

일부 치위생(학)과 학생의 노인에 대한 지식, 태도, 행동에 대한 분석

이혜진¹ · 이혜진^{2*}

¹영산대학교 웰에이징 기초과학연구소 선임연구원, ²호원대학교 치위생학과 부교수

Dental Hygiene Students' Knowledge of and Attitudes and Behavior toward the Elderly

Hye-Jin Lee¹, Hye-Jin Lee^{2*}

¹Institute of Basic Science for Well-Aging, Youngsan University, Senior researcher

²Dept. of Dental Hygiene, Howon University, Associate professor

Objectives: This study examines dental hygiene students' knowledge of and attitudes and behavior toward elderly individuals. As the population of elderly people increases, the need for dental services for this group increases as well.

Methods: A frequency analysis, correlation analysis, and one-way ANOVA were conducted using SPSS 25.0.

Results: Participants had various levels of knowledge and differing attitudes and behavior toward elderly patients; subjects who were interested in older people had more positive attitudes toward the elderly, as did younger, less experienced participants and those who work with older people.

Conclusions: Future studies should use additional measurement tools and include different groups of participants to improve understanding of dental hygiene students' attitudes towards the elderly.

Keywords Attitude, Behavior, Dental hygiene students, Elderly, Knowledge

Received on Apr 20, 2021. Revised on May 18, 2021. Accepted on May 28, 2021.

* Corresponding Author (E-mail: qorrha12@hanmail.net)

I. 서론

고령 인구가 증가하면서 전체 인구에서 65세 이상의 고령 인구가 차지하는 비율이 높아지는 현상을 고령화라 말하며, 고령화의 원인으로 가장 큰 요인은 의학발달에 따른 평균수명의 증가와 출생률의 저하를 요인으로 볼 수 있다[1]. 우리 사회가 고령화됨에 따라 발생하는 사회문제로는 노동인구의 부족, 빈곤, 질병, 고독감과 같은 노인 문제 등이 있다[2]. 국제연합(UN)은 65세 이상 노인 인구 비율이 전체 인구의 7% 이상의 사회를 고령화 사회, 노인 인구 비율이 14% 이상의 사회를 고령사회, 21%는 초고령 사회로 구분하고 있고 있으며[3], 통계청은 2020년 한국의 노인 인구의 비율이 14%를 넘어서서 본격적인 고령사회로 접어들었으며, 2026년에 20.8%로 초고령 사회에 진입할 것으로 예상하고 있다[3]. 특히, 사회의 고령화는 노인을 부양하는 주체가 되는 젊은 세대와의 갈등을 초래하게 되고, 노인에 대한 부정적인 인식이 생겨나 노인의 차별로도 진행이 되어

심각한 사회문제로 대두되기도 한다[4]. 우리 사회의 특정한 집단에 가해지는 부정적인 차별과 편견에 성차별, 인종차별, 노인차별이 있는데 이중 노인 차별은 성차별과 인종차별과 몇 가지 다른 점이 있다. 노인차별은 나이 들어감에 따라 모든 사람이 대상이 될 수 있고, 사회구성원의 인식이 성차별이나 인종차별에 비하여 차별에 대한 인식도가 낮아, 사회적으로 용납되는 형태가 되기도 한다[5].

또한, 노인인구의 급속한 증가는 노인의 의료수요 급증의 요인이 되었으며, 건강보험의 재정의 문제와 가정 내 경제에도 부담으로 다가오고 있다[6]. 이러한 측면에서 노인들의 구강건강을 관리하고 유지하여 건강한 삶을 영위하도록 돕고, 예방처치를 통한 경제적 부담을 줄일 수 있는 역할을 하게 되는 치과위생사의 노인에 대한 인식과 긍정적 태도는 업무수행능력과 함께 노인 중심의 치과 의료 서비스를 생산하는데 중요한 역할을 한다고 할 수 있다[7,8]. 또한, 예비 치과위생사인 치위생(학)과 학생들이 갖고 있는 노인에 대한 인식과 태도는 향후 노인 대상 치과 의료

서비스 제공에 영향을 미칠 것으로 예상되므로 치위생(학)과 학생들의 노인에 대한 긍정적 공감 형성이 매우 중요하다고 생각된다.

노인과 다른 세대와의 간격을 좁히고, 사회적 공감 형성을 위한 선행연구들이 다양하게 이루어졌으며[9,10], 노인과의 접촉 정도[11,12], 노인과의 동거경험이 많을수록 노인에 대한 차별인식이 낮고[2,13], 노인집단에 대한 편견과 부정적 태도가 낮다는 연구[14,15]가 다수 보고 되었다. 이와 더불어, 노인 관련 교육이 청소년 및 대학생의 노인에 대한 태도에 긍정적 영향을 미치며, 노인에 대한 지식이 증가하면 노인에 대한 차별 행동이 낮아지는 결과를 보였으며, 노인에 대한 지식이 수반되면, 긍정적 태도와 행동을 형성하게 되어 노인을 이해하고 노인이 경험하고 느끼는 감정을 정확히 감지하고 수용하는 능력인 공감 능력을 갖출 수 있음을 시사하였다[1][14].

간호사와 간호대학 학생을 대상으로 노인에 대한 지식, 태도, 행동 정도를 확인한 연구는 다수 있으나, 치위생과 학생 대상 연구는 부족한 실정으로, 이에 본 연구에서는 노인 인구의 비율이 높아짐에 따라 노인에게 치과외서비스를 제공하는 주체가 되는 예비 치과위생사인 치위생(학)과 학생들의 노인에 대한 지식, 태도, 행동의 정도 및 상관성을 파악하여, 노인에 대한 이해도를 높이는데 적절한 노인 구강보건교육 프로그램 개발을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

II. 연구방법

1. 연구대상 및 자료수집

본 연구는 2019년 10월 1일부터 10월 30일까지 대전·충청, 경상, 전라지역 치위생(학)과 학생을 대상으로 자료 수집하였다. 설문지는 연구의 목적과 필요성 및 방법을 이해하고 설문에 동의한 자를 대상으로 하였고, 연구 중 본인의 의사에 따라 설문 참여를 중단하거나 동의하지 않을 경우 불이익이 없음을 충분히 설명한 후 시행되었다. 표본 크기는 G*power version 3.1.9.4 program을 이용하였고, 효과크기 0.25, 유의수준 0.05, 검정력 0.95로 하였을 때, 최소 표본 크기는 175명이고, 탈락률을 고려하여 최종 분석은 195명을 하였다.

2. 연구방법

1) 노인에 대한 지식

노인에 대한 지식에 사용된 측정 도구는 Palmore[16]가 개발한 도구를 한국 노인의 실정에 맞추어 수정·보완한 임 등[17]의 도구를 사용하였으며, 노인에 대한 지식을 3가지 영역인 신체·생리, 심리, 가족·사회영역으로 나누어 총 24문항으로 구성하였다. 각 문항의 정답은 홀수문항은 거짓으로, 짝수 문항은 참으로 하고, 지식 총점은 각 문항별로 정답은 1점, 오답은 0점으로 처리하여 점수를 합산하였다. 점수가 높을수록 노인에 대한 지식도가 높음을 의미하며, 도구의 신뢰도는 Cronbach's $\alpha=0.875$ 였다.

2) 노인에 대한 태도

노인에 대한 태도에 사용된 측정 도구는 Sanders[18]이 사용한 도구를 사용하였으며, 노인에 대한 감정과 견해를 20개의 상반된 형용사 쌍으로 구성되어 있는 의미 분별 척도를 이용하였으며, Likert 5점 척도로 '매우 부정적이다' 1점, '부정적이다' 2점, '보통이다' 3점, '긍정적이다' 4점, '매우 긍정적이다' 5점으로 측정하였다. 점수가 높을수록 노인에 대한 태도가 긍정적임을 의미하며, 도구의 신뢰도는 Cronbach's $\alpha=0.912$ 였다.

3) 노인에 대한 행동

노인에 대한 행동에 사용된 측정도구는 원[19]이 개발한 도구를 사용하였으며, Likert 5점 척도로 '전혀 그렇지 않다' 1점, '그렇지 않다' 2점, '보통이다' 3점, '그렇다' 4점, '매우 그렇다' 5점으로 측정하였다. 점수가 높을수록 노인에 대한 행동이 긍정적임을 의미하며, 본 연구에서 사용된 도구의 신뢰도는 Cronbach's $\alpha=0.838$ 였다.

3. 자료분석

IBM SPSS/WIN 25.0 프로그램을 이용하였고, 유의수준은 $\alpha=0.05$ 로 정하였다. 연구도구의 요인과 문항의 선택기준은 고유값 1.0이상, 요인부하량 0.4이상을 기준으로 타당도를 분석하였다. 대상자의 일반적 및 노인 관련 특성은 빈도분석 하였으며, 노인에 대한 지식, 태도, 행동은 평균과 표준편차를 사용하였으며, 대상자의 일반적 및 노인 관련 특성에 따른 노인에 대한 지식, 태도, 행동은 t-검정과 일원분산 분석법으로 분석하였으며, 분석 후 다중비교는 Duncan'로 실시하였다. 노인과 관련된 지식, 태도, 행동간의 상관관계는 Pearson의 상관분석을 실시하였다.

III. 연구결과

1. 연구대상자의 일반적 및 노인 관련 특성

연구대상자의 일반적 및 노인 관련 특성은 <Table 1>과 같다. 연구대상자의 일반적 특성은 3학년이 36.4%, 나이는 21세 이상이 42.6%로 가장 많았으며, 임상실습교육경험이 있는 연구대상자가 많았고, 종교는 무교가 많은 것으로 나타났다. 또한 노인 관련 특성은 노인과 동거 하지 않는 연구대상자가 85.7%, 노인봉사활동 경험이 있는 경우 70.8%, 노인문제에 관심이 있는 경우가 54.4%로 나타났다.

2. 노인에 대한 지식

연구대상자의 노인에 대한 지식 정도에 대한 결과는 <Table 2>와 같다. 연구대상자의 정답에 대한 전체 점수는 24점 만점에 14.60점이었으며, 신체 및 생리영역, 심리영역, 가족 및 사회영역 중 영역별 정답률은 신체 및 생리영역이 65.68%로 가장 높았다. 또한 신체 및 생리영역에서 가장 높은 정답률을 보인 문항은 ‘노년기에는 5가지 감각 모두가 나이가 들면서 감소하는

경향이 있다’는 문항이 97.4%로 나타났으며, 심리영역에서는 ‘노인들 대부분은 변화에 적응하는 것이 불가능하다’는 문항이 78.5%로 나타났다. 가족 및 사회영역에서는 ‘현재 우리나라 인구의 10% 이상이 65세 이상이다’라는 문항에서 89.2%의 정답률을 나타냈다. 반면, 50%이하의 낮은 정답률을 보인 문항은 신체 및 생리영역에서는 ‘노인의 대부분은 망령이 든다’, ‘노인 운전자들은 젊은 운전자들보다 1인당 사고 횟수가 더 적다’, ‘대부분의 노인 직장인들은 젊은 직장인들보다 효과적으로 일을 잘 할 수 있다’, ‘직장에서 늙은 직장인들은 젊은 직장인들 보다 사고가 적다’로 나타났다. 심리영역에서는 ‘노인들 대부분은 자신이 좀처럼 지루하지 않다고 말한다’, ‘노인들은 나이가 들면서 더 신앙심이 깊어지는 경향이 있다’, ‘대부분의 노인들은 좀처럼 흥분하거나 화를 내지 않는다’였으며, 가족 및 사회영역에서는 ‘적어도 5%이상의 노인이 장기체류기관에 살고 있다’, ‘일반적으로 노인이 되면 모든 면에서 비슷비슷해 진다’, ‘노인들 대부분은 최저생계비 이하의 수입을 가진다’로 나타났다.

<Table 1> General and the elderly related characteristics

Characteristics	Variables	N	%
Grade	1	68	34.9
	2	56	28.7
	3	71	36.4
Age	18-19	67	34.4
	20	45	23.1
	≥21	83	42.6
Clinical practice experience	Yes	130	66.7
	No	65	33.3
Religion	Buddhism	10	5.1
	Christianity	39	20.0
	Catholic	10	5.1
	No religion	131	67.2
	Others	5	2.6
Cohabitation with the elderly	Yes	28	14.3
	No	167	85.7
Experience in volunteer work for elderly	Yes	138	70.8
	No	57	29.2
Interest in the elderly problem	Yes	106	54.4
	No	89	45.6
Total		195	100.0

<Table 2> Knowledge of the elderly

Area	No	Contents of question	Correct answer rate	Area correct answer rate
Body and physiology	1.	Most of the elderly develop dementia.	38.5	65.68
	2.	All five senses tend to decrease with age.	97.4	
	3.	Most elderly people have no interest in sex, no ability.	68.2	
	4.	Lung capacity tends to decrease with age.	93.3	
	6.	Physical strength tends to decrease with age.	95.4	
	8.	Older drivers have fewer accidents per person than younger drivers.	28.2	
	9.	Most elderly workers can not work more effectively than young workers.	34.9	
	10.	Most of the elderly are healthy enough to carry out their daily activities.	57.9	
	12.	Old people usually take longer to learn new things than young people.	89.7	
	14.	Older people tend to have slower reaction times than younger people.	84.1	
18.	Old office workers at work have fewer accidents than young workers.	34.9		
Psychology	5.	Many old people feel miserable most of the time.	62.1	48.80
	11.	Most of the elderly are unable to adapt to change.	78.5	
	13.	Depression occurs more in the elderly than in the young.	61.5	
	16.	Most of the elderly say they are rarely bored.	28.2	
	23.	Older people tend to become more religious as they get older.	37.9	
24.	Most old people seldom get excited or angry.	24.6		
Family society	7.	At least five percent of the elderly live in long-term institutions.	33.3	55.58
	15.	In general, when you become an old man, you become similar in all respects.	43.1	
	17.	Most old people are socially isolated.	51.3	
	19.	Currently, more than 10% of the nation's population is 65 years old or older.	89.2	
	20.	Most health care workers tend to give the elderly low priority.	60.5	
	21.	Most of the elderly have incomes below the minimum cost of living prescribed by the government.	36.9	
22.	Most old people are working or want to have some kind of work.	83.1		
Overall correct answer rate			58.86	
Mean±SD			14.60±2.63	

3. 노인에 대한 태도

노인에 대한 태도를 상반되는 형용사 쌍으로 나타낸 결과는 <Table 3>과 같다. 총점은 100점 만점에 54.72점이었으며, 가장 긍정적인 태도는 노인은 ‘건강하고, 불만이 없으며, 명랑하다’고 생각하고 있었으며, 가장 부정적인 태도는 노인은 ‘게으르고, 쓸모없으며, 잘하는게 없다’ 라고 생각하는 것으로 나타났다.

4. 노인에 대한 행동

노인에 대한 행동 정도를 나타낸 결과는 <Table 4>와 같다. 총점 85점 만점에 54.25점으로 나타났으며, 가장 긍정적인 행동 문항은 ‘노인이 하는 일이나 행동을 무시한 적이 없다’와 ‘대중교통 이용 시 노인에게 자리를 양보하지 않기 위해 눈을 감거나

모르는 척 하지 않았다’ 문항으로 각각 3.61점, 3.47점으로 나타났다. 또한, 가장 부정적인 행동 문항은 ‘개인적으로 노인과 시간을 보내고 싶다’, ‘노인과 함께 있으면 불편하다고 느낀 적이 없다’는 문항으로 각각 2.65점, 2.85점으로 나타났다.

5. 일반적 및 노인 관련 특성에 따른 지식, 태도, 행동

연구대상자의 일반적 및 노인 관련 특성에 따른 지식, 태도, 행동의 차이는 <Table 5>와 같다. 노인에 대한 태도는 임상실습 경험($p=0.006$), 노인 문제 관심($p=0.001$)에서 통계적으로 유의한 차이를 보였으며, 임상실습 경험이 있고, 노인 문제에 관심이 있는 대상자에서 노인에 대한 태도가 높은 것으로 나타났다. 또한, 노인에 대한 행동은 연령($p=0.042$), 임상실습경험($p=0.009$), 노인봉사 활동 경험($p=0.003$), 노인 문제 관심($p=0.001$)에서

<Table 3> Attitudes toward the elderly Unit: Mean±SD

No	Contents of question	Mean	SD
1	Clean - Dirty	2.87	0.87
2	Handsome - Ugly	2.67	0.65
3	Sophisticated - Rustic	2.96	0.63
4	Healthy - Weak	3.49	0.88
5	Calm - Flat	2.65	0.88
6	Well-informed - Informed	2.66	0.81
7	Smart - Dumb	2.64	0.70
8	Important - Useless	2.30	0.83
9	A lot of talent - Not good at anything	2.47	0.76
10	Credulous - Doubts	2.96	0.86
11	Good personality - Grumpy personality	2.71	0.75
12	Diligent - Lazy	1.96	0.86
13	Fun - Not funny	2.91	0.78
14	Courage - Cowardly	2.61	0.71
15	No complaints - A lot of complaints	3.18	0.88
16	Responsibility - Irresponsibility	2.58	0.81
17	Cheerfulness - Depression	3.08	0.71
18	Kind - Unkindness	2.63	0.82
19	Generous - Selfish	2.68	0.89
20	Honest - Dishonest	2.70	0.73
Total		54.72	9.70

통계적으로 유의한 차이를 보였으며, 나이가 적고, 임상실습경험이 없으며, 노인봉사활동경험과 노인문제에 관심이 있는 대상자에서 노인에 대한 행동이 높은 것으로 나타났다. 그러나, 노인에 대한 지식은 일반적 및 노인 관련 특성들간의 차이가 있었으나, 통계적으로 유의한 차이는 없었다.

6. 노인에 대한 지식, 태도, 행동 간의 상관관계

노인에 대한 지식, 태도, 행동 간의 상관관계는 <Table 6>와 같다. 노인에 대한 지식은 태도($r=0.225, p<0.01$)와 부적상관을 나타냈고, 행동($r=0.153, p<0.01$)과는 정적상관을 나타냈으며, 노인에 대한 태도는 행동($r=-0.565, p<0.01$)과 부적상관을 나타냈다.

IV. 고찰

우리사회는 의학기술의 발달과 경제수준의 향상 등으로 인하여 평균수명이 늘어나면서, 노인 인구의 유례없는 빠른 증가는 우리사회의 문제로 대두되게 되었다[20]. 본 연구에서는 노인 인구의 비율이 높아짐에 따라 노인에게 치과의료서비스를 제공하는 주체가 되는 예비 치과위생사인 치위생(학)과 학생들의

<Table 4> Behavior towards the elderly

No	Contents of question	Mean	SD
1	I've never said or made jokes disparagingly of old people.	3.34	1.33
2	Never ignored what an old man does or does.	3.61	1.15
3	Never thought that the work or opinion of an old man was unreliable.	3.29	1.13
4	I've been interested in old people.	3.34	0.97
5	Never have I been unable to understand the thoughts or actions of an old man.	3.10	1.02
6	I've never felt uncomfortable with an old man.	2.85	.095
7	When an old man is sick, he has never thought lightly of old age.	2.89	0.94
8	I personally want to spend time with the old man.	2.65	0.81
9	Never thought it difficult to talk or socialize with an old man	2.90	1.01
10	When you enter a cafe or restaurant, you have never moved to another place where there are no elderly people available.	3.19	1.41
11	I have never acted in a conclusive manner that the old man would not hear well.	3.38	1.15
12	Never acted in a conclusive manner that the old man would not understand well.	3.40	1.10
13	I watch old people's programs well.	2.92	0.88
14	I have never thought that going out during rush hour would be inconvenient for other people.	3.44	1.20
15	I never felt the old man bothered to care about my work or housework.	3.19	0.96
16	I have never used terms or expressions that are hard for the elderly to understand or understand in front of the elderly.	3.29	0.98
17	When using public transportation, he did not close his eyes or pretend not to know anything in order not to give up his seat to the elderly.	3.47	1.06
Total		54.25	9.78

<Table 5> Knowledge, attitude, and behavior of the elderly according to general and elderly-related characteristics.

Characteristics	Variables	Knowledge	t or F (p*)	Attitude	t or F (p*)	Behavior	t or F (p*)
Grade	1	14.53±2.65	0.080	52.51±11.01	2.892	56.72±9.45 ^a	3.438
	2	14.71±3.04	(0.923)	55.41±8.58	(0.580)	53.09±10.70 ^b	(0.340)
	3	14.58±2.23		56.30±8.89		52.79±8.97 ^b	
Age	18-19	14.82±2.67	0.364	52.66±10.31	2.790	56.30±10.44 ^a	3.227
	20	14.47±2.75	(0.695)	54.73±9.41	(0.064)	54.76±9.22 ^{ab}	(0.042)
	≥21	14.49±2.51		56.39±9.12		52.31±9.26 ^b	
Clinical practice experience	Yes	14.59±2.60	-0.058	56.16±8.75	2.780	52.94±9.54	-2.681
	No	14.16±2.66	(0.954)	51.85±10.88	(0.006)	56.86±9.82	(0.009)
Religion	Buddhism	14.20±3.01	1.801	54.00±8.94	0.508	57.20±10.73	0.523
	Christianity	14.77±2.43	(0.130)	53.44±9.72	(0.730)	54.59±9.41	(0.711)
	Catholic	13.00±2.40		53.30±18.94		52.70±17.77	
	No religion	14.63±2.63		55.11±8.91		54.20±9.23	
	Others	16.60±2.19		58.80±6.98		50.00±3.32	
Cohabitation with the elderly	Yes	15.11±2.60	1.110	53.18±9.46	-0.910	56.36±9.82	1.235
	No	14.52±2.61	(0.268)	54.98±9.74	(0.364)	53.89±9.76	(0.218)
Experience in volunteer work for elderly	Yes	14.64±2.68	0.313	54.11±9.53	-1.380	55.57±9.43	2.989
	No	14.51±2.47	(0.755)	56.21±10.01	(0.169)	51.05±9.96	(0.003)
Interest in the elderly problem	Yes	14.45±2.66	-0.858	57.37±10.37	-3.675	57.49±9.85	5.495
	No	14.78±2.57	(0.392)	52.50±8.12	(0.001)	50.38±8.21	(0.001)

* by the t-test for two groups and one-way ANOVA (post-test Duncan') for three or more groups

^{ab} The same character indication shows that there is no statistical significance

<Table 6> The relationship between knowledge, attitude, and behavior of the elderly.

Variables	Knowledge	Attitude	Behavior
Knowledge	1		
Attitude	-0.225**	1	
Behavior	0.153**	-0.565**	1

**p<0.01 by pearson's correlation analysis

노인에 대한 지식, 태도, 행동의 정도 및 상관성을 파악하여, 노인에 대한 이해도를 높이는데 적절한 노인 구강보건교육 프로그램 개발 및 강좌개설을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

연구대상자의 노인에 대한 지식 점수는 24점 만점에 14.60점으로 나타났고, 전체 정답률은 58.86%로 나타났으며, 영역별로는 신체 및 생리영역은 65.68%, 심리영역은 48.80%, 가족 및 사회 영역 55.58%로 영역별 정답률은 신체 및 생리영역이 가장 높게 나타나, 노인에 대한 지식도는 영역별 높은 정답률과 낮은 정답률을 보인 문항들이 김[21]의 연구와 같은 문항의 결과를 보였다. 반면, 노인병원 간호사들을 대상으로 연구한 결과 가족 및 사회적영역, 심리영역, 신체 및 생리영역 순으로 나타난 박

등[22]의 연구는 본 연구의 결과와 상이한 결과를 보였다. 본 연구의 대상자들은 선행연구의 대상자들에 비하여 노인에 대한 지식 정답률은 높은 편이었으나, 영역별로 노인에 대한 특성을 정확히 이해하지 못하고, 정서적인 특성에 대하여 잘못된 지식을 가지고 있는 것으로 노인에 대한 지식수준을 높일 수 있는 교육이 필요할 것으로 사료된다.

노인에 대한 태도를 상반되는 형용사 쌍으로 나타낸 결과는 총점 100점 만점에 평균 54.72점이었으며, 긍정적인 태도는 '건강하고, 불만이 없으며, 명랑하다'로 나타났으며, 부정적인 태도는 '게으르고, 쓸모없으며, 잘하는 게 없다'로 나타났다. 치위생과 학생을 대상으로 연구한 이 등[23]의 결과에서는 긍정적인 태도는 '세련되며, 중요하고, 침착하다'로 나타났으며, 부정적인 태도는 '허약하고, 게으르고, 못됐고, 이기적이며, 거짓말을 잘한다'로 일부 일치하는 결과를 보였다. 김[21]의 연구에서 긍정적 태도는 '부지런하다, 정직하다, 남을 잘 믿는다' 순이었으며, 부정적인 태도는 '허약하다'로 나타나 본 연구와 상이한 결과를 보였다. 치위생(학)과 학생들은 노인에 대한 태도점수는 높은 편이 아니며, 노인에 대한 부정적인 편견을 가지고 있음을 알

수 있었다. 이는 노인의 동거여부있는 집단이 편견 및 부정적인 태도가 낮다는 결과를 보인 선행연구[2,13]와 비교했을때 본 연구 대상자는 노인과 동거하지 않는 연구대상자가 85.7%의 높은 분포를 나타내고 있어 관련이 있는 것으로 판단된다. 한[14]의 연구에서 노인생애체험 교육 프로그램 경험한 대학생들의 태도 점수가 증가한 결과와 대학생의 노인에 관련된 수업을 한 후 노인에 대한 태도가 긍정적으로 변화된 결과를 보인 김 등[1]의 연구를 바탕으로 노인에 대한 태도를 변화시키기 위해서는 노인관련 체험과 교육이 중요하며, 지속적인 노인관련 프로그램 개발과 활용이 필요하리라 사료된다.

노인에 대한 행동 정도를 나타낸 결과는 총점 85점 만점에 54.25점으로 나타나 간호학생을 대상으로 연구한 김[21]의 연구에서 68점 만점에 평균 57.5점보다 다소 낮게 나타났는데, 이는 가장 선호하는 분야가 노인간호였던 대상자가 많았기 때문으로 사료된다. 또한, 이 등[23]의 연구에서 요양보호사를 대상으로 노인에 대한 교육 전 68점 만점에 58.2점에서 교육 후 58.9점으로 유의한 증가를 보였다. 노인에 대한 행동 변화를 위해서는 대학생들의 노인세대와의 거리감을 줄일 수 있는 교육과 함께 노인에 대한 사회적·신체적·정서적 공감을 위한 기회가 다각도로 마련되어야 할 것으로 사료된다.

연구대상자의 일반적 및 노인 관련 특성에 따른 지식, 태도, 행동의 차이에서 노인에 대한 태도는 임상실습 경험($p=0.006$), 노인 문제 관심($p=0.001$)에서 통계적으로 유의한 차이를 보였다. 이는 임상실습 경험이 있고, 노인 문제에 관심이 있는 대상자에서 노인에 대한 태도가 높은 것을 알 수 있었으며, 정 등[15]의 연구에서 노인과의 동거경험이 있어 노인에 대한 관심도가 높은 대학생들의 경우 노인에 대한 긍정적 태도가 높은 결과를 보여 본 연구와 관련성을 찾아볼 수 있었다. 노인에 대한 행동은 연령($p=0.042$), 임상실습경험($p=0.009$), 노인봉사 활동 경험($p=0.003$), 노인 문제 관심($p=0.001$)에서 통계적으로 유의한 차이를 보여, 나이가 적고 임상실습경험이 없으며, 노인봉사활동경험과 노인문제에 관심이 있는 대상자에서 노인에 대한 행동이 높은 것을 알 수 있었다. 장 등[24]은 노인관련 동거 및 봉사활동과 강의 수강경험이 노인에 대한 정서적 회피와 노인 차별의식에 긍정적 영향을 미친다고 했으며, 노인과의 접촉빈도가 높을수록 노인 차별행동을 감소시키는 요인이 된다고 보고하여, 세대 간 교류가 단절되어가는 탈가족화를 가정내의 문제에서 지역사회 나아가 국가적인 문제로 인식하여, 세대 간의 이해를 위한 세대 간 교류 프로그램 개발을 위하여 공동체적 노력을 기울여야 할 것으로 판단된다.

본 연구는 일부 지역의 치위생(학)과 학생을 대상으로 조사하였

기에 연구결과를 일반화하는데 제한점이 있으나, 예비 치과위생사인 치위생(학)과 학생들의 노인에 대한 지식, 태도, 행동의 정도 파악하여, 노인 세대에 대한 이해를 위한 적절한 노인 구강보건교육 프로그램 개발의 필요성을 도출하였다는데 의미가 있다. 추후 연구에서는 노인에 대한 이해도를 높일 수 있는 다양한 측정도구 및 연구대상자 선정을 통한 노인 관련 강좌의 필요성에 대한 다각도의 연구가 필요하다.

V. 결론

본 연구는 노인에게 치과의료서비스를 제공하는 주체가 될 예비 치과위생사인 치위생(학)과 학생들의 노인에 대한 지식, 태도, 행동의 정도 및 상관성을 파악하여, 노인에 대한 이해도를 높이는데 필요한 방안 모색을 위하여 시도되었으며, 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 노인에 대한 지식 정도는 24점 만점에 14.60점으로 전체 정답률은 58.86%였으며, 신체 및 생리영역, 심리영역, 가족 및 사회 영역 중 신체 및 생리영역의 정답률이 65.68%로 가장 높았다. 또한, 노인에 대한 태도 정도는 100점만점에 54.72점이었으며, 행동 정도는 85점 만점에 54.25점으로 나타났다.
2. 일반적 및 노인 관련 특성에 따른 지식, 태도, 행동의 차이는 노인에 대한 태도에서 임상실습 경험이 있고, 노인 문제에 관심이 있는 대상자에서 노인에 대한 태도가 높은 것으로 나타났으며, 노인에 대한 행동은 나이가 적고, 임상실습경험이 없으며, 노인봉사활동경험과 노인문제에 관심이 있는 대상자에서 노인에 대한 행동이 높은 것으로 나타났고, 통계적으로 유의한 차이를 보였다.
3. 노인에 대한 지식, 태도, 행동간의 상관관계에서 노인에 대한 지식은 태도와 부적상관을 나타냈고, 행동과는 정적상관을 나타냈다.

본 연구를 토대로 노인에 대한 이해정도를 조사한 선행연구를 보완할 수 있는 자료가 되었다는 것에 의의가 있으며, 치위생(학)과 학생의 노인에 대한 이해도를 높이기 위하여 적절한 노인 구강보건교육 프로그램 개발의 필요성을 확인한 기초자료가 되리라 사료된다.

REFERENCES

1. Kim SY, Sohn TH, Chang SJ, Moon KJ: A study on the effectiveness of the gerontological education for college students. *Korean Society of Gerontological Social Welfare* 71(1):53-84, 2016.
DOI: 10.21194/kjgsw.71.1.201603.53
2. Kim SY, Youn MS: Factors influencing the discrimination consciousness of the elderly in college students. *The Korea Contents Society* 18(11):369-378, 2018.
DOI: 10.5392/JKCA.2018.18.11.369
3. <http://kosis.kr/index/index.do>
4. Son JA: The effect of university students' individual characteristics and filial responsibility on ageism behavior: focusing on the moderating effect of intergenerational family solidarity. *The Korean Association For Comparative Government* 23(1):75-99, 2019.
5. North M, Fiske S: An inconvenienced youth? ageism and its potential intergenerational roots. *Psychological Bulletin* 26:1-16, 2012.
6. Yu SJ, Kim SM, Lee YJ, et al: Factors influencing burden in primary caregivers of elderly stroke patients in oriental medicine hospitals. *Journal of Korean Gerontological Nursing* 16(1):7-18, 2004.
7. Choi JY: A study on the actual conditions of the support centers of foreign workers in Korea and promotional plans: Focusing on the support centers at Daejeon. master's thesis, Mokwon University, Daejeon, 2004.
8. Lee BS, Oh IK, Lee EM: Foreign residents experience of Korean health care services, *Journal of Korean Academy of Nursing Administration* 17(2):226-237, 2011.
9. Yang HJ, Kim HJ, Byun EK: Factors influencing empathy for the elderly in nursing student. *Journal of the Korean Academia-Industrial cooperation Society* 17(5):86-94, 2017.
DOI: 10.5762/KAIS.2016.17.5.86
10. Chung MS: Relations on self-esteem, empathy and interpersonal relationship for reinforcing competence in communication or nursing students. *The Journal of Korean Academic Society of Nursing Education* 20(2):332-340, 2014.
DOI: 10.5977/jkasne.2014.20.2.332
11. Lee JY, Han GH: The influence of negative stereotype towards the elderly and aging anxiety on Korean's attitudes about sharing space and time with the elderly: Focused on the moderating effect of contact and interaction with the elderly. *Korean Journal of Sociology* 51(2):1-30, 2017.
DOI: 10.21562/kjs.2017.05.51.2.1
11. Kang HN : Effects of media use and social norms toward older adults on discriminatory attitudes toward older adults. *The Journal of Humanities and Social Science* 9(3):873-884, 2018.
DOI: 10.22143/HSS21.9.3.64
13. Jung SH, Kim EH: Image toward the elderly among dental hygiene students in Gangwon province. *Journal of Korean society of Dental Hygiene* 13(6):1071-1077, 2013.
DOI: 10.13065/jksdh.2013.13.06.1071
14. Han HK: The effects of an aging simulation program on university students' attitudes toward the elderly. *Korean Journal of Social Welfare Education* 13(31):75-93, 2010.
15. Jung SH, Kim EH: Image toward the elderly among dental hygiene students in Gangwon province. *Journal of Korean society of Dental Hygiene* 13(6):1071-1077, 2013.
DOI: 10.13065/jksdh.2013.13.06.1071
16. Palmore EB: *The facts on aging quiz*(2nd ed.). New York: Springer publishing company 315-320, 1998.
17. Lim YS, Kim JS, Kim KS: Nurses' knowledge and attitudes toward the elderly. *Journal of the Korea Gerontological Society* 22(1):32-36, 2002.
18. Sanders GF, Montgomery JE, Pittman JE, Balkwell C: Youth's attitudes toward the elderly. *Journal of Applied Gerontology* 3(1):59-70, 1984.
19. Won YH: Experiences of elderly discriminations and psychological well-being of the elderly. *Social Welfare Policy* 21:319-339, 2005.
20. Lee KS: A study on the image of the elderly and ageism perceived by the university students: with a focus on comparing age & gender groups of the elderly. master's thesis, Chonnam National University, Gwangju. 2019.
21. Kim MH: Nursing students' knowledge, attitude and behavior toward Elderly. *The Korean Journal of Health Service Management* 5(4):113-126, 2011.
22. Park HS, Suh SR, Kim SH: Relationships among knowledge, attitude, and use of negative control maintenance techniques toward older adults among nurses working in geriatric hospitals. *Korean Society of Adult Nursing* 19(4):614-623, 2007.
23. Lee IS, Cho CJ: Comparison of knowledge, attitude and behavior on the elderly between before and after caregiver training program. *Journal of The Korean Data Analysis Society* 12(4): 1993-2007, 2010.

24. Jang KA, Heo SE: Effect of the elderly-related experience of college students on ageism. *Journal of Convergence for Information Technology* 10(3):185-194, 2020.
DOI: 10.22156/CS4SMB.2020.10.03.185