

船員들의 에이즈에 관한 知識, 態度 및 豫防行爲에 관한 조사연구

문 정 자* · 김 재 호**

A Survey of Sailors Knowledge, Attitudes and Preventive Behaviors about AIDS

Jeong-Ja Moon · Jae-Ho Kim***

〈 목 차 〉	
Abstract	4. 고 찰
1. 서 론	5. 요약 및 결론
2. 연구대상 및 방법	참고문헌
3. 조사성적	

Abstract

This study was to assess Korean sailors' knowledge, attitudes and behaviors about AIDS. The subjects of this study were 379 safety-trainee sailors. Data were collected by self reporting on a questionnaire during February to March 1996.

The results were as follows:

- The mean score on AIDS knowledge was 17.3 out of a possible maximum score of 24.0. With respect to disease transmission, only 45.6-86.5 percent of the sailors correctly indicated that causal contact does not lead to contraction AIDS. The younger, unmarried, and educated groups had a higher level of knowledge about AIDS.
- With respect to sailors' attitudes about AIDS, 85.2 percent of the sailors reported that AIDS is as big a problem as the media suggested, and over half of the sailors (53.8%) reported that they are being afraid of getting AIDS.

One attitude, which was most pervasive(90.3.1 percent agreeing) was that it is important for sailors to receive AIDS education as a part of social education classes.

In attitudes, there were statistical significance by age group, marital status, and educational level.

With respect to sailors' preventive behaviors about AIDS, the mean score was 7.1 out of a possible maximum score of 9.0

It was shown that the older age, married groups had a higher level of preventive behaviors about AIDS.

* 경북대학교 보건대학원

** 한국해기연수원 위생학과

Only 24.7 percent of the sailors always used condom during extra-marital intercourses.

With respect to the non use factors in condom use during extramarital intercourses, the higher responses were, condom was not amiable(46.0 percent), troublesome in condom use(40.8 percent), drunk(25.9 percent).

The results of this study demonstrates a need for the development of diverse AIDS education programs for sailors to provide not only the knowledge of AIDS but also counseling and prevention programs, including avoiding any risky sexual contacts.

1. 서 론

미국 샌프란시스코의 한 병원에서 1981년 카포시 육종을 앓고 있는 젊은 환자가 에이즈인 것으로 보고된 이래로 에이즈는 전세계적인 건강 문제로 대두되었으며, 모든 국가에서 최대의 관심을 가지고 예방 및 관리대책에 다각적인 노력을 경주하고 있다.

세계 보건 기구에 보고된 에이즈 환자수는 1985년 51개국으로부터 11,917명이었으나, 1994년 중반기 현재는 187개국으로부터 985,119명으로 증가되었다. 서기 2000년에는 감염자수가 3,500만명에서 4,000만명에 이르고 이 중 80% 이상이 개발도상국에서 발생 특히, 아시아 지역에서만 2,000만명의 감염자가 발생한 것으로 추정하고 있다¹⁾.

에이즈 환자들은 질병 자체의 치명적이고 만성적인 특성이나 다른 질병과 비교할 수 없을 만큼의 높은 사망율을 나타내고, 생명 위협적 요소와 함께 막대한 건강관리 비용 등의 문제로 인하여 현대 사회에 감당하기 어려운 부담을 주고 있다. 세계적으로 에이즈는 최초 동성연애자 집단으로부터 발단되어 정맥용 약물남용자에게로 전파되었고, 이제는

점차로 이성관계자 집단으로 이동되는 이성간의 성접촉을 통해 전파되고 있다²⁾³⁾⁴⁾.

1994년 국립보건원 보고에 의하면 우리나라의 에이즈 발생 경로 또한 83.3%가 성접촉을 통한 것으로 되어 있으며 경제성장과 함께 해외 여행이 자율화되어 여행인구가 증가되면서 성병 이환률 및 마약 사용자의 증가나 특수 접대부들이 콘돔을 사용하지 않는 성교섭 등은 에이즈 감염을 가속화시킬 것으로 예측된다⁵⁾.

태국 매춘부의 44%, 봄베이 매춘부의 30%가 에이즈에 감염된 것으로 보고되고 있는데⁶⁾, 매춘부의 에이즈 감염은 에이즈를 외국 관광객에게 전파시키는 매개 역할을 하며 이들은 국가간에 급속한 확산을 촉진시키고 있다 하겠으며, 이 때문에 고위험 집단으로 평가되는 이 질환자에 대한 집중적인 예방과 관리가 요망된다. 일반인은 에이즈에 대한 민감성을 인지하지 못하여 에이즈에 걸리면 심각한 문제가 되고 있으며⁷⁾, 국제선을 타는 선원들인 경우 여러 나라의 여성 접대부들과의 성관계의 기회가 많아 에이즈 감염 가능성이 높다고 본다.

현재까지 에이즈는 치료 방법이나 예방 백신이 없는 상태이며 이러한 예방 백신이 없는 상태에서

1) WHO, global programe on AIDS, the HIV/AIDS Pandemic 1994 Overview Geneva, 1994.
 2) Norr KF 등, AIDS Prevention for women, a community-based approach, Nursing outlook, 40(6), 1992, P.250-256.
 3) Whipple B, Issues concerning women and AIDS, sexuality NURSING OUTLOOK, 40(5), 199, P.203-206.
 4) 김모임, 보건의료인과 에이즈 ; 에이즈 관련 환자의 간호, 부산광역시, 1995, P.43.
 5) 김기홍 등, 일부 헌혈자들의 후천성 면역 결핍증에 관한 지식 태도 및 관심도 조사, 대한수혈학회지, 5(2), 1994, P.127-135.
 6) Sittitrai 등, Risk factors for HIV among prostitutes in Chiangmai, Thailand, AIDS, 5(5), 1991, P.579-582
 7) 이선자, AIDS 현황과 대책, 대한적십자사 부산직할시지사, 1994, P.11.

에이즈를 위한 최선의 대응 방식은 건강한 대중이 감염되지 않도록 하는 예방 대책이다. 에이즈에 대한 예방은 감염자를 조기발견하고, 에이즈에 대한 정확한 예방 및 관리지식을 보급하기 위한 계몽 및 보건교육을 실시하는 것이다⁸⁾⁹⁾¹⁰⁾. 미국에서는 에이즈에 대한 교육의 결과로 에이즈의 예방 효과를 얻고 있는 것이 보고되었다¹¹⁾¹²⁾.

국내에서는 에이즈에 관한 지식, 태도를 묻는 선행연구들은 대상자가 고등학생¹³⁾, 대학생¹⁴⁾, 사병¹⁵⁾, 가임 여성¹⁶⁾, 헌혈자¹⁷⁾, 간호사¹⁸⁾들이 있거나 선원들에 대한 선행연구는 없는 상태이다.

본 연구의 목적은 선원들의 에이즈에 관한 전반적인 지식, 태도와 예방행위를 조사하여 선원들의 에이즈 예방교육을 위한 기초 자료로 제시하고자 한다.

2. 연구대상 및 방법

한국해기연수원에서 1996년 2월 24일부터 3월 24일까지 안전교육을 받은 수강생 중 항해경험이 있는 450명을 대상으로 설문조사 하였으며, 이 중 기록미비자 76명을 제외한 총 379명을 대상으로 하였다.

설문지 구성은 일반적 특성 15문항, 에이즈에 관한 지식과 태도는 Ralph¹⁹⁾가 개발한 에이즈에 관

한 지식 24문항, 태도 8문항이었고, 에이즈에 관한 예방행위는 에이즈 교육자료²⁰⁾를 참고하여 수정 보완한 에이즈 예방적 행위를 측정하는 9문항으로 총 56문항이었다.

에이즈에 관한 지식 측정은 각 문항에 대해서 '예', '아니오', '모르겠다'로 응하게하여 정답에만 1점을 배점하여 점수가 높을수록 지식 정도가 높은 것을 의미한다. 에이즈에 관한 태도 측정에는 심각성 2문항, 민감성 4문항, 교육의 필요성 2문항으로 되어 있는데, 각 문항에 대해서 '예', '아니오', '모르겠다'로 응답하게하여 각 문항에 대해서 심각성, 민감성, 교육의 필요성을 느끼는 경우에만 1점을 배점하여 점수가 높을수록 에이즈에 대한 심각성, 민감성, 교육의 필요성을 더 많이 느끼는 것을 의미한다. 에이즈에 관한 예방행위 측정은 각 문항에 대하여 '예', '아니오', '경험한 적 없음'으로 응답하게하여 '예'와 '경험한적 없음'에 1점을 배점하여 점수가 높을수록 에이즈를 예방하기 위한 행위를 취한다는 것을 의미한다.

3. 조사분석

대상자의 일반적 특성은 <표 1>과 같다. 연령은 20대 이하가 24.5%, 30대가 23.5%, 40대가 29.0%로

- 8) 이광옥, 서울시대 일부 대학생들의 AIDS에 대한 지식 및 태도에 관한 조사연구, 중앙의학, 52(12), 1987, P.771-786.
- 9) Jemmott LS, Applying the theory of reasomed action to AIDS risk behavior ; Condom use amlong black women, Nursing Research, 40(4), 1991, P.228-234.
- 10) 장순복, 에이즈의 전세계적 현황과 간호사의 역할, 간호학 탐구, 2(21), 1993, P.118-157.
- 11) Allen JR, Prevention of AIDS and HIV infection, AJPH, 78(4), 1988, P.381-386.
- 12) Holtzman D, Trends in HIV-related instruction and behaviors among high school students in the united states, 1991, 1989-1991, POD5018.
- 13) 동방승희, 서울시내 일부고등학생들의 AIDS에 대한 지식 및 태도에 관한 조사연구, 석사학위논문, 이화여자대학교, 1988.
- 14) 윤형렬 등, 일부 대학생에 있어서 후천성면역결핍증에 관한 지식, 태도 및 관심도 조사, 대한보건협회지, 16(2), 1990, P.31-36
- 15) 홍순이, AIDS에 대한 보건교육을 통한 일부 사병의 지식 및 태도 변화, 석사학위 논문, 경북대학교 보건 대학원, 1993.
- 16) 장순복, 가임여성의 에이즈관련 지식과 태도, 대한간호, 33(5), 1994, P.41-61.
- 17) 김기홍 등, 前拷書, P.127-135.
- 18) 전춘영 등, AIDS환자에 대한 간호사의 태도와 지식 조사연구, 대한간호, 27(4), 1988, P.75-87.
- 19) Ralph JD, A Survey of knowledge and beliefs about in sanfrancisco, AJPH, 76(12), 1988, P.1443-1445.
- 20) 보사부, AIDS의 올바른 이해, 보사부발행, 1995. P.29.

가장 많았으며, 50대 이상도 23.0%를 나타내었다. 결혼상태는 기혼자가 67.3%로 미혼자가 32.7%보다 많았고, 종교를 갖고 있는 경우는 57.8%이고 종교가 없는 경우는 42.2%이었다. 학력은 중학교 졸업이 14.25%, 고등학교 졸업자가 54.1%로 가장 많았고, 대학졸업은 31.7%이었다.

〈표 1〉 일반적 특성

구 분	대상자 수	%
연 령		
- 29세	93	24.5
30 - 39세	89	23.5
40 - 49세	110	29.0
50세 이상	87	23.0
결혼상태		
미 혼	124	32.7
기 혼	255	67.3
종 교		
없 다	160	42.2
있 다	219	57.8
학 령		
중 학 교 졸업	54	14.2
고등학교 졸업	205	54.1
대 학 교 졸업	120	31.7
계	379	100.0

대상자의 최근 승선 관련 특성은 〈표 2〉와 같다. 선원 자격은 사관이 60.4%, 부원이 39.6%이었다. 총 승선 경력은 1년 미만이 8.4%, 1년에서 10년 미만이 36.1%로 가장 많았고, 10년에서 20년 미만이 32.2%, 20년 이상은 23.2%이었다. 최근 승선시의 직위는 선장, 기관장, 어로장급이 25.1%로 가장 많은 분포를 보였고 그 외 직위별로는 고루 분포되어 있었다. 최근 승선시의 선박의 종류별로 국제선을 탔던 대상자가 67.3%로 국내선 32.7%보다 높은 비율을 보였다.

대상자의 성관련 특성은 〈표 3〉과 같다. 지난 1년 동안 혼외 성교(미혼자 포함)를 경험한 대상자는 64.0%로 경험이 없는 대상자 36.0%보다 많았으며, 평생 동성 연애 경험자는 1.6%이었으며 평생 마약 혈관주사 경험자도 1.6%이었다. 평생 성병 경험자는 33.2%, 성병 경험이 없는 대상자는 66.8%

〈표 2〉 최근 승선 특성

구 분	대상자 수	%
선 원 자 격		
사 관	229	60.4
부 원	150	39.6
총 승 선 경 령		
1년 미만	32	8.4
1 - 10년 미만	137	36.1
10 - 20년 미만	122	32.2
20년 이상	88	23.2
최근 승선시의 직위		
선장, 기관장, 어로장	95	25.1
1항사, 1기사, 통신장, 사무장	56	14.8
2. 3항사, 2. 3기사, 통신사	68	17.9
직장(갑판장, 조기장, 조리장)	61	16.1
수직(갑판수, 기관수, 조리수)	59	15.6
원직(갑판원, 기관원, 조리원)	24	6.3
견습(갑견원, 기견원, 사견원)	16	4.2
최근 승선시의 선박의 종류		
국 제 선	255	67.3
국 내 선	124	32.7

이었다. 에이즈에 대한 보건교육을 받은 경험이 있는 대상자는 44.1%, 받은 경험이 없는 대상자는 55.9%이었다.

〈표 3〉 성관련 특성

구 분	대상자 수	%
지난 1년동안 혼외 성교 경험 (미혼자 포함)		
없 다	148	36.0
있 다	231	64.0
평생 동성 연애 경험		
없 다	373	98.4
있 다	6	1.6
평생 마약 혈관주사 경험		
없 다	373	98.4
있 다	6	1.6
평생 성병 경험		
없 다	253	66.8
있 다	126	33.2
에이즈 보건교육 수혜 경험		
없 다	212	55.9
있 다	167	44.1

〈표 4〉 에이즈에 관한 지식 정답 분포

(n= 379)

지	식	정답자 수	(%)
(감염경로)			
에이즈에 걸린 사람과 접촉(touching)함으로써 에이즈에 감염될 수도 있다.		173	(45.6)
에이즈는 모기와 같은 벌레에 물려 감염될 수도 있다.		222	(58.6)
에이즈에 걸린 사람과 가벼운 입맞춤으로 감염될 수도 있다.		244	(64.4)
에이즈에 걸린 사람과 물건을 같이 사용하면 에이즈에 감염될 수도 있다.		252	(66.5)
에이즈는 음식물을 통해서 감염될 수도 있다.		306	(80.7)
에이즈에 걸린 사람과 악수를 하면 에이즈에 걸리기 쉽다.		328	(86.5)
에이즈에 걸린 사람과 바늘을 공용하면 에이즈에 걸린다.		342	(90.9)
동성연애자는 에이즈에 감염되기 쉽다.		341	(90.0)
임신한 여성이 에이즈에 걸리면 태아에게 나쁜영향을 미칠 것이다.		354	(93.4)
에이즈에 감염된 혈액을 수혈 받으면 에이즈에 감염될 수도 있다.		357	(94.2)
(병인)			
에이즈의 원인은 알려지지 않았다.		135	(35.6)
에이즈는 성병의 원인균과 똑같은 균에 의해 발병된다.		169	(44.6)
에이즈는 바이러스에 의하여 감염된다.		236	(62.3)
스트레스는 에이즈를 발병시킨다.		313	(82.6)
(예방)			
새로운 에이즈 백신(예방주사)이 개발되었다.		163	(43.0)
규칙적으로 운동함으로써 에이즈를 피할 수 있다.		303	(79.9)
성교시 콘돔을 사용하면 에이즈에 감염될 위험성을 낮출 수 있다.		342	(90.2)
(치료 및 위중성)			
에이즈는 초기에 치료하면 치유될 수 있다.		264	(69.7)
에이즈에 걸린 사람들은 에이즈로 인해 많은 다른 병에 걸린다.		27	(70.4)
에이즈는 신체가 싸워서 이길 수 없는 의학적 상황이다.		288	(76.0)
에이즈에 걸린 사람은 대부분 그 질병으로 죽는다.		295	(77.8)
에이즈는 심각하지 않으며 감기를 앓는 것과 같다.		305	(80.5)
에이즈는 생명을 위협한다.		352	(94.20)
누구든지 에이즈에 걸리기 쉽다.		215	(56.7)

에이즈에 관한 지식은 〈표 4〉와 같다. 90% 이상의 높은 정답률을 보인 문항으로는 에이즈에 감염된 혈액을 수혈 받으면 에이즈에 감염될 수 있다 94.2%, 에이즈는 생명을 위협한다 94.2%, 동성연애자는 에이즈에 감염되기 쉽다 90.0%, 성교시 콘돔을 사용하면 에이즈에 감염될 위험성을 낮출 수 있다 90.2%, 에이즈에 걸린 사람과 바늘을 공용하면

에이즈에 걸린다 90.0%로 6개 문항이었다. 50% 이하의 낮은 정답률을 보인 문항으로는 에이즈의 원인은 알려지지 않았다 35.6%, 새로운 백신(예방주사)이 개발되었다 43.0%, 에이즈는 성병의 원인균과 똑같은 균에 의해 발병된다 44.6%, 에이즈에 걸린 사람과 접촉(touching)함으로써 에이즈에 감염될 수 있다 45.6%로 4개 문항이었다.

〈표 5〉 에이즈에 관한 태도 응답 분포

(n= 379)

태	도	예	아니오	모르겠다
		N (%)	N (%)	N (%)
(심각성)				
나는 에이즈보다 다른 질병에 걸리는 편이 낫다.		276 (72.8)	46 (12.1)	57 (15.0)
에이즈는 매스컴이 시사하는 것만큼 문제가 크지 않다.		35 (9.2)	323 (85.2)	21 (5.5)
(민감성)				
나는 다른 사람들보다 에이즈에 걸릴 확률이 적다.		169 (44.6)	104 (27.4)	106 (28.0)
나는 에이즈에 걸릴까 봐 두렵다.		204 (53.8)	141 (37.2)	34 (9.0)
나는 에이즈에 걸리기 쉬운 사람들의 부류에 속하지 않는다.		214 (56.5)	105 (27.7)	60 (15.8)
(교육의 필요성)				
나는 에이즈에 대해 충분히 들었으므로 에이즈에 대해 더 이상 듣고 싶지 않다.		151 (39.8)	195 (51.5)	33 (8.7)
선원들도 에이즈에 대해 교육을 받을 필요가 있다.		353 (93.1)	151 (4.0)	11 (2.9)
에이즈에 감염되었는지 알아보기 위하여 비밀리에 혈액 검사를 한다면 혈액검사를 받겠습니까?		268 (70.7)	88 (23.2)	23 (6.1)

에이즈 감염경로를 묻은 문항들에서 에이즈가 일상적인 접촉으로 감염이 되는지에 대해서는 에이즈에 걸린 사람과 접촉(touching)함으로써 에이즈에 감염될 수도 있다 46.5%, 모기와 같은 벌레에 물려 감염될 수도 있다 58.6%, 에이즈에 걸린 사람과 가벼운 입맞춤으로 감염될 수도 있다 64.4%, 에이즈에 걸린 사람과 물건을 같이 같이 사용하면 에이즈에 걸린 사람과 악수를 하면 에이즈에 걸리기 쉽다 86.5%로 45.6 - 86.5%의 낮은 정답분포를 보였다. 그러나 에이즈의 수직감염, 수혈로 인한 감염, 동성연애자 감염가능성에 대해서는 90.0 - 94.2%의 높은 정답율을 보였다.

에이즈 예방에 관한 문항들에서는 새로운 백신(예방주사)이 개발되었다 43.0%, 규칙적으로 운동함으로써 에이즈를 피할 수 있다 79.9%, 성교시 콘돔을 사용하면 에이즈에 감염될 위험성을 낮출 수 있다 90.2%의 정답률을 보였다.

에이즈에 관한 태도는 〈표 5〉와 같다. 에이즈의

심각성을 묻는 문항에서는, 나는 에이즈보다 다른 질병에 걸리는 편이 낫다 72.8%, 에이즈는 매스컴이 시사하는 것만큼 문제가 크다고는 85.2%가 응답하였다.

에이즈의 민감성을 묻는 문항에서는, 나는 다른 사람들보다 에이즈에 걸릴 확률이 적다 44.6%, 나는 에이즈에 걸릴까 봐 두렵다 53.8%, 나는 에이즈에 걸리기 쉬운 사람들의 부류에 속하지 않는다고 56.5%가 응답하였다.

에이즈 보건 교육의 필요성을 묻는 문항에서는, 나는 에이즈에 대해 충분히 들었으므로 에이즈에 대해 더 이상 듣고 싶지 않다 39.8%, 선원들도 에이즈에 대해 교육을 받을 필요가 있다라고는 93.1%가 응답하였다.

에이즈에 관한 예방행위의 실천 분포는 〈표 6〉과 같다. 성 행위와 관련된 에이즈 예방행위 실천률은, 혼외 성교시 콘돔을 사용했다 54.0%, 여러 사람과의 성관계를 피했다 83.4%, 다수와 성관계를

<표 6> 에이즈에 관한 예방행위 실천 분포

(n= 379)

예 방 행 위	대상자 수 (%)
혼외 성교시 콘돔을 사용했다.	250 (54.0)
여러 사람과의 성관계를 피했다.	316 (83.4)
다수와 성관계를 갖는 사람과의 성관계를 피했다.	323 (85.2)
동성 연애를 삼갔다.	373 (98.4)
주사, 칩, 귀뚫을 시 사용된 기구 및 주사기가 소독된 것인지를 확인했다.	136 (35.9)
개인용 면도기를 사용했다.	281 (74.1)
목욕탕에서 등을 밀 때 개인용 때밀이 수건(이태리 타올)을 사용했다.	305 (80.5)
개인용 칫솔을 사용했다.	321 (84.7)
에이즈예방에 관한 서적(홍보책자, 신문, 잡지 기사)을 관심있게 읽었다.	282 (74.4)

갖는 사람과의 성관계를 피했다 85.2%, 동성 연애를 삼갔다 98.4% 이었다.

혈액을 통한 에이즈 감염 예방행위 실천률은, 주사, 칩, 귀뚫을 시 사용된 기구 및 주사기가 소독된 것인지를 확인했다 35.9%, 개인용 면도기를 사용했다 74.1%, 목욕탕에서 등을 밀 때 개인용 때밀이 수건(이태리 타올)을 사용했다 80.5%, 개인용 칫솔을 사용했다 84.7%이었다.

일반적 특성, 최근 승선시의 특성 및 성관련 특성에 따른 에이즈에 관한 지식, 태도 및 예방행위는 <표 7, 8, 9>와 같다.

일반적 특성에 따른 에이즈에 관한 지식, 태도 및 예방행위에서는 평균 17.3점이었고, 연령, 결혼상태, 종교유무, 학력, 선원자격, 최근 승선시의 직위 및 선박의 종류, 평생 성병 경험유무, 에이즈 보건교육 수혜경험 유무에 따라서 유의한 차이가 있었다. 즉,

<표 7> 일반적 특성에 따른 에이즈에 관한 지식, 태도 및 예방행위

구 분	N	지식	태도	예방행위
		평균±표준편차	평균±표준편차	평균±표준편차
연 령				
- 29세	93	18.6±3.4**	5.2±1.6**	6.4±2.1**
30 - 39세	89	18.5±3.7	4.9±1.6	7.1±1.6
40 - 49세	110	17.1±4.2	4.8±1.5	7.6±1.5
50세 이상	87	15.1±5.2	4.5±1.6	7.5±1.5
결혼상태				
미 혼	124	18.3±3.8**	5.1±1.6**	6.6±2.0
기 혼	255	16.9±4.6	4.7±4.6	7.4±1.6
종 교				
없 다	160	18.3±3.7**	5.0±1.5**	7.0±1.8
있 다	219	16.7±4.7	4.7±1.6	7.3±1.7
학 력				
중 졸	54	14.2±4.5**	4.2±1.5**	7.5±1.6
고 졸	205	16.9±4.6	4.8±1.6	7.2±1.7
대 졸	120	19.4±2.5	5.2±1.5	7.0±1.9
계	379	17.3±4.4	4.8±1.6	7.1±1.8

** : P < 0.01

〈표 8〉 최근 승선 특성에 따른 에이즈에 관한 지식, 태도 및 예방행위

구	분	N	지식	태도	예방행위
			평균±표준편차	평균±표준편차	평균±표준편차
	선원자격				
	사 관	229	18.0±4.1**	5.0±1.5	7.2±1.8
	부 원	150	16.4±4.6	4.7±1.6	7.1±1.7
	최근 승선시의 직위				
	선장, 기관장, 어로장	95	16.5±5.0**	4.8±1.5	7.5±1.6**
	1항사, 1기사, 통신장, 사무장	56	18.9±3.1	4.8±1.5	7.4±1.6
	2. 3항사, 2. 3기사, 통신사	68	18.5±3.6	5.1±1.6	6.5±2.1
	직장(갑판장, 조기장, 조리장)	61	15.1±5.1	4.4±1.5	7.3±1.6
	수직(갑판수, 기관수, 조리수)	59	17.6±3.8	4.8±1.7	7.2±1.7
	원직(갑판원, 기관원, 조리원)	24	17.9±4.1	5.0±1.7	6.6±1.6
	견습(갑견원, 기견원, 사견원)	16	18.6±2.6	5.4±1.7	6.8±2.0
	최근 승선시의 선박의 종류				
	국 제 선	255	17.9±4.2**	4.9±1.5**	7.1±1.8
	국 내 선	124	16.3±4.6	4.7±1.7	7.2±1.7

** : P < 0.01

연령이 낮을수록, 기혼자인 경우 보다 미혼자가, 고학력자일수록, 부원보다 사관이, 최근 승선시의 국내선보다 국제선을 탔던 선원이, 평생 성병 경험이 있는 군과 에이즈 보건 교육을 받은 경험이 있는 군이 에이즈에 관한 지식이 높게 나타났다.

에이즈에 관한 태도는 총 8점 만점에 평균 4.8점이었고, 연령, 결혼 상태, 학력, 지난 1년동안 혼외 성교 경험, 평생 성병 경험유무에 따라 유의한 차이가 있었다. 즉, 연령이 낮을수록, 미혼자인 경우가 고학력자일수록, 지난 1년동안 혼외 성교경험이 있는 군과 평생 성병 경험자가 에이즈를 심각하고

민감하게 받아들이면서 에이즈 보건교육도 더 필요하다고 응답하였다.

에이즈에 관한 예방행위는 총 9점 만점에 평균 7.1점이었고, 연령, 최근 승선시의 직위, 지난 1년동안 혼외 성교경험 유무에 따라 유의한 차이가 있었다. 즉, 나이가 많을수록, 지난 1년동안 혼외 성교경험이 없는 군이 에이즈 예방행위 실천률이 높았다. 최근 승선시의 직위에서 에이즈 예방행위 실천률이 가장 높은 군은 선장, 기관장, 어로장급이었고, 2,3항사, 2,3기사, 통신사급이 가장 낮았다.

대상자의 에이즈에 관한 지식, 태도 및 예방행위

〈표 9〉 최근 승선 특성에 따른 에이즈에 관한 지식, 태도 및 예방행위

구	분	N	지식	태도	예방행위
			평균±표준편차	평균±표준편차	평균±표준편차
	지난 1년동안 혼외 성교 경험				
	없 다	148	17.0±4.4	4.6±1.5**	7.6±1.6**
	있 다	231	17.7±4.3	5.1±1.6	6.6±1.8
	평생 성병 경험				
	없 다	253	16.9±4.8**	4.7±1.6**	7.2±1.8
	있 다	126	18.3±3.2	5.1±1.5	7.1±1.7
	에이즈 보건 교육 수혜 경험				
	없 다	212	16.7±4.8**	4.8±1.6	7.1±1.7
	있 다	167	18.1±3.7	4.9±1.6	7.3±1.8

** : P < 0.01

간의 상관관계는 <표 10>과 같다. 에이즈에 관한 지식과 태도에는 양의 상관관계가 있었으나 즉, 에이즈에 관한 지식이 높을수록 에이즈를 심각하고, 민감하게 받아들이고 교육도 더 필요하다고 느끼고 있음을 알 수 있었다. 그러나 에이즈에 관한 지식과 예방행위, 태도와 예방행위와는 상관 관계가 없었다.

<표 10> 에이즈에 관한 지식, 태도, 예방행위간의 상관관계

구 분	지 식	태 도	예방행위
지 식	--		
태 도	0.2614**	--	
예방행위	-0.0098	-0.0681	--

** : P < .001

일반적 특성, 최근 승선 특성 및 성관련 특성에 따른 혼외 성교시 콘돔 사용은 <표 11, 12, 13>과 같다. 혼외 성교시 콘돔을 항상 사용한다고 응답한 대상자는 혼외 성교 경험이 있는 대상자 231명 중에서 57명(24.7%)이었고, 항상 사용하지 않는다고 응답한 대상자는 62명(27.0%)이었다.

일반적 특성, 최근 승선 특성 및 성관련 특성에 따른 혼외 성교시 콘돔 사용은 통계학적으로 유의한 차이를 나타내는 특성은 없었다. 그러나, 콘돔을 항상 사용한다고 응답한 대상자를 연령별로 보면 가장 많은 연령군은 40대로 32.1%이었고, 가장 낮은 연령군은 30대로 14.9%이었다.

결혼 상태별로 보면은 기혼자는 28.6%로 미혼자 21.3%보다 많았다. 학력별로는 중졸 이하가 28.6%로 가장 높았고, 고졸인 경우는 23.3%로 가장 낮았다.

최근 승선 및 성관련 특성에 따른 혼외 성교시 콘돔 사용 정도별 분포는 <표 11>과 같다. 콘돔을 항상 사용한다고 응답한 경우는 총 승선 경력이 10-20년인 대상자가 32.4%로 가장 많았고, 국제선을 탔던 대상자는 25.0%로 국내선을 탔던 대상자 23.9%보다, 성병 경험이 있는 대상자 25.8%는 성병 경험이 없는 대상자 23.2%보다, 에이즈 보건 교육 경험자는 27.4%로 미경험자 22.0%보다 높게 나타났다.

혼외 성교시 콘돔 사용 장애 요소별 응답 분포는 <표 14>와 같다. 혼외 성교시 콘돔 사용의 장애 요소 항목은 콘돔이 준비가 안되어서 46.0%, 음주상태라서 25.9%, 콘돔사용시 느낌이 좋지 않아서

<표 11> 일반적 특성에 따른 혼외 성교시 콘돔 사용 정도별 분포

(단위 : 명(%))

구 분	응답자수	콘돔사용상태		
		항상사용함	가끔사용함	항상사용안함
연 령				
-29세	63	18(28.6)	28(44.4)	17(27.0)
30 - 39세	67	10(14.9)	42(62.7)	15(22.4)
40 - 49세	56	18(32.1)	24(42.9)	14(25.0)
50세 이상	45	11(24.4)	18(40.0)	16(35.6)
결혼상태				
미 혼	89	19(21.3)	47(52.8)	23(25.8)
기 혼	142	38(26.8)	65(45.8)	39(27.5)
종 교				
없 다	113	29(25.7)	59(52.2)	25(22.1)
있 다	118	28(23.7)	53(44.9)	37(31.4)
학 령				
중 졸	28	8(28.6)	11(39.3)	9(32.1)
고 졸	129	30(23.3)	66(51.2)	33(25.6)
대 졸	74	19(25.7)	35(47.3)	20(27.0)
계	231	57(24.7)	112(48.5)	62(26.8)

〈표 12〉 최근 승선 관련 특성에 따른 혼외 성교시 콘돔 사용 정도별 분포

(단위 : 명(%))

구 분	응답자수	콘돔사용상태		
		항상사용함	가끔사용함	항상사용안함
선원 자격				
사 관	137	35(25.5)	64(46.7)	38(27.7)
부 원	94	22(23.4)	48(51.1)	24(25.5)
총승선 경력				
1년 미만	17	5(29.4)	7(41.2)	5(29.4)
1- 10년	100	20(20.0)	52(52.0)	28(28.0)
10- 20년	68	22(32.4)	30(44.1)	16(23.6)
20년이상	46	10(21.7)	23(50.0)	13(28.3)
최근 승선시의 선박의 종류				
국내선	164	41(25.0)	83(50.6)	40(24.4)
국제선	67	16(23.6)	29(43.3)	22(32.8)

〈표 13〉 성관련 특성에 따른 혼외 성교시 콘돔 사용 정도별 분포

(단위 : 명(%))

구 분	N	콘돔사용상태		
		항상사용함	가끔사용함	항상사용안함
성병 경험				
없 다	132	34(25.8)	60(45.6)	38(28.8)
있 다	99	23(23.2)	52(52.5)	24(24.2)
에이즈 보건 교육 경험				
없 다	118	26(22.0)	60(50.8)	32(27.1)
있 다	113	31(27.4)	52(46.0)	30(26.5)

10.3%, 성교 상대자의 거절로 8.4%, 콘돔의 효과가 없다고 생각해서 4.0%, 약물 복용 상태라서 1.1% 순으로 응답하였다.

〈표 14〉 혼외 성교시 콘돔 사용 장애 요소별 분포
n = 174

장 애 요 소	응답자 수 (%)
콘돔 준비가 안됨	80(46.0)
콘돔 사용의 번거로움	71(40.8)
음 주	45(25.9)
콘돔 사용할 때 느낌이 좋지 않아서	18(10.3)
성교 상대자의 거절	14(8.4)
콘돔의 효과(에이즈의 예방)가 없다고 생각해서	7(4.0)
약물(마약)복용 상태	2(1.1)

4. 고 찰

본 조사에서 에이즈 전파 경로를 묻는 지식 문항 중에서 수직감염, 수혈로 인한 감염, 동성연애자 감염 가능성에 대해서 높은 정답률이 나타났는데 이는 대학생을 대상으로 한 윤형렬 등(1990)과 현혈자를 대상으로 한 김기홍 등(1994)의 90% 이상의 정답률을 나타낸 결과와 비슷하였다. 이처럼 에이즈의 수직 감염, 수혈로 인한 감염, 동성연애자 감염 가능성에 대해서 많이 알고 있는 이유는 대중매체에서 대체로 많이 다루고 있고 또한 이러한 대중매체를 통하여 에이즈에 관한 정보를 쉽게 얻을 수 있었기 때문이라 생각된다.

그러나 에이즈가 일상적인 접촉으로 감염되는지에 대해서는 46%에서 81%의 정답 분포를 보였는

데 이는 같은 문항에서 윤형렬 등(1990)의 35%에서 88%, 김기홍등(1994)의 68%에서 79%를 나타낸 결과들과 비슷하게 낮게 나타났다. 대체로 일상적인 접촉으로 에이즈가 감염된다고 잘못 알고 있으며 대다수가 에이즈 감염자에 대해 편견과 부정적인 태도를 가지고, 에이즈 환자와 친숙하기를 꺼려한다는 점을 시사하고 있다. 그러므로 감염자로 하여금 소외감을 느끼게 하여 감염자를 숨게 만들며 감염자의 자발적인 자기호소와 협조를 얻지 못하여 이로 인하여 에이즈 감염자 관리 대책에 어려움뿐만 아니라 감염자의 인권이 무시될 수 있는 경우가 많다고 볼 수 있다. 그래서 일반인에게 교육과 홍보시에 에이즈의 감염 경로에 대해 정확히 가르쳐주어 에이즈 예방뿐만 아니라 에이즈 치료에 함께 동참할 수 있도록 해야겠다.

에이즈 예방에 관해서는 에이즈 백신이 개발되었다 57%, 규칙적인 운동으로 에이즈를 피할 수 있다 20%로 대체로 선원들이 에이즈 예방에 대해 잘못 알고 있으므로 에이즈 보건교육시, 에이즈 감염예방은 무분별한 성접촉을 피하고 성교시 콘돔을 올바르게 항상 사용하는 것과 혈액으로 인한 감염예방만이 에이즈 예방법을 정확히 가르쳐 주어 올바른 예방행위를 취하도록 하여야 하겠다. 그리고 에이즈 백신이 개발되었다고 절반 이상의 선원이 잘못 알고 있는 것은 마스크를 통하여 개발중인 에이즈 백신에 대한 보도를 벌써 에이즈 백신이 개발된 것으로 잘못 알아들었기 때문으로 생각된다.

에이즈에 대한 태도에서는 에이즈에 걸릴까 봐 두렵다라고 54%가 응답하였는데, 같은 문항에 대해 대학생들을 대상으로 한 윤형렬 등(1990)의 22%, 이광옥(1987)의 32%, 이영제(1990)의 35%와 김기홍(1990)의 남자 헌혈자를 대상으로 한 35%의 결과들 보다 높게 나타났다. 이는 선원들의 경우는

직업상 대학생과 헌혈자들 보다 혼외 성교 특히, 여성접대부들과의 성관계의 기회가 많기 때문에 에이즈에 걸릴까봐 두려워하고 있다고 보여진다.

나이가 젊을수록 에이즈에 관한 지식이 높았으나 예방행위의 실천률은 낮게 나타났는데 특히 20대 이하가 예방행위 실천률이 가장 낮았고, 그 다음으로 낮은 연령은 30대이었다. 이는 연령에 따른 생활동의 차이 때문이라 생각되며 1994년 현재 우리나라 총 감염자 378명 중에서 20대와 30대의 감염자가 300명으로 대다수를 차지하고 있었으므로²¹⁾ 선원들 중에서도 특히 20대와 30대의 선원을 대상으로 에이즈 감염 위험행위를 없애거나 감소시키기 위한 에이즈 예방 홍보 사업을 적극적으로 행하여야 하겠다.

성병 경험이 있는 대상자가 에이즈 감염의 위험성을 증가시키고²²⁾²³⁾ 성병의 치료가 HIV(Human Immunodeficiency Virus) 발생률을 감소시키고²⁴⁾, 에이즈 보건교육 프로그램이 HIV 전파의 위험을 감소시키는 성행위 변화에 효과가 있다는 보고가 있으므로, 본 조사에서 평생 성병 경험자가 44%로 비록 미국의 젊은 연령층(17-22세)이지만, 성관계가 문란한 동성관계자와 양성관계자를 대상으로 한 조사결과(Lemp 등, 1994) 30%와 유사하게 높으므로, 우리나라 선원들에게 적극적인 에이즈를 포함한 성병예방 프로그램 개발이 필요하다고 하겠다.

에이즈 보건교육을 받은 경험이 있는 군은 에이즈에대한 지식은 높았으나 태도와 예방적 행위에는 유의한 차이가 없었으므로 종전의 단편적인 지식만을 제공하는 에이즈 보건교육에 대한 재검토가 필요하다고 하겠다.

본 조사의 선원들인 경우에 혼외 성교시 콘돔을 항상 사용한다는 경우가 25%로 매우 낮았고, 콘돔을 사용 안한 이유는 46%가 콘돔이 준비가 안되어

21) 부산광역시, 보건의료인과 에이즈, 1995, P.29.

22) Quimm TC 등, Human immunodeficiency virus infection among patients attending clinics for sexually transmitted disease, N Engl J Med, 318, 1988, P.197-203.

23) Lemp GF 등, Seroprevalence of HIV and risk behaviors among young homo sexual and bisexual men, JAMA, 272(6), 1994, P.449-461.

24) Cross kurth H 등, Impact of improved treatment of sexually transmitted disease on HIV infection in rural Tanzania, randomised controlled trial, Lancet, 346, 1995, P.530-536.

서라고 응답하였다. 이는 외국의 경우이지만 HIV 감염자의 36%가 접대부와 성관계의 경험이 있고²⁵⁾(Chu, 1992), 접대부의 30%에서 75%가 HIV 감염자라는 보고²⁶⁾(Tarrow, 1989)가 있는데 국제선을 타는 선원들인 경우 외국의 여성 접대부와 성관계의 기회가 많다고 볼 수 있으므로 선원들이 입항해서 외출시 무조건 콘돔을 들고 나가도록 하는 홍보가 필요하다고 하겠다.

5. 요약 및 결론

본 연구는 선원들의 에이즈에 관한 지식, 태도 및 예방행위를 알아보기 위하여 한국해기연수원에 서 안전 교육을 받고 있는 선원 379명을 대상으로 1996년 2월부터 3월말까지 설문 조사하였다.

본 연구의 결과를 요약하면 다음과 같다.

응답자의 연령 분포는 40대가 29.0%로 가장 많았으나, 20대에서 50세 이상까지 고루 분포되어 있었다. 조사 대상자 중 기혼자가 67.3%, 고등학교 졸업자는 54.1%, 선원자격에서는 사관이 60.4%이었다.

총 승선 경력은 1~10년미만이 36.1%, 최근 승선시의 선박의 종류는 국제선을 탔던 선원은 67.3%이었다. 성관련 특성에서 지난 1년동안 혼외 성교 경험에 있는 경우는 64.0%, 평생 동성연애 경험자는 1.6%, 평생 마약 혈관주사 경험자는 1.6%이었다.

전체 대상자의 에이즈에 관한 평균 지식 점수는 총 24점 만점에서 17.3점이었고, 가장 높은 정답률을 보인 문항은 생명을 위협한다로 94.2%, 가장 낮은 정답률을 보인 문항은 에이즈의 원인은 알려지지 않았다고 35.6%이었다. 일상적인 접촉으로 에이즈가 감염되는 지를 묻는 문항에서는 전반적으로 낮은 정답률(45.6 - 86.5%)을 보였다.

에이즈에 관한 태도에 있어서는 에이즈는 매우 심각하다 85.2%, 나는 에이즈에 걸릴까봐 두렵다 53.8%, 선원들도 에이즈 교육을 받을 필요가 있다고는 93.8%가 응답하였다.

에이즈에 관한 예방행위에 있어서는 평균 총 9점 만점에서 7.1점이었고, 다수와 성관계를 갖는 사람과의 성관계를 삼갔다고 85.2%가 응답하였고, 혼외성교시 콘돔을 사용한 경우는 54%이었다.

일반적 특성에 따른 에이즈에 관한 지식에서는 연령이 낮을수록, 기혼자 보다 미혼자, 고학력자일수록, 최근 승선시 국내선보다 국제선을 탔던 대상자, 성병 경험자, 보건교육을 받았던 대상자가 지식의 정도가 높았다.

일반적 특성에 따른 에이즈에 대한 태도에서는 연령이 낮아질수록, 기혼자 보다 미혼자가, 고학력자일수록 에이즈에 대해 심각하고, 민감하게 반응하였으며 교육의 필요성도 더 많이 느끼고 있었다.

대상자의 특성에 따른 에이즈 예방행위에서는 연령이 많아질수록, 미혼자보다 기혼자인 경우가 예방적 행위의 실천률이 높음을 알 수 있었다.

혼외 성교시 콘돔을 항상 사용했다라고 응답한 대상자는 24.7%이었고, 일반적 특성, 최근 승선 특성 및 성관련 특성에서는 유의한 차이를 나타내는 특성은 없었다.

혼외 성교시 콘돔 사용 장애 요소별 분포는 콘돔의 준비가 안되어서가 46.0%로 가장 많았고, 그 다음이 콘돔 사용이 번거로워서로 40.8%, 음주상태라서가 25.9%순으로 나타났다.

에이즈에 관한 지식, 태도, 예방행위간의 상관관계에서는 에이즈에 대한 지식과 태도에서는 양의 상관관계가 있었으나 에이즈에 관한 지식과 행위, 태도와 행위간에는 상관관계가 없었다.

이상의 연구결과를 볼 때 현재 에이즈에 대한 치료법과 백신이 없는 상태이므로 선원들을 위한 에이즈 감염 예방대책은 적극적인 에이즈 예방교육 프로그램의 개발이다. 에이즈 예방 프로그램은 무엇보다 지속적이어야 하고, 선원들의 특성 즉, 연령, 학력과 고위험군(혼외 성교경험자, 동성연애 경험자, 마약 혈관주사 경험자, 성병경험자)별로 이루어져야 한다. 즉, 에이즈 예방 프로그램은 다양하여

25) Chu SY 등, AIDS in bisexual man in the U.S, edidemiology and transmission to women, American Journal of public, 82(2), 1992, P.284-287.

26) Tarrow PA, An AIDS cure tool costly for Africa, International Herald Triburne, June, 1989, P.1-11.

야 하며 단순한 지식 제공 뿐만 아니라 고위험군에 대한 상담과 동시에 이들의 위험한 행동을 수정할 수 있는 연구가 계속 이루어져서 에이즈 예방에 적극적인 전략이 모색되어야 하겠다.

참고문헌

- 1) 김기홍, 최병찬, 김승환, 안진수 : 일부 헌혈자들의 후천성면역결핍증에 관한 지식 태도 및 관심도조사. 대한수혈학회지, 5(2) : 127-135, 1994.
- 2) 김모임 : 보건의료인과 에이즈 ; 에이즈관련 환자의 간호. 부산광역시, 1995. 쪽 43.
- 3) 동방승희 : 서울시내 일부 고등학생들의 AIDS에 대한 지식 및 태도에 관한 조사 연구. 석사학위논문, 이화여자대학교, 1988.
- 4) 보사부 : AIDS 올바른 이해. 보사부 발행, 1994, 쪽 87-89.
- 5) 부산광역시 : 보건의료인과 에이즈, 1995, 쪽 29.
- 6) 이광옥 : 서울시내 일부 대학생들의 AIDS에 대한 지식 및 태도에 관한 조사연구. 중앙의학, 52(12) : 771-786, 1987.
- 7) 이선자 : AIDS 현황과 대책. 대한적십자사 부산직할시지사, 1994, 쪽 11.
- 8) 이영숙 : 부산시내 종합병원 간호사의 AIDS에 대한 지식 및 태도에 관한 조사연구. 석사학위논문, 인제대학교 보건대학원, 1994.
- 9) 이영제 : 부산시내 일부 고등학생과 대학생들의 AIDS에 대한 지식 및 태도. 석사학위논문, 경북대학교 대학원, 1990.
- 10) 유경원, 김정효, 정영구 : AIDS 환자에 대한 간호학생의 지식 및 태도 조사연구. 조선대 병설 간호전문대학 논문집 : 115-132, 1989.
- 11) 윤형렬, 홍대용, 이종영, 박성학, 이한우, 최현립, 이석구 : 일부 대학생에 있어서 후천성 면역 결핍증에 관한 지식, 태도 및 관심도 조사. 대한보건협회지, 16(2) : 31-36, 1990.
- 12) 장순복 : 에이즈의 전세계적 현황과 간호사의 역할. 간호학 탐구, 2(21) : 118-157, 1993.
- 13) 장순복 : 가임여성의 에이즈관련 지식과 태도. 대한간호, 33(5) : 46-61, 1994.
- 14) 전춘영, 임영신, 김조자, 김용순, 박지원 : AIDS 환자에 대한 간호사의 태도와 지식 조사 연구, 대한간호, 27(4) : 75-87, 1988.
- 15) 홍순이 : AIDS에 대한 보건교육을 통한 일부 사병의 지식 및 태도 변화. 석사학위 논문, 경북대학교 보건대학원, 1993.
- 16) Allen JR : Prevention of AIDS and HIV infection. AJP, 78(4) : 381-386, 1988.
- 17) Chu SY, Peterman TA, Doll LS, Buehler JW : AIDS in bisexual man in the U.S., epidemiology and transmission to women. American Journal of Public Health, 82(2) : 284-287, 1992.
- 17) Grosskurth H, Mosha F, Todd J, Mwijarrubi E, Klokke A, Senkoro K, Mayaud P, Changalucha J, Nicoll A, Ka-gina G, Newell J, Mugeye K, Mabey B, Hayes R : Impact of improved treatment of sexually transmitted disease on HIV infection in rural Tanzania ; randomised controlled trial. Lancet, 346 : 530-536, 1995.
- 18) Holtzman D : Trends in HIV-related instruction and behaviors among high school students in the united states, 1989-1991. POD 5018, 1991.
- 19) Jemmott LS, JemmottIII JB : Applying the theory of reasoned action to AIDS risk behavior ; condom use among black women. Nursing Research, 40(4) : 228-234, 1991.
- 20) Lemp GF, Hirozaw AM, Givertz D, Nieri GN, Anderson L, Lindergren ML, Jannssen RS, Katz M : Seroprevalence of HIV and risk behaviors among young homosexual and bisexual men. JAMA, 272(6) : 449-461, 1994.
- 21) Norr KF, Mcelmurry BJ, Moeti M, Tlou SD : AIDS prevention for women ; a community-based approach. Nursing Outlook, 40(6) : 250-256, 1992.
- 22) Quinn TC, Glasser D, Cannon RO, et al : Human immunodeficiency virus infection

- among patients attending clinics for sexually transmitted disease. *N Engl J. Med*, 318 : 197-203, 1988.
- 23) Ralph JD : A survey of knowledge and beliefs about in Sanfrancisco. *AJPH*, 76(12) : 1443-1445, 1988.
- 24) Sittitrai, Siraprapasiri T, thanprasertsuk S, Rodktay A, Srivanichakorn S, Sawapanyalert P, Temtanrak J : Risk factors for HIV among prostitutes in Chiamgmai, Thailand. *AIDS*, 5(5) : 579-582, 1991.
- 25) Tarrow, P.A., : An AIDS cure tool costly for Africa. *International Herald Tribune*, June : 1-11, 1989.
- 26) Whipple B : Issues concerning women and AIDS ; sexuality. *NURSING OUTLOOK*, 40(5) : 203-206, 1992.
- 26) WHO : Global programme on AIDS ; the HIV/AIDS pandemic 1994 overview. Geneva, 1994.