - 치과공포는 치과진료의 방해요인
- Berggren & Meyner - 치과공포와 치과내원과의 반비례 보고

■ 국내에서 '치과공포'에 관한 연구

- 박미성과 한경수(1998) - 8~70세를 대상으로 치과공포와 구강안면부 스트레스 증상 - DFS 척도이용
- 강희양(1999) - DAI(치과불안도)의 탄당성 연구
- 최성숙(2004) - 청소년 치과공포도 및 관련요인 분석 - DFS 척도이용
- 김지영 등(2005) - 초등학생들 대상으로 치과공포척도(CFSS-DS)의 탄당성 연구

■ 기존연구의 제한점:

- ① 대상이 한정적  
(청소년 위주, 치과의료기관에 내원자만 대상)
- ② 분석방법의 제한
- ③ 치과공포와 치과의료서비스 이용도에 관한 연구는 없는 실정

## II. 연구목적

1. 치과공포가 치과의료서비스 이용에 미친 영향을 파악한다.
2. 각 집단별로 치과공포가 치과의료서비스 이용도에 미친 영향력을 비교한다.

## III. 연구방법

1. 모집단  
13세 이상 70세 미만 치과의료기관 이용 경험이 있는 자
2. 표본추출  
편의적 표본추출  
(서울·경기권 - 직장 5, 교회 2, 중·고, 대학교 3 등)
3. 조사방법: 자기 기입식 설문조사
4. 표본 수: 1700부
5. 분석대상 표본: 1607 부

## 6. 기본 연구모형

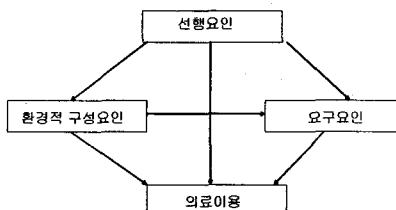


그림1. 의료이용에 대한 Anderson 모형

### 7. 설문지 개발

- 문현고찰: 52문항 추출
  - 사전조사: 100명
  - 최종 설문문항 확정: 52문항
- 치과공포수준 측정 20문항  
구강건강상태 측정 9문항 등

### 8. 변수측정

요인	변수	내용
선행요인	사회·인구학적 변수	성별 연령 교육수준
	사회구조적 변수	직업 세대주 직업 세대주 교육수준
	의료·건강에 대한 태도	규칙적 운동 금연 치과경기검진
	치과공포도*	DFS(20문항)

\* 치과공포도는 총 합이 60 점 이상이면 치과공포수준이 높다고 판정 - 문현고찰

요인	변수	내용
환경적 구성 요인	가족지원	서대 및 통수 입 200만원 미만, 200~300, 300~500, 500만원 이상 단기치료 및 출재 주관적 치료비 부담정도
	보건의료서비스 지원	치과방문의 교통편리 치과방문의 시간적 보답
	과거통증경험	직접통증경험 미접촉치료경험 간접통증경험
요구요인	구강건강상태	구강병 증상 및 증후
종속변수	치과의료서비스 이용실태	지난 1년간 치과·정·의원 이용횟수*

\* 청취자 100 명 수집한 내용.

### 9. 분석방법

단변량분석

다변량분석

다중회귀분석 및 경로분석

### IV. 연구성적

#### 1. 연구대상자의 요인별 특성

##### 1) 선형요인 특성

사회인구학적 변수	특성	구분	%
	성별	남자 여자	52.0 48.0
	연령	평균 ± 표준편차: 32.8 ± 12.8	
	교육수준	중졸 고졸 대학 대학원 졸	9.3 33.5 47.8 9.5

특성	구분	%	
사회구조적 변수	직업	회사원 자영업 전문직 주부 학생 기타	31.5 10.2 8.7 12.3 30.8 6.5
	세대주 교육수준	대학 고졸	46.1 33.8
의료건강에 대한 태도	규칙적 운동	예 아니오	27.0 73.0
	금연	예 아니오	74.4 25.6
	치과경기검진	예 아니오	13.8 86.2
사회심리적 변수	치과공포도	저공포도 고공포도	68.5 31.5 $M \pm SD: 52.1 \pm 15.7$

## 250 건강증진사업: 건강생활 실천 영역 및 사업의 장 중심으로

### 2) 환경적 구성요인 특성

특성		구분	%
가족자원	가정 월 총 수입	200만원 미만	24.4
		200~300만원미만	30.9
		300~500만원 미만	31.6
		500만원 이상	13.1
보건의료서비스 자원	주관적 치료비 부담정도	'그렇다'	35.0
		'그렇다'	44.5
	단급치료 존재	'그렇다'	33.1
	치과방문의 시간적 부담	'그렇다'	40.4
교거동증경험	직접통증경험	'그렇다'	55.0
	비마취치료경험	'아니다'	46.5
	주변을 통한 간접통증경험	'그렇다'	58.7

### 3) 요구요인 특성

구분		구분	%
치아우식증	유	62.1	
충전부위탈락	무	67.1	
깨진 치아부위	무	62.4	
잇몸 출혈	유	74.8	
흔들리는 치아	무	78.4	
구취	무	31.3	
빠진 치아	무	72.6	
틈증 유발치아	유	79.4	
잇몸통증	유	65.3	

구분		%
자가 인식한 구강병 증상 및 증후	0-2개	19.3
	3-4개	34.1
	5-6개	28.7
	7개 이상	17.6

### 4) 치과의료서비스 이용도

특성		구분	%
지난 1년간 치과의료서비스 이용 횟수	0회	38.5	
	1~2회	35.0	
	3~5회	17.3	
	6회 이상	9.2	
M ± SD		2.2 ± 3.7	

(국내급은 치과방문경험에서 제외)

### 2. 치과 병·의원 이용 횟수에 영향을 미친 요인의 집단비교

#### 1) 선형요인에 따른 치과 병·의원 이용 횟수

요인	구분	대상자수	M±SD	t, F
성별	남자 여자	835 770	2.09±3.39 2.34±4.09	-1.376
연령	19세 이하abc 20~29세abc 30~39세abc 40~49세abc 50세 이상abc	328 382 415 276 203	2.95±4.46 1.99±3.67 1.77±2.76 2.19±3.72 2.47±3.78	4.632**
교육수준	중졸 이하bcd 고졸 대졸 대학원졸a	149 537 766 152	2.75±3.99 2.48±4.24 1.96±3.24 1.89±3.20	3.661*

\*: 저, 중, 높은 평점 : 총 합이 59점 미하

요인	구분	대상자 수	M± SD	t, F
직업	회사원	505	2.13±3.36	
	자영업	164	2.17±3.32	
	전문직	140	1.76±2.72	1.745
	주부	197	2.26±4.13	
	학생	494	2.52±4.35	
규칙운동	예	433	2.30±3.47	0.671
	아니오	1171	2.17±3.76	
금연	예	411	2.15±3.53	-0.344
	아니오	1193	2.22±3.74	
치과 절기경진	예	221	4.85±5.72	7.924***
	아니오	1376	1.77±3.03	
치과 공포도	저(중) 공포도*	1100	2.71±4.14	10.374***
	고(중) 공포도	507	1.11±2.02	

\*: 저, 중 공포도 : 총 합이 59점 미하

요인	구분	대상자수	M± SD	t, F
세대주 직업	회사원	610	2.12±3.54	
	직업일2	561	2.58±4.27	
	전문직	148	2.13±3.23	
	주부	66	2.20±4.09	
	무직	113	1.66±2.14	
세대주 교육수준	기술	101	1.26±2.39	
	중졸	146	2.34±3.92	
	고졸	539	2.33±4.16	
	대학원 졸	736	2.00±3.09	1.342
전체		1607	2.48±4.21	

우모임은 관계변수 대상에서 제외

\*: p<0.05, \*\*: p<0.01, \*\*\*: p<0.001

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. 치과방문의 시간적부담	1.								
2. 치과방문의 교통불편	NS	1.5							
3. 주관적 치료비 부담정도	NS***	NS***	1.5						
4. 단골치료 존재	1.5***	NS	NS	1.5					
5. 직접통증 경험	NS***	NS***	1.5***	1.5***	1.5				
6. 이마취 치료경험	NS***	NS***	1.5***	1.5***	1.5***	1.5			
7. 간접통증경험	1.5***	NS	1.5***	NS	0.3***	0.2***	1.5		
8. 구강병 증상 및 증후	NS***	NS***	1.5***	NS	0.3***	0.3***	0.12***	1.5	
9. 치과 병·의원 이용횟수	1.5***	NS	NS	0.3***	NS	0.05*	NS	0.02*	1.5

\*: p<0.05, \*\*: p<0.01, \*\*\*: p<0.001

### 3. 경로분석

#### 1) 경로설정

(1) 최종분석에서 치과 병·의원 이용횟수에 영향을 미친 변수

선행요인	성별, 치과경기임진, 치과공포도, 세대주 직업(회사원, 자영업)
환경적 구성요인	치과방문의 시간적 부담, 단골치료 존재, 직접통증경험, 이마취치료경험
요구요인	구강병 증상 및 증후

	변수	Step 1	Step 2	Step 3
선행요인				
성별		B	B	B
연령		NS	NS	-0.06*
직업		NS	NS	NS
고지수준		-0.06*	-0.06*	NS
치료		NS	NS	NS
치과경기임진		0.29***	0.25***	0.25***
직접통증경험		NS	NS	NS
간접통증경험		NS	NS	NS
세대주 직업(회사원)		0.10**	0.13***	0.13***
세대주 직업(자영업)		0.08*	0.11*	0.11**
세대주 부양가족 수		NS	NS	NS
자녀수		0.1***	-0.22*	-0.24**
환경적 구성요인				
치과방문의 시간적 부담		NS	NS	NS
교통불편		NS	0.19***	0.29***
주관적 치료비 부담정도		NS	NS	NS
단골치료 존재		NS	0.14***	0.14***
직접통증경험		NS	0.07*	0.06*
이마취치료경험		NS	0.07*	0.06*
구강병증상증후		NS	NS	NS
요구요인				
구강병 증상 및 증후			0.14***	
Adjusted R <sup>2</sup>		0.14	0.16	0.21
		21.60***	16.26***	17.06***

(2) 치과공포가 치과의료서비스 이용도에 미친 영향력을 분석하기 위하여 다중회귀분석 결과에 따른 전체집단을 8집단으로 분류.

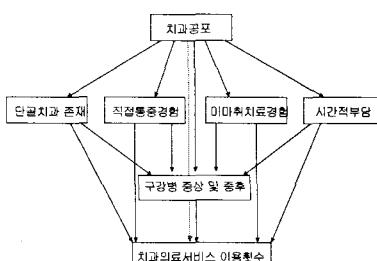
집단 1-2	남자와 여자집단
집단 3-4	치과경기임진 시형집단과 아닌 집단
집단 5-6	세대주 직업이 회사원 집단과 아닌 집단
집단 7-8	세대주 직업이 자영업 집단과 아닌 집단

#### (3) 최종모형에서 사용된 변수

요인	변수
선행요인	치과공포도
환경적 구성요인	치과방문의 시간적 부담, 단골치료 존재, 직접통증경험, 이마취치료경험
요구요인	구강병 증상 및 증후
총속변수	지난 1년간 치과 병·의원 이용 횟수*

\*: 상용도 그대로 변수전환.

#### (4) 최종연구모형



#### 2) 8개 각 집단에서의 경로모형

##### (1) 남자집단

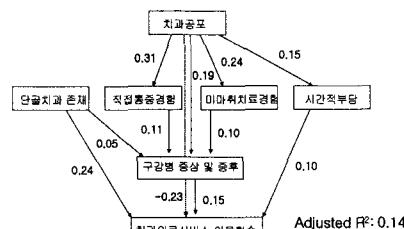
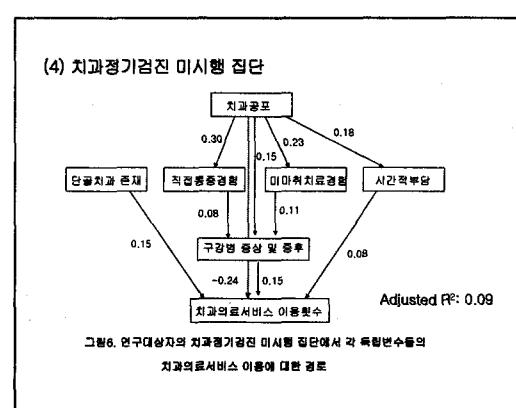
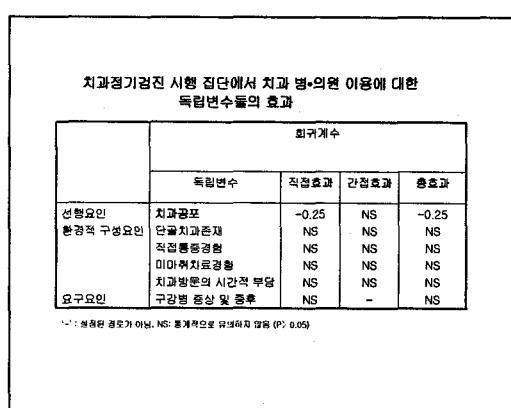
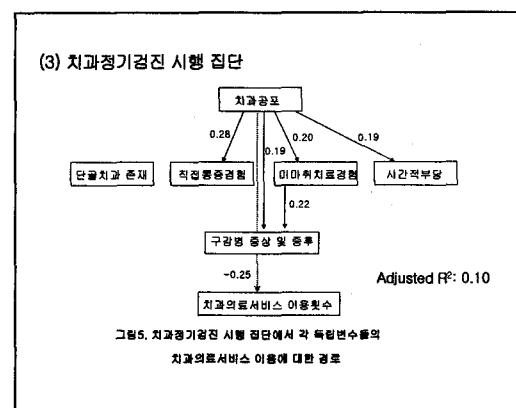
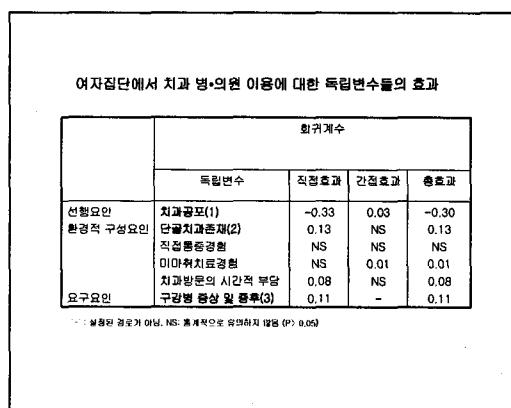
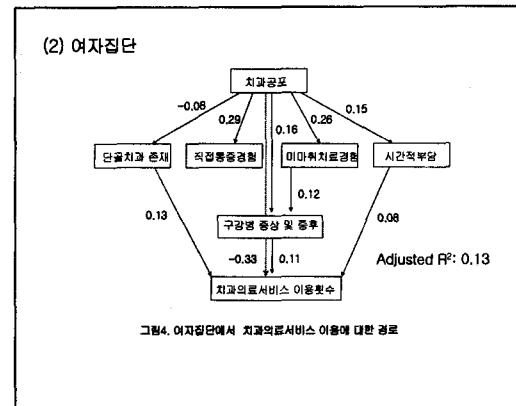
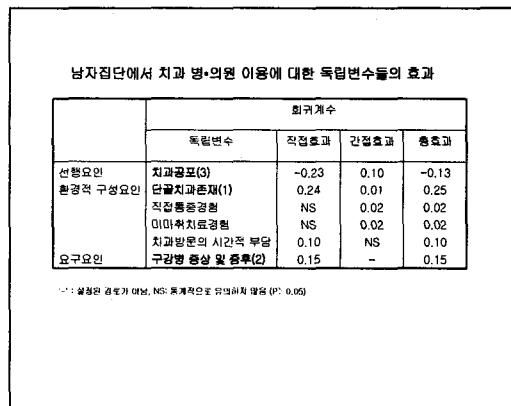
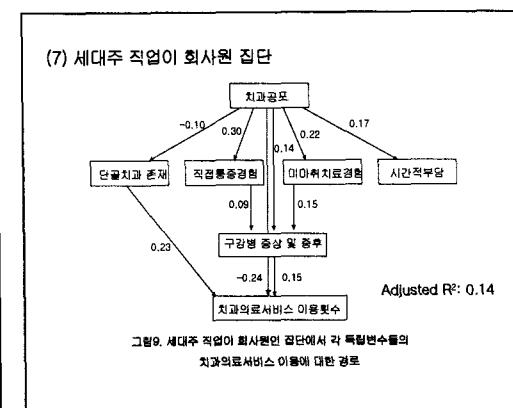
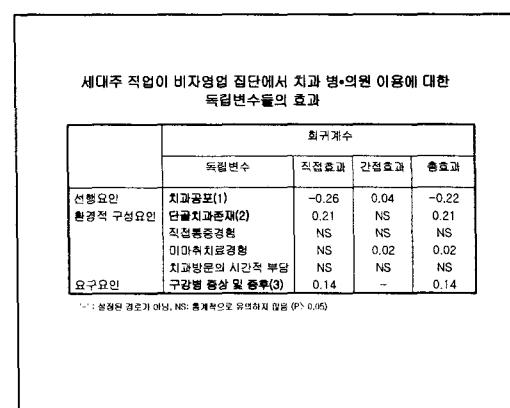
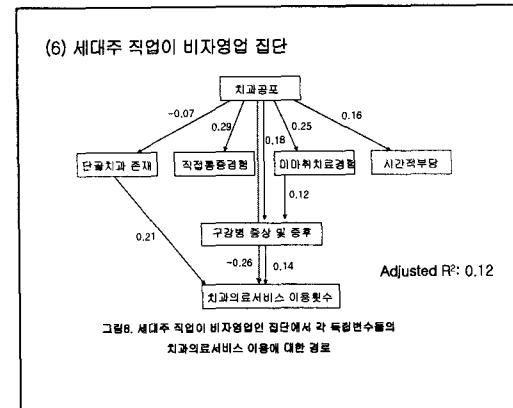
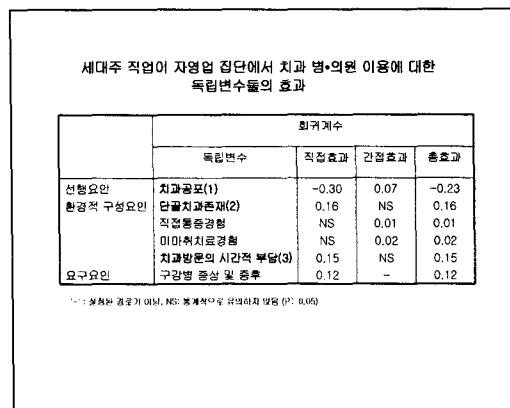
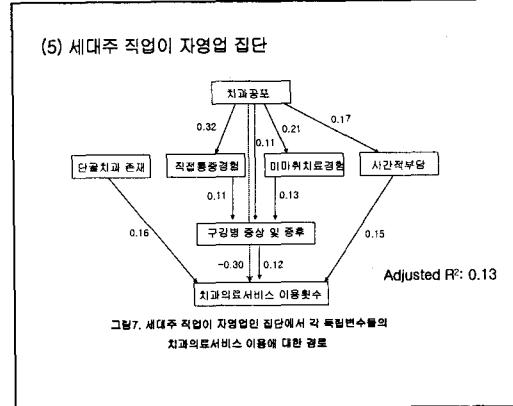
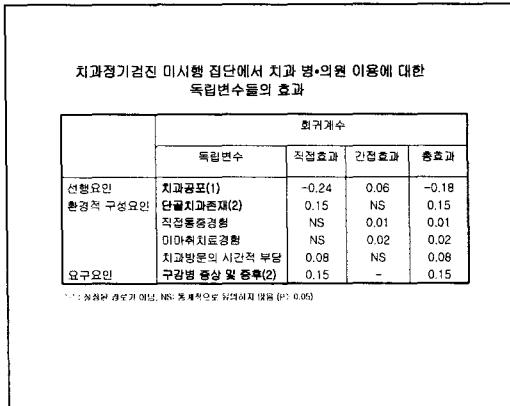
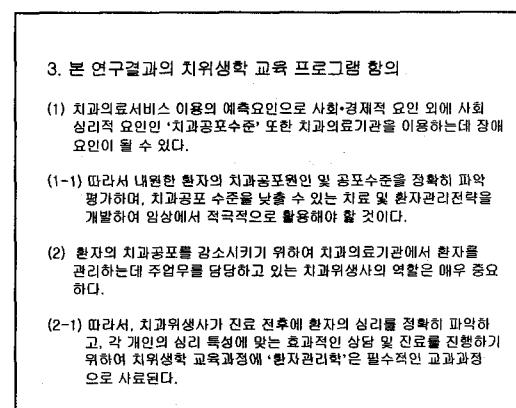
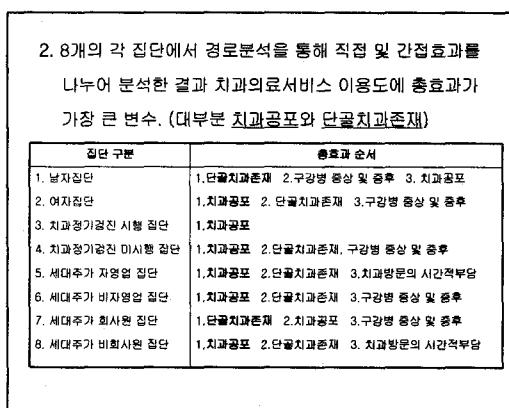
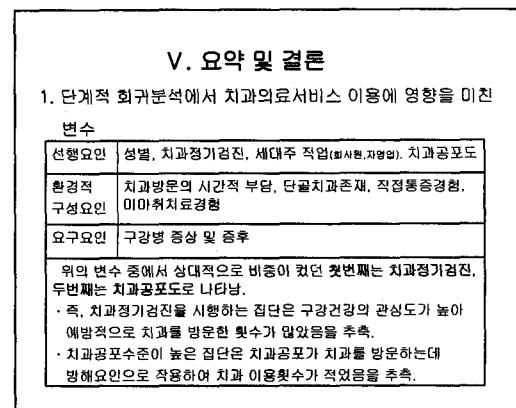
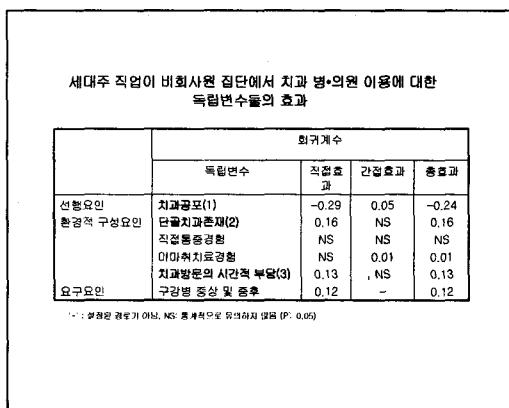
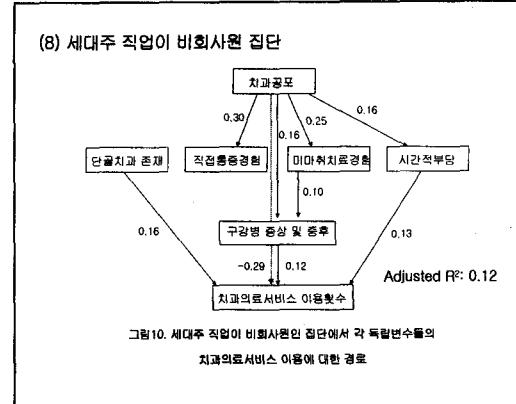
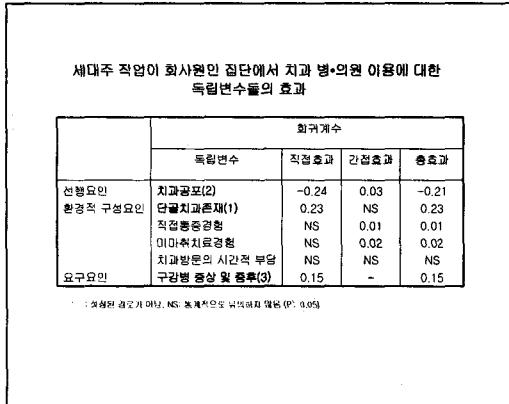


그림3. 남자집단에서 치과의료서비스 이용에 대한 경로







## VI. 연구의 제한점

- 편의적인 표본추출
- 구강건강상태 척도의 우리 국민에서의 타당성 미검증

## VII. 향후 연구과제

- DFG 역할
- 문화적 특이성