

# 치위생(학)과 학생의 치과감염관리에 관한 인식현황

이연경 · 김순덕

마산대학 치위생과

색인 : 치과위생사, 치과감염관리

## 1. 서론

금세기에 들어 치과의료 장비나 진료 술식에 있어서 괄목할 만한 진보가 있음으로 인해 치과진료는 타 직종에 비해 직업성 위험도 면에서 위험성이 낮은 직종으로 분류되며 레저활동보다도 위험성이 낮다고 한다. 과거 40년 전만 해도 치과진료에 임하는 치과의사는 다른 직종에 비해 더 높은 사망률을 나타내었으며 미국 내의 치과의사 중 일찍 은퇴하는 경우의 절반이 건강장애 때문인 것으로 알려졌다<sup>1-3)</sup>. 또한 아직까지 치과진료는 다른 의료보다 취급하는 약품이나 재료, 의료장비 및 진료내용이 매우 다양하여 특수성이 많은 부분이며 이에 따라 크고 작은 위험이 치과진료실 내의 보이지 않는 곳에서부터 노출된 곳까지 광범위하게 산재되어 있지만 흔히 간과하여 대수롭지 않게 생각하는 경향이 많은 것 같다.

치과 병·의원에서 이루어지는 치과진료는 발치나 잇몸치료 등 대부분이 출혈성이며 외과 수술

실과 같이 감염방지를 위한 의도적 설비가 이루어지지 않은 통상적 진료환경에서 많은 기기를 이용한다는 특성 때문에 혈액매개 전염병의 전파나 감염위험이 크다<sup>4)</sup>. 또 환자의 여러 분비물로 인해 실내가 오염될 경우 감염의 매개 장소가 될 수도 있고<sup>5)</sup> 혈액이나 혈액이 섞인 타액에 접촉하거나 치과기구나 장비 등에 의해 상처를 통한 감염이 가능하다.

이렇듯 치과진료실 내에서의 감염은 대부분이 교차감염이며 이에 따라 주의해야 할 감염성 질환으로는 B형 간염, AIDS, 헤르페스(Herpes), 결핵, 상기도 감염 등을 들 수 있으나<sup>6,7)</sup> 치과진료실에서 가장 중요한 감염관리 대상이 되는 질환은 감염된 혈액으로 전파되는 B형 간염과 AIDS이다<sup>4)</sup>. 이는 B형 간염의 경우 이환율이 높으며 만성적인 보균자가 흔하여 하루에 20명의 환자를 진료하는 치과의사의 경우 1주에 9~10명의 감염바이러스 보균자와 접촉할 기회가 있는 것으로 추정되기 때문이다<sup>8)</sup>. 치과의료 종사자들은 HIV에 감염된 주

사기, 외과용 기구 그리고 감염된 환자의 혈액에 노출될 가능성이 항상 존재하므로 환자진료 시 주의 기울이지 않으면 치명적인 질병에 감염될 수 있다<sup>8)</sup>.

따라서 이러한 교차감염에 의한 질병들을 예방하기 위해서는 치과진료 시 장갑, 마스크, 보안경 등의 개인보호 장구를 반드시 착용해야 하고 모든 기구를 철저히 멸균하는 등 교차감염 예방에 적극적으로 노력해야 할 것이다. 또한 진료 전후에 철저한 손 세척과 관리를 해야 하며 치과폐기물의 철저한 관리 등이 필요할 것이다. 이러한 실천들이 이루어지기 위해서는 어떤 상황에서 감염이 이루어질 수 있는지 그 경로와 감염방지 대책들에 관한 지식을 습득하여 인식하고 실천하는 것이 필요하다 하겠다.

이에 본 연구는 졸업 후 치과진료실에 근무하며 감염관리를 담당할 치위생(학)과 학생들을 중심으로 치과감염관리 인지도를 파악하고자 한다. 현재 치과위생사들에 대한 감염관리의 연구는 다양하게 이루어지고 있으나 학교 학생들을 대상으로 감염관리에 대한 인식현황에의 연구는 아직 부족하다. 따라서 치위생(학)과 학생들의 치과감염관리와 손 씻기 등의 인식현황을 파악하여 치과감염관리에 관련하는 치위생학의 발전에 도움을 줄 수 있는 기초자료를 마련하고자 하였다.

## 2. 연구대상 및 방법

### 2.1. 연구대상

2009년 4월 29일부터 5월 15일까지 일부지역의 현재 감염관리학 과목을 교육받고 있는 치위생(학)과 2학년에 재학 중인 대학생을 중심으로 실시하였다. 설문지는 총 315부 중 불성실하게 답변한 10부를 제외한 305부를 대상으로 하였다.

### 2.2. 연구방법

설문문항은 유<sup>9)</sup>의 연구를 참고하였고 본 연구에 맞게 수정 보완하였으며 학생들에게 설문지의 목적을 설명하고 자기기입식 설문법을 실시하였다.

설문지는 기구소독과 멸균의 인지에 관해 11문항, 물품관리 12문항, 기자재 및 환경관리 6문항, 손 씻기 6문항, 총 35문항으로 구성되었다. 물품관리와 기자재 및 환경관리, 손 씻기의 항목을 5점 리커트 척도를 이용하여 ‘매우 그렇다’ 5점, ‘그렇다’ 4점, ‘보통이다’ 3점, ‘그렇지 않다’ 2점, ‘전혀 그렇지 않다’ 1점으로 산정하여 점수화하였으며 점수가 높을수록 인지도가 높은 것으로 산정하였다.

### 2.3. 분석방법

설문자료의 분석은 SPSS 12.0 For Window를 이용하여 분석하였다. 일반적인 특징과 기구소독에 대한 인식현황을 알아보기 위해서는 빈도와 백분율로 산출하였고 병원감염관리에 관한 영역별 인식현황은 평균과 표준편차로 산출하였다.

## 3. 연구성적

### 3.1. 조사대상자의 일반적인 특징

조사대상자의 일반적인 특성은 <표 1>과 같다.

여성이 95.1%, 남성이 4.9%로 나타났으며 연령분포는 19~21세가 87.9%, 22~23세가 8.9%, 24세 이상이 3.3%로 나타나 19~21세가 대부분을 차지하고 있다. 결혼 여부는 미혼이 99.3%, 기혼이 0.7%로 나타났다.

### 3.2. 조사대상자의 치과 기구소독의 인식 현황

조사대상자의 기구소독에 대한 인식현황은 <표 2>와 같다.

표 1. 조사대상자의 일반적인 특징

단위 : N(%)

구분		빈도	백분율(%)
성별	남	15	4.9
	여	290	95.1
연령	19~21세	268	87.9
	22~23세	27	8.9
	24세 이상	10	3.3
학년	2학년	305	100.0
결혼 여부	미혼	303	99.3
	기혼	2	0.7
전체		305	100.0

완전한 멸균이 가능하다고 생각되는 autoclave 를 중심으로 살펴보면 수술기구는 autoclave로 멸균 하는 비율이 79.0%로 다른 기구에 비해 비교적 높았고, 보철치료용 기구 56.4%, 보존치료용 기구 51.8%, 초음파 스켈러 팁 51.1%, 버(bur) 44.9%, 핸드피스 40.7%, 교정치료용 기구 39.7%, 근관치료용 파일 37.4% 순으로 각각 나타났다. 그 외 3way syringe tips 36.1%, 치과마취기는 27.9% 등은 알코올 소독

을 해야 한다고 응답하였다.

### 3.3. 병원감염관리에 관한 영역별 중요성에 관한 인식현황

치위생(학)과 학생들의 병원감염관리에 관한 영역별 중요성 인식현황은 <표 3>과 같다.

‘손 씻기’ 영역이 4.71로 가장 높았고, 다음으로 ‘기자재 및 환경관리’ 영역이 4.43, ‘물품관

표 2. 조사대상자의 치과 기구소독에 대한 인식현황

N(%)

기구 종류	autoclave N(%)	자외선 소독 N(%)	건열소독 N(%)	소독액 침전 N(%)	알코올 소독 N(%)	비드소독기 N(%)	소독 안 함 N(%)
수술용 기구	241(79.0)	25( 8.2)	20( 6.6)	8( 2.6)	11(3.6)	-	-
보존치료용 기구	158(51.8)	60(19.7)	30( 9.8)	14( 4.6)	34(11.1)	9( 2.9)	-
아말감 (band retainer)	69(22.6)	51(16.7)	56(18.4)	33(10.8)	66(21.6)	7( 2.3)	23( 7.5)
버(bur)	137(44.9)	37(12.1)	48(15.7)	36(11.8)	29(9.5)	18( 5.9)	-
근관치료용 파일	114(37.4)	45(14.8)	31(10.2)	34(11.1)	23(7.5)	52(17.0)	6( 2.0)
보철치료용 기구	172(56.4)	37(12.1)	27( 8.9)	21( 6.9)	32(10.5)	8( 2.6)	8( 2.6)
교정치료용 기구	121(39.7)	56(18.4)	40(13.1)	26( 8.5)	48(15.7)	14( 4.6)	-
핸드피스	124(40.7)	59(19.3)	28( 9.2)	29( 9.5)	50(16.4)	10( 3.3)	5( 1.6)
3way sringe tips	76(24.9)	34(11.1)	33(10.8)	34(11.1)	110(36.1)	10( 3.3)	8( 2.6)
치과용 마취기	83(27.2)	33(10.8)	34(11.1)	25( 8.2)	85(27.9)	7( 2.3)	38(12.5)
초음파 스켈러 팁	156(51.1)	44(14.4)	30( 9.8)	26( 8.5)	39(12.8)	10( 3.3)	-

\*색칠되어 있는 부분이 올바른 소독법을 의미함(두 항목의 색칠은 둘 다 시행하는 것이 효과적임)

표 3. 병원감염관리에 관한 영역별 중요성에 관한 인식현황

(N=305)

구분	Mean	SD
물품관리	4.41	0.42
기자재 및 환경관리	4.43	0.45
손 씻기	4.71	0.62
인지도 전체	4.52	0.40

리' 영역이 4.41 순으로 높게 나타났다. 병원감염 관리에 관한 영역별 인지도는 비교적 높음을 알 수 있다.

### 3.4. 치과 물품관리에 관한 인식현황

치위생(학)과 학생들의 물품관리에 대한 인식현황은 <표 4>와 같다.

'감염성 환자에게 사용한 물품은 1회 사용한 뒤에 분리 세척하며 반드시 멸균하거나 분리 폐기한다.'가 4.82로 가장 높은 인식현황을 나타내었고, 다음으로 '사용한 기구에 묻은 오물을 깨끗이 세척한 뒤에 소독하거나 멸균한다.'가 4.73, '오염

된 물품은 반드시 멸균 물품과 분리해 놓는다.'가 4.72 순으로 높게 나타났다. 반면 '습기나 물이 묻은 멸균 물품은 오염된 것으로 간주하여 사용하지 않는다.'가 3.90, '소독솥 통은 자주 멸균된 통으로 교환한다.'가 4.07, '기구보관은 건조한 적절한 장에 보관한다.'가 4.18, '모든 멸균 물품은 선반이나 장에 보관하고 바닥에 두지 않는다.'가 4.35 순으로 낮게 나타났다.

### 3.5. 치과 기자재 및 환경관리에 관한 인식현황

치위생(학)과 학생들의 기자재 및 환경관리 인

표 4. 치과 물품관리에 관한 인식현황

(N=305)

구분	Mean	SD
사용한 기구에 묻은 오물을 깨끗이 세척한 뒤에 소독하거나 멸균한다.	4.73	0.50
기구를 소독액에 침적할 경우에는 충분히 용액에 잠기게 한다.	4.52	0.65
감염성 환자에게 사용한 물품은 1회 사용한 뒤에 분리 세척하며 반드시 멸균하거나 분리 폐기한다.	4.82	.43
마우스피스 1회용으로 사용하거나 1회 사용한 뒤에는 반드시 소독 또는 멸균한다.	4.42	.68
오염된 물품은 반드시 멸균 물품과 분리해 놓는다.	4.72	.52
멸균 물품은 사용 전 포장상태와 멸균 유효기간을 확인한다.	4.41	.67
습기나 물이 묻은 멸균 물품은 오염된 것으로 간주하여 사용하지 않는다.	3.90	.95
모든 멸균 물품은 선반이나 장에 보관하고 바닥에 두지 않는다.	4.35	.71
멸균상태가 의심스러우면 사용하지 않고 재소독하여 사용한다.	4.41	.64
소독솥 통은 자주 멸균된 통으로 교환한다.	4.07	.83
기구보관은 건조한 적절한 장에 보관한다.	4.18	.74
약품보관은 약품보관법에 따라 냉장보관 등 이에 알맞은 방법으로 보관한다.	4.39	.68

표 5. 치과 기자재 및 환경관리에 관한 인식현황

(N=305)

구분	Mean	SD
약품보관 냉장고는 월 1회 이상 주기적으로 청소한다.	4.11	.72
장비 및 검사대는 매일 소독액을 이용하여 깨끗이 닦는다.	4.40	.67
전염성 쓰레기와 일반 쓰레기를 분리하여 폐기한다.	4.70	.57
주사바늘 및 날카로운 소모품은 사용한 뒤 안전한 용기에 모아 관리한다.	4.69	.57
오염물질이 바닥에 떨어졌을 때는 즉시 적절한 조치를 취한다.	4.53	.63
바닥을 적어도 1주일에 한 번은 소독액을 이용하여 깨끗이 닦는다.	4.15	.81

식현황은 <표 5>와 같다.

‘전염성 쓰레기와 일반 쓰레기를 분리하여 폐기한다.’가 4.70으로 가장 높았고 다음으로 ‘주사바늘 및 날카로운 소모품은 사용한 뒤 안전한 용기에 모아 관리한다.’가 4.69, ‘오염물질이 바닥에 떨어졌을 때는 즉시 적절한 조치를 취한다.’가 4.53 순으로 높게 나타났다. 반면 ‘약품보관 냉장고는 월 1회 이상 주기적으로 청소한다.’가 4.11, ‘바닥을 적어도 1주일에 한 번은 소독액을 이용하여 깨끗이 닦는다.’가 4.15, ‘장비 및 검사대는 매일 소독액을 이용하여 깨끗이 닦는다.’가 4.40 순으로 낮게 나타났다.

### 3.6. 손 씻기에 관한 인식현황

치위생(학)과 학생들의 손 씻기에 관한 인식현황은 <표 6>과 같다.

‘전염성 질환자를 접촉한 뒤에는 반드시 손을 씻는다.’가 4.90으로 가장 높았고, ‘감염질환이

있는 환자의 분비물을 접촉한 경우에는 반드시 손을 씻는다.’가 4.89, ‘흐르는 물에 비누칠을 하여 손을 씻는다.’가 4.61 순으로 높게 나타났다. 반면 ‘장갑을 벗은 뒤에는 손을 씻는다.’가 4.51, ‘출근을 하면 먼저 손을 씻고 일을 한다.’가 4.54, ‘손을 씻은 뒤 실제 시술 이전에 오염된 기구나 물건을 만지지 않는다.’가 4.59 순으로 낮게 나타났다.

## 4. 총괄 및 고안

치과의료 종사자들은 치과진료실 내에서 다양한 부류의 환자들과 접하게 되고 진료과정에서 날카롭고 위험한 다양한 기구, 기재, 장비들을 이용함으로써 혈액, 타액, 에어로졸 등의 오염물질에 항상 노출되므로 B형 간염과 AIDS와 같은 감염성 질환에 감염될 위험성이 크다. 이러한 위험은 비단 치과의료인뿐만 아니라 진료과정에서 환자들

표 6. 손 씻기에 관한 인식현황

(N=305)

구분	Mean	SD
환자의 상처를 만진 뒤에는 반드시 손을 씻는다.	4.90	0.31
감염질환이 있는 환자의 분비물을 접촉한 경우에는 반드시 손을 씻는다.	4.89	0.87
흐르는 물에 비누칠을 하여 손을 씻는다.	4.61	0.59
손을 씻은 뒤 실제 시술 이전에 오염된 기구나 물건을 만지지 않는다.	4.59	0.61
장갑을 착용하고 벗을 때 손을 씻는다.	4.54	0.66
출근을 하면 먼저 손을 씻고 일을 한다.	4.51	0.68

에게 치과의료인을 통한 감염으로 이어질 수 있다<sup>4,10,11</sup>). 따라서 치과의료 종사자들은 치과진료실 내의 환경 가운데 감염으로 연결될 수 있는 감염원에 대해 철저하게 인지하고 이에 대한 효과적인 대처방법들을 실천할 수 있어야 한다. 이에 본 연구는 감염관리에 대한 실천을 하기 위해서는 먼저 학부 때부터 정확한 인식변화가 이루어져야 한다고 생각되어 치위생(학)과 학생들을 대상으로 감염관리에 관한 인식현황에 대해 살펴보았다.

기구소독 시행방법에 대한 인식현황 중 autoclave 사용 여부를 살펴보면 수술용 기구가 79.0%로 가장 높고 보철치료용 기구 56.4%, 보존치료용 기구 51.8%, 초음파 스켈러 팁이 51.1%로 나타났다. 주<sup>12</sup>)는 발치나 치주, 근관치료 시 혈액의 노출로 인한 혈인성 감염의 위험이 매우 크며 보존, 보철치료 시 사용하는 고속핸드피스에서 사출되는 물이 타액과 섞여 여러 곳으로 분산되거나 에어로졸이 발생하여 감염이 일어날 수 있다고 보고한 바 있다. 이러한 감염이 일어날 수 있는 기구들을 완전 멸균하기 위해서는 autoclave를 사용해야 한다. 이에 치위생(학)과 학생들의 각 분야에 대해 소독과 멸균에 대한 인식현황에서 버(bur) 44.9%, 핸드피스 40.7%, 근관치료용 파일 37.4%만이 autoclave로 멸균해야 한다고 응답하여 소독 및 멸균에 대한 인지도가 낮은 것을 알 수 있었다. 이는 2학년을 대상으로 조사한 것이었기 때문에 임상진료 술식에 대한 정확한 지식습득과 실습경험이 아직 부족하여 나타난 결과라 생각된다. 따라서 기구멸균에 대한 인지도를 높이기 위해서는 진료과목별 술식과 사용하는 기구멸균법에 대해 체계적인 교육과 실습이 이루어져야 할 것으로 사료된다.

전체 감염관리의 중요성 영역별 인식현황에서는 손 씻기 영역이 4.71점으로 가장 높게 인식현황을 나타내어 간호사를 대상으로 감염관리 인지도에서 손 씻기 영역의 인지도가 가장 높았던 송<sup>12</sup>), 김<sup>13</sup>),

박<sup>14</sup>)의 연구결과와 일치하였다. Fox<sup>15</sup>)는 손을 씻는 일이 감염을 차단하는 중요한 요소라고 했으며, 이<sup>16</sup>)는 손 씻기는 병원감염을 감소시키는 데 효과가 크면서 비용이 적게 드는 방법이라고 했고, 윤<sup>17</sup>)은 실제적 감염관리 업무 활동으로 환자 간호 기술개발 중 철저한 손 씻기가 가장 중요하다고 했다. 따라서 치위생과 학생들이 병원감염관리에서 가장 중요한 것이 무엇인지 정확하게 인지하고 있는 것으로 사료되며 인지하는 만큼 실천도 잘 할 수 있도록 임상실습 시 많은 연습을 통해 습관화시킬 필요가 있을 것으로 생각된다.

물품관리 인식현황에서는 '사용한 기구에 묻은 오물을 깨끗이 세척한 뒤에 소독하거나 멸균한다.'가 4.75점으로 나타나 송<sup>12</sup>)의 연구에서 4.74점으로 나타난 결과와 유사하였다. 이러한 결과가 나타난 것은 감염관리에 대한 학교교육이나 인터넷, TV 등의 대중매체를 통해 그 중요성을 많이 접함으로 인하여 인지도가 높아진 것이라 생각된다. 반면 물품관리에서 '습기나 물이 묻은 멸균 물품은 오염된 것으로 간주하여 사용하지 않는다.'가 3.90점으로 물품관리 항목 중 가장 낮은 인지도를 보였는데 이는 송<sup>12</sup>)의 4.57점보다도 더 낮게 인지하고 있어 치과물품의 오염 취급의 기준에 대한 교육이 더 철저하게 이루어져야 할 것으로 생각된다.

기자재 및 환경관리에서의 인식현황은 '전염성 쓰레기와 일반 쓰레기를 분리하여 폐기한다.'가 4.70점으로 가장 높게 인지하고 있는 것으로 나타났는데 치과의료기관의 폐기물이 주거폐기물보다 더 감염성이 높고 부적절한 노출로 인해 질병을 야기한다는 역학적 증거는 없지만 치과에 종사하는 진료인과 내원 환자가 오염된 폐기물에 의하여 교차감염이 발생할 위험이 잔재하고 있어 치과폐기물에 대한 올바른 인식과 처리법은 요구되고 있는바<sup>18</sup>) 폐기물 감염관리에 대한 교육은 비교적 잘 이루어지고 있는 것으로 생각된다. 반면 '약품보

관 냉장고는 월 1회 이상 주기적으로 청소한다.’는 4.11점으로 가장 낮은 것으로 나타났는데 이는 간호사를 대상으로 병원감염관리를 연구한 변<sup>19)</sup>의 연구에서도 가장 낮은 인지도를 나타내어 본 연구와 일치하였다. 따라서 집기류와 관련한 감염관리에 대한 교육이 좀 더 세부적으로 이루어져야 할 것이라 생각된다.

손 씻기에 관한 인식현황은 ‘환자의 상처를 만진 후와 전염성 환자의 분비물을 만졌을 때 손 씻기를 시행해야 한다.’가 가장 높았고 ‘출근을 하면 손을 먼저 씻고 일을 한다.’가 가장 낮은 것으로 나타나 변<sup>19)</sup>의 연구결과와 유사한 결과를 보였다. 대부분의 항목에서 손 씻기는 높은 인지도를 보였으나 손 씻기에 대한 의료인으로서의 마음 자세와 태도를 갖는 것이 중요하며 지속적인 교육이 필요하다고 본다. 손 씻기는 병원감염관리의 가장 기본적인 지침이자 의료인으로서의 기본자세임을 명심하고 병원감염률을 줄이는 데 역할을 다 해야겠다.

전체적으로 살펴보면 연구대상자들의 감염관리에 관한 중요성 인지도는 기구소독 및 멸균에 대한 인식현황은 전체적으로 낮은 수준이었다. 반면 물품관리나 기자재 및 환경관리, 손 씻기 등의 인식현황에서는 비교적 높은 수준을 나타냈는데 치과 진료실 내에서 감염예방은 치과의로 종사자와 환자를 감염성 질환으로부터 보호하는 데 있어서 매우 중요한 일이다. 감염예방을 위해서 감염질환에 대한 정확한 지식과 올바른 실천 및 예방은 치과진료업무와 관리업무를 담당하는 치과위생사에게 필수적이다. 감염관리 과목을 교수하는 입장에서의 치과감염에 관한 교육은 감염에 대한 기초적인 지식이나 이론에만 국한된 교육보다는 더 실질적이고 구체적인 현황에 대한 실천들이 필요하다고 생각된다. 따라서 치위생(학)과 학생들에게 감염방지에 대한 지속적인 임상과 연계성이 있는 교육 프로그램이 개발되고 제공되어야 할 것으로 생각된다.

본 연구의 제한점으로는 일부 대학교의 치위생과 2학년 학생을 선정하여 조사대상으로 실시하였기 때문에 전국 치위생과 학생들에 일반화시키기에는 한계가 있다. 이러한 부분을 보완하기 위해서는 좀 더 체계적인 연구도구를 개발하여 계속적이고 심도 깊은 연구가 이루어져야 할 것으로 사료된다.

## 5. 결론

본 연구는 병원감염관리에 대한 치위생과 학생들의 인식현황을 조사하여 감염관련 치위생학 발전에 기초자료를 마련하고자 실시하였으며 일부 지역의 치위생과 학생 305명을 대상으로 자기기입식 설문방법을 이용하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 치위생(학)과 학생들의 기구소독 및 멸균에 대한 인식현황은 수술기구는 ‘autoclave로 멸균해야 한다.’는 비율이 79.0%로 다른 기구에 비해 비교적 높았고 보철치료용 기구 56.4%, 보존치료용 기구 51.8%, 초음파 스켈러 팁 51.1%로 각각 나타났으며 3way syringe tips 36.1%와 치과마취기는 27.9%는 ‘알코올로 소독해야 한다.’로 나타났다
2. 치위생(학)과 학생들의 병원감염관리에 관한 영역별 중요성에 관한 인식현황은 ‘손 씻기’ 영역이 4.71로 가장 높았고, 다음으로 ‘기자재 및 환경관리’ 영역이 4.43, ‘물품관리’ 영역이 4.41순으로 높게 나타났다.
3. 치위생(학)과 학생들의 물품관리에 대한 인식현황은 ‘감염성 환자에게 사용한 물품은 1회 사용한 뒤에 분리 세척하며 반드시 멸균하거나

분리 폐기한다.’가 4.82로 가장 높았고 ‘습기나 물이 묻은 멸균 물품은 오염된 것으로 간주하여 사용하지 않는다.’가 3.90으로 가장 낮은 인지도를 보였다.

4. 치위생(학)과 학생들의 기자재 및 환경관리에 관한 인식현황은 ‘전염성 쓰레기와 일반 쓰레기를 분리하여 폐기한다.’가 4.70으로 가장 높았고 ‘약품보관 냉장고는 월 1회 이상 주기적으로 청소한다.’가 4.11로 가장 낮게 나타났다.
5. 치위생(학)과 학생들의 손 씻기 인식현황은 ‘전염성 질환자를 접촉한 뒤에는 반드시 손을 씻는다.’가 4.90으로 가장 높았고 또한 ‘장갑을 벗은 뒤에는 손을 씻는다.’가 4.51로 가장 낮게 나타났다.

이상으로 치위생(학)과 학생들에게 감염관리에 있어 기구소독과 멸균에 대한 교육을 강화하는 것이 필요하며 전체적인 감염관리에 대한 인지도와 실천율을 높이기 위해서는 임상과 연계하여 실질적인 감염관리에 대한 교육 프로그램 개발을 통해 지속적인 심화학습이 이루어져야 할 것으로 사료된다.

## 참고문헌

1. Samson E, Dentists still head professional death rate table. Br. Dent, J.9, 1958:303-304.
2. Willee A.W. How to avoid the occupational hazards of dentistry, Aust. Dent. J.12, 1967:348-359.
3. Scully C, Cawson R.A. and Graffiths M. Occupational hazards to dental staff. Eyre & Spottiswoode Ltd., London, 1990:1-12.
4. 김정순. 치과 병의원을 통한 전파위험 전염증. 대한치과위생사협회 1994:32:422-426.
5. 김각균. 치과진료실에서의 감염방지 서언. 대한치과의사협회지 1994:32:398-399.
6. Merchant VA. Continuing progress in infection control in U.S. dental schools. J Dent Educ 1990:54:521-526.
7. Ahn Ehrlich, Hazel O Torres, Doni Brid. Essential of Dental Assisting. 2nd Edition. W.B Saunders Company 1994:78:127.
8. 문혁수. 치의사의 건강에 관한 연구, 대한구강보건학회지 1991:15:53-73.
9. 유맹순. 치위생학과 학생들의 병원감염에 대한 지식, 태도 및 예방적 행위에 관한 연구. 경희대학교 행정대학원 석사학위논문 2002.
10. 최금숙. 대구지역 치과종사자들의 기초방호법 시행정도와 B형 간염 감염률에 대한 조사. 경북대학교 대학원 석사학위논문 1994.
11. 주재동. 치과감염예방 및 대책. 대한군진의학 학술지 1995:26(1):134-140.
12. 송명숙. 병원감염관리에 관한 임상간호사의 인지도와 실천정도. 단국대학교 대학원 석사학위논문 2001.
13. 김금남. 보건소 방문간호요원의 감염관리에 대한 중요성 인지도 및 실천도. 단국대학교 대



- 학원 석사학위논문 1999.
14. 박경희. 감염성폐기물에 대한 간호사의 지식 태도 및 실천에 관한 연구. 경희대학교 행정대학원 석사학위논문 2004.
  15. Fox, Mok., et l. 'How good are hand washing practice?' , A.J.N 1974:74.
  16. 이성은. 우리나라 병원감염관리의 현황. 대한 임상병리학회지 1995:15(1).
  17. 윤석희. 병원감염 예방에 대한 간호사의 중요성 인지도와 시행도에 관한 일 연구. 1992: 22 (4).
  18. 박영남. 치과종사자의 교차감염방지와 감염성 폐기물에 대한 인식 및 실천에 관한 연구. 충남대학교 보건바이오산업기술대학원 석사학위논문 2001.
  19. 변혜경. 병원감염관리에 관한 중요성 인지도 및 실천도 조사 연구. 단국대학교 행정법무대학원 석사학위논문 2002.

**Abstract**

# **Current conditions regarding dental infection management recognition of students in the department of dental hygiene**

Yeun-Kyoung Lee · Soon-Duck Kim

*Dept. of Dental Hygiene, Masan University*

Key words : dental hygiene, dental infection management

This research was performed to provide basic data for the development of infection related dental hygiene studies by surveying the current condition of recognition among students in the department of dental hygiene toward hospital infection management while receiving the following results by using a personal self-administered survey method targeting 303 students in the department of dental hygiene from certain areas.

1. With the current condition of recognition on the sanitization and sterilization of instruments among students in the department of dental hygiene(study), the rate at which surgical instruments are to be sterilized with autoclaves was 79.9% which was relatively higher than other instruments while it was shown that prosthetic instruments for treatment was 56.4%, conservative instruments for treatment was 51.8%, and ultrasonic scaler tip was 51.1% while the way syringe tips(36.1%) and the dental anesthetic apparatus(27.9%) were revealed to require sanitization by alcohol.
2. The 'hand wash' area was the highest with 4.71 while the 'materials and environment management' area and 'equipment management' area appeared high respectively with 4.43 and 4.41.
3. With the current condition of recognition on equipment management, 'equipments used for contagious patients are separately washed after a one-time use and must be sterilized or sepa-

rated-and-discarded' was the highest with 4.82 while 'sterilization equipments with humidity or water on it are considered contaminated and are not used' showed the lowest recognition level with 3.90.

4. Regarding the current condition of materials and environment management, 'contagious and general trash are separated and discarded' was the highest with 4.70 while 'the refrigerator for medicine storage is cleaned on a regular basis once a month' was revealed as the lowest with 4.11.
5. With the current condition of recognition on hand washing, 'one must wash their hands after coming in contact with contagious patients, was the highest with 4.90 while washing hands after taking off gloves' appeared as the lowest with 4.51 point.

To conclude department of dental hygiene there is to infection management and necessary about organization disinfecting and pasteurization to strengthen an education in order raising a stamp helping practical ratio about the infection management which whole, is from presence at a sickbed and connection does and about the infection management which is substantial and educational program development leads feed with the fact that deepening studying which is continuous must become accomplished becomes.