

응급구조(학)과 대학생의 코로나바이러스감염증-19(COVID-19)에 대한 지식 및 태도와 감염관리 수행도 간의 관련성 연구

박대성¹, 김갑선², 이만진³, 김예림^{4*}

¹광주보건대학교 교수, ²전남소방본부 조정관, ³광주광역시 광산소방서 구급대, ⁴부산보건대학교 교수

A Study on the Relation between Knowledge and Attitude on Coronavirus Disease-19 (COVID-19) and Infection Control Performance of Paramedic students

Park Dae-Sung¹, Kim Gap-Seon², Lee Man-Jin³, Kim Ye-Rim^{4*}

¹Dept. of Paramedicine, Gwangju Health University

²Jeonnam Fire Services Headquarters

³Gwangju Metropolitan City Gwangsan Fire Station

⁴Dept. of Paramedicine, Busan Health University

요약 본 연구는 응급구조(학)과 대학생을 대상으로 코로나19에 대한 지식 및 태도와 감염관리 수행도 간의 관련성을 알아보기 위해 시행하였다. 연구 대상은 전라남북도, 광주광역시에 소재한 3-4년제 응급구조(학)과에 재학 중인 대학생 154명이고, 수집된 자료는 SPSS/WIN 16.0을 이용하여 빈도와 백분율, 합(Sum), 평균 및 표준편차, t-test, ANOVA(Scheffe), Pearson's Correlation Coefficient, Multiple Linear Regression으로 분석하였다. 응급구조(학)과 대학생들의 감염관리 수행도에 코로나19에 대한 태도와 지식 순으로 영향을 미쳤다. 따라서 응급구조(학)과 대학생들의 감염관리 수행도를 높이기 위해 코로나19에 대한 지식 및 태도를 향상시킬 수 있는 정규 또는 비정규 교육과정, 다학제적 교육과정 개발 및 적용이 필요하다.

주제어 : 융합, 응급구조(학)과 대학생, 코로나바이러스 감염증, 코로나19 지식, 코로나19 태도, 감염관리 수행도

Abstract This study was conducted to find out the relationship between knowledge and attitudes about COVID-19 and infection control performance among college students in paramedicine. The subjects of the study were 154 university students attending a 3-4 year paramedicine located in Gwangju Metropolitan City, Jeollabuk-do Province, and the collected data were frequency, percentage, sum, average and It was analyzed by standard deviation, t-test, ANOVA(Scheffe), Pearson's Correlation Coefficient, and Multiple Linear Regression. The order of attitude and knowledge about COVID-19 affected the infection control performance of college students in the paramedicine. Therefore, it is necessary to develop and apply regular or non-regular curriculum and multidisciplinary curriculum that can improve knowledge and attitudes about COVID-19 in order to improve the infection control performance of paramedic students.

Key Words : Convergence, Paramedic students, Coronavirus Infection-19, COVID-19 Knowledge, COVID-19 Attitude, Infection Control Personal

*This work was supported by the Gwangju Health University research fund of 2022(No.2022019)

*Corresponding Author : Kim Ye-Rim(ye_rimi_@naver.com)

Received August 7, 2023

Revised August 28, 2023

Accepted September 21, 2023

Published September 30, 2023

1. 서론

1.1 연구의 필요성

2019년 12월에 중국의 후베이성 우한시 지역에서 처음으로 발생한 신종 코로나바이러스감염증-19(COVID-19, 코로나19)는 병원체 사스코로나바이러스-2(SARS-CoV-2) 감염의 호흡기계통 감염질환이고, 제 1급 감염병 신종 감염병 증후군에 속하며 감염 질병 코드는 U07.1이다. SARS-CoV-2(Coronaviridae에 속하는 RNA 바이러스)는 기침, 또는 재채기를 할 때 생기는 비말(침방울)을 통한 전파, 혹은 표면접촉, 공기 등을 통해서도 전파가 가능하고, 특히 공기전파 경우에는 밀폐된 공간에서 장시간 호흡기계통 비말을 만드는 환경에서도 제한적으로 전파되는 것으로 알려져 있다[1-4].

코로나19의 임상 증상으로는 무증상, 경증, 중등증, 중증까지 다양하고, 코로나19의 가장 흔한 증상으로 발열, 마른기침, 피로이며 그 외에 미각 및 후각 소실이며 두통, 인후통, 근육통, 코막힘, 콧물, 설사, 피부 증상 등 다양하게 나타날 수 있다[1,2].

코로나19 감염예방을 위한 행동 수칙으로는 밀집된 실내, 실내 시설에서는 반드시 마스크 착용하기, 흐르는 물에 비누를 사용하여 손을 30초 이상 꼼꼼하게 자주 씻기, 기침이나 재채기를 할 때 옷소매나 휴지로 입과 코를 가리기, 식약처에 승인된 코로나19 백신 등이 있으나, 코로나19 대유행을 예방하는 데 있어 매우 중요한 것은 개인이 능동적 감염예방행위를 하는 것이고, 또한 고위험군 보호를 위한 코로나19 4차 예방접종 안내가 시행되고 있다[2,5].

보건복지부와 질병관리청에 따르면, 코로나19의 확산은 진행형으로 7월 13일 국내 발생 신규 확진자는 3만 9868명, 해외유입으로 398명이 확인되어 신규 확진자는 총 4만 266명이며 총 누적 확진자 수는 1860만 2109명(해외유입 3만 8006명)에 달했다. 이 같은 확진자는 지난 5월 11일 4만 3908명 이후 63일 만에 4만 명대로 다시 증가했다. 신규 확진자는 지난 4일부터 10일째 주간 더블링(신규 확진자가 두 배씩 늘어나는 추세) 현상이 발생하고 있다. 재원 중 위중증 환자는 67명이고, 사망자는 12명으로 누적 사망자는 2만 4680명(치명률 0.13%)이었다[1,2].

국내 확진자의 연령별 발생 추이를 살펴보면, 다른 연령대 보다 가장 높은 발생률로 대학생이 포함된 20대에

서 발생률이 27.4%로 초·중·고등학생이 해당되는 10대의 5.5%보다 약 5배 정도 높은 수치였다[6].

코로나19 확산의 장기화로 불확실성과 위험이 일상화된 위드(With) 코로나19 시대에 코로나19 재 확산을 예방하는 데 무엇보다도 감염예방행위 실천이 중요하다고 할 수 있다[6,7]. 특히 대학생들의 특성을 고려해 보면, 다른 연령에 비해 질병이나 새로운 바이러스에 대한 두려움이 적기 때문에 자기 스스로 건강을 유지하고, 다른 대학생들로부터 감염을 예방하기 위해서는 감염병에 대한 지식을 기반으로 예방지침을 정확히 수행하는 것이 중요하다[8]. 간호학과 대학생을 대상으로 한 선행 연구에서 중등호흡기증후군에 대한 긍정적인 태도일수록 감염예방행위 수행도가 높고[9], 신종인플루엔자 인식도가 높을수록 예방태도가 높다는 연구 결과가 있다[10]. 그러나 국내에서 미래의 응급의료종사자인 응급구조(학)과 대학생을 대상으로 한 신종 감염병의 코로나19에 대한 지식, 태도의 변수와 감염관리 수행도의 관련성을 확인한 연구는 전무한 실정이다.

따라서 응급구조(학)과 대학생을 대상으로 코로나19에 대한 지식과 태도를 파악하고, 감염관리 수행도를 확인하여 일상생활과 병원입상 및 소방현장실습에서 타인에게 감염이 확산되는 것을 예방하는 효과뿐만 아니라, 체계적이며 효과적인 감염관리 교육 프로그램을 개발하는 데 도움이 되고자 한다.

1.2 연구의 목적

예비 응급의료종사자로서 감염병 예방 및 감염환자 이송 관련 업무의 핵심 인력이라 할 수 있는 응급구조(학)과 대학생을 대상으로 코로나19에 대한 지식 및 태도를 파악하고, 감염관리 수행도를 확인하여 코로나19 감염관리 수행도에 영향을 미치는 요인을 규명하고, 코로나19 감염예방관리 교육 프로그램 개발을 위한 기초 자료를 제공하고자 시행하였다.

2. 연구의 방법 및 내용

2.1 연구 설계

응급구조(학)과 대학생을 대상으로 코로나19에 대한 지식 및 태도를 파악하고, 코로나19 관련 감염관리 수행도에 미치는 영향을 규명하기 위한 서술적 조사연구이다.

2.2 연구 대상자

전라남북도, 광주광역시에 소재한 3-4년제 응급구조(학)과에 재학 중인 대학생을 대상으로 편의 표집하였다. 연구에 필요한 표본의 수는 G*power 3.1.9 Program을 이용하여 다중회귀분석에 필요한 효과의 크기(effect size)를 .15, 검정력을 .95, 유의 수준을 .05, 독립변수 3개로 하였을 경우 128명이었으나 탈락률 20%를 고려하여 154명을 선정하였다.

2.3 자료수집 및 방법

사회적 거리를 유지하기 위하여 구조화된 Google 설문지 참여 방법을 활용하여 2022년 3월 7일부터 11일까지(5일 동안) 설문지를 배포하고 수거하였다. 설문지에는 연구 참여 동의, 연구의 목적, 비밀 보장, 연구 참여 중단에 관한 내용을 포함하였다. 설문지는 154부를 배부 및 회수하여(회수율 100%) 최종 분석에 사용하였다.

2.4 윤리적 고려

설문을 시작하기 전에 연구의 목적과 방법을 설명한 후 자발적으로 연구 참여에 동의한 대학생들을 대상으로, 구조화된 온라인 설문지를 모바일로 접속하여 설문 조사를 진행하였다.

연구 참여자의 권리를 보호하기 위해 개인의 응답 정보가 타인에게 알려질 우려는 전혀 없음을 설문지 작성 중 원하지 않을 때에는 중단 할 수 있음을 설명하였다.

2.5 연구 도구

2.5.1 코로나19에 대한 지식

119구급대원 현장응급처치 표준지침[11], 코로나바이러스감염증-19 의료기관감염예방·관리(병원급의료기관, 요양·정신의료기관용)[12,13]를 참고하여 Yun[14]이 이용한 측정도구를 질병의 특성, 감염병 환자기준, 개인보호장비 내용으로 총 15문항으로 구성하였다. 각 문항별로 정답은 1점, 모름과 오답은 0점으로 측정하여 점수가 높을수록 지식의 정도가 높음을 의미한다. Yun[14]의 연구에서 23문항을 도출하여 Content Validity Index(CVI)는 .96이었으며 신뢰도 Kuder-Richardson 20(KR20)=.15이었다. 본 연구에서는 전문가의 내용 타당도 최종 검정 시 Content Validity Index(CVI)는 .97이었으며 문항 신뢰도 Kuder-Richardson 20(KR20)=.87이었다.

2.5.2 코로나19에 대한 태도

119구급대원 현장응급처치 표준지침[11], 코로나바이러스감염증-19 의료기관감염예방·관리(병원급의료기관용, 요양·정신의료기관용)[12,13]를 참고하여 Kim[15]이 이용한 측정도구를 지침기준, 감염병 유행 위험성, 개인보호장비 내용으로 총 8문항으로 구성하였다. 각 문항은 Likert 5점 척도로 설계하여 '전혀 그렇지 않다' 1점에서부터 '매우 그렇다' 5점으로 측정하여 점수가 높을수록 태도의 정도가 높음을 의미한다. 코로나19에 대한 태도의 Cronbach's α 는 Kim[15]의 연구에서 .66이었으며 본 연구에서는 .96이었다.

2.5.3 감염관리 수행도

119구급대원 현장응급처치 표준지침[11], 코로나바이러스감염증-19 의료기관감염예방·관리(병원급의료기관용, 요양·정신의료기관용)[12,13]를 참고하여 Yun[14]이 이용한 측정도구를 표준주의, 개인보호장비 내용으로 총 8문항으로 구성하였다. 각 문항은 Likert 5점 척도로 설계하여 '전혀 그렇지 않다' 1점에서부터 '매우 그렇다' 5점으로 측정하여 점수가 높을수록 감염관리 수행도가 높음을 의미한다. 감염관리 수행도의 Cronbach's α 는 Yun[14]의 연구에서 .94이었으며 본 연구에서는 .97이었다.

2.6 자료 분석

수집된 자료는 SPSS/WIN(Version 16, SPSS Inc., Chicago, IL, USA)프로그램을 이용하여 빈도와 백분율, 합(Sum), 평균과 표준편차, t-test, ANOVA(Scheffe), Pearson's Correlation Coefficient, Multiple Linear Regression으로 분석하였다.

3. 연구 결과

3.1 연구 대상자의 일반적 특성

연구 대상자의 일반적 특성은 Table 1과 같다. 성별은 여학생 83명(53.9%), 남학생 71명(46.1%) 순으로 나타났다, 나이는 21-22세 42명(29.0%), 20세 이하 39명(26.9%) 및 23-24세 39명(26.9%), 25세 이상 25명(17.2%) 순으로 나타났다.

학년은 3학년 40명(26.0%), 2학년 39명(25.3%), 4학년 38명(24.7%), 1학년 37명(24.0%) 순으로 나타났고, 병원임상 또는 소방현장실습 경험은 없다 83명(57.2%), 있다 62명(42.8%) 순으로 나타났다.

Table 1. General characteristics of subjects (Number=154)

Variables	Categories	N	%
Gender	Male Student	71	46.1
	Female Student	83	53.9
Age	≤20	39	26.9
	21-22	42	29.0
	23-24	39	26.9
	25≤	25	17.2
Grade	1	37	24.0
	2	39	25.3
	3	40	26.0
	4	38	24.7
Hospital Clinical or Firefighting Field Practice Experience	Have	62	42.8
	No	83	57.2

3.2 일반적 특성에 따른 코로나19에 대한 지식 및 태도, 감염관리 수행도의 차이

일반적 특성에 따른 코로나19에 대한 지식 및 태도, 감염관리 수행도의 차이는 Table 2와 같다. 성별에 따른 코로나19에 대한 지식의 차이에서 남학생(13.57점), 여학생(13.33점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(t=2.834, p<.05), 태도의 차이에서 남학생(4.37점), 여학생(4.14점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(t=2.52, p<.05), 감염관리 수행도의 차이에서 남학생(3.55점), 여학생(3.42점) 순으로 통계적으로 유의하게

나타났다(t=3.362, p<.05).

나이에 따른 코로나19에 대한 지식의 차이에서 25세 이상(13.57점), 23-24세(13.55점), 21-22세(13.53점), 20세 이하(13.28점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(F=2.454, p<.05), 태도의 차이에서 25세 이상(4.45점), 23-24세(4.42점), 21-22세(4.31점), 20세 이하(4.28점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(F=2.208, p<.05), 감염관리 수행도의 차이에서 25세 이상(3.55점), 23-24세(3.50점), 21-22세(3.40점), 20세 이하(3.31점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(F=3.563, p<.001). 사후검정 결과, 나이가 많을수록 코로나19에 대한 지식 및 태도, 감염관리 수행도는 높게 나타났다.

학년에서 지식의 차이에서 4학년(13.90점), 3학년(13.86점), 2학년(13.51점), 1학년(13.28점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(F=2.142, p<.001), 태도의 차이에서 4학년(4.49점), 3학년(4.47점), 2학년(4.34점), 1학년(4.25점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(F=2.170, p<.001), 감염관리 수행도의 차이에서 4학년(3.59점), 3학년(3.56점), 2학년(3.51점), 1학년(3.38점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고(F=3.262, p<.001). 사후검정 결과, 학년이 높을수록 코로나19에 대한 지식 및 태도, 감염관리 수행도는 높게 나타났다.

Table 2. Differences in knowledge, and infection control performance on COVID-19 according to general characteristics

Variables	Categories	K-C ⁱ	A-C ⁱⁱ	ICP ⁱⁱⁱ
Gender	Male Student	13.57±.57	4.37±.45	3.55±.84
	Female Student	13.33±.56	4.14±.46	3.42±.85
	t(p)	2.834*	2.152*	3.362**
Age	≤20 ^{a)}	13.28±.57	4.28±.52	3.31±.65
	21-22 ^{b)}	13.53±.55	4.31±.45	3.40±.67
	23-24 ^{c)}	13.55±.55	4.42±.46	3.50±.67
	25≤ ^{d)}	13.57±.54	4.45±.43	3.55±.66
	F(p)	2.454*	2.208*	3.563**
	Scheffe	d<c<b,a	d<c<b,a	d<c<b,a
Grade	1 ^{a)}	13.28±.56	4.25±.45	3.38±.57
	2 ^{b)}	13.51±.57	4.34±.43	3.51±.58
	3 ^{c)}	13.86±.55	4.47±.44	3.56±.56
	4 ^{d)}	13.90±.56	4.49±.43	3.59±.57
	F(p)	2.142**	2.170**	3.262**
	Scheffe	d<c<b<a	d<c<b<a	d<c<b<a
Hospital clinical or Field practice Experience	Have	13.81±.59	4.49±.47	3.59±.71
	No	13.04±.55	4.01±.46	3.02±.67
	t(p)	2.042*	2.270*	2.917*

*p<.05, **p<.001

i : Knowledge COVID-19

ii : Attitudes COVID-19

iii : Infection Control Performance

병원임상 및 소방현장실습 경험에 따른 코로나19에 대한 지식의 차이에서 있다(13.81점, 없다(13.04점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고($t=2.042$, $p<.05$), 태도의 차이에서 있다(4.49점, 없다(4.01점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났고($t=2.270$, $p<.05$), 감염관리 수행도의 차이에서 있다(3.59), 없다(3.02점) 순으로 통계적으로 유의하게 나타났다($t=2.917$, $p<.05$).

3.3 변수 간의 상관관계 분석

변수 간의 상관관계 분석은 Table 3과 같다. 코로나19에 대한 지식은 코로나19 태도($r=.613$, $p<.001$)와 감염관리 수행도($r=.572$, $p<.001$) 간에 통계적으로 유의한 정적(+) 상관관계로 나타났고, 코로나19에 대한 태도는 감염관리 수행도($r=.577$, $p<.001$) 간에 통계적으로 유의한 정적(+) 상관관계로 나타났다.

Table 3. Correlation analysis between variables

Division	K-C ⁱ	A-C ⁱⁱ	ICP ⁱⁱⁱ
K-C ⁱ	1		
A-C ⁱⁱ	.613**	1	
ICP ⁱⁱⁱ	.572**	.577**	1

** $p<.001$

i : Knowledge COVID-19

ii : Attitudes COVID-19

iii : Infection Control Performance

3.4 코로나19에 대한 지식 및 태도가 감염관리 수행도에 미치는 영향

코로나19에 대한 지식 및 태도가 감염관리 수행도에 미치는 영향은 Table 4와 같다. 회귀모형의 검정 결과, 통계적으로 유의하였고($F=127.180$, $p<.001$), Durbin-Watson 통계량도 1.845로 2근처에 있어 오차의 자기상관의 문제는 없고, 독립변수 간의 다중공선성을 검정한 결과, 공차한계는 .564, 587로 모두 .1 이상이고, 분산팽창지수(VIF)는 1.773, 1.800로 10보다 크지 않아 다중공선성의 문제는 없다.

모형의 설명력을 나타내는 수정된 결정계수(R^2)는 .375로 나타났고, 감염관리 수행도에 코로나19에 대한 태도($\beta=.311$, $p<.001$), 코로나19에 대한 지식($\beta=.243$, $p<.05$) 순으로 영향을 미쳤다.

Table 4. Effect of knowledge and attitude about COVID-19 on infection control performance

Division	B	SE	β	t	C-D	
					T	VIF
K-C ⁱ	.243	.034	.276	6.762**	.564	1.773
A-C ⁱⁱ	.311	.031	.324	6.372**	.587	1.800

$R^2=.407$, Adj $R^2=.375$, $F=127.180$, $p<.001$
Durbin-Watson 1.845

** $p<.001$

C-D: Collinearity Diagnostic

T: Tolerance

VIF: variation inflation factor

3. 논의

응급구조(학)과 대학생의 코로나19에 대한 지식 및 태도와 감염관리 수행도 간의 관련성 연구 결과, 일반적 특성에 따른 코로나19에 대한 지식 및 태도, 감염관리 수행도 차이에서 성별은 남학생이 여학생보다 통계적으로 유의하게 높았고, 나이는 25세 이상, 23-34세, 21-22세, 20세 이하 순으로 통계적으로 유의하게 높았고, 학년은 4학년, 3학년, 2학년, 1학년 순으로 통계적으로 유의하게 높았고, 병원임상 또는 소방현장실습 경험은 있다가 없다보다 통계적으로 유의하게 높았다. 이의 결과는 대중매체, 소셜네트워크(SNS: social networking service), 인터넷 등을 통한 정보제공의 결과뿐만 아니라, 연구 대상자의 전공 특성과 코로나19의 장기화 현상 및 반복적인 확산으로 인한 사회적 거리두기, 마스크 착용, 손씻기 등 감염예방행위의 일상화와 감염에 대한 경각심을 갖는 태도로 나타난 결과로 사료된다. 그러나 간호학과 대학생을 대상으로 한 연구에서는 일반적 특성에 따른 코로나19 감염에 대한 지식 및 태도, 감염예방행위의 차이에서 모두 통계적으로 유의한 차이가 없었다[16]. 따라서 간호학과 대학생을 대상으로 한 연구와 응급구조(학)과 대학생을 대상으로 한 연구 결과와 차이가 있어 향후 연구에서는 연구 대상자를 확대하여 반복 연구할 필요가 있다고 사료된다.

코로나19에 대한 지식은 코로나19 태도와 감염관리 수행도 간에 통계적으로 유의한 정적(+) 상관관계로 나타났다, 코로나19에 대한 태도는 감염관리 수행도 간에 통계적으로 유의한 정적(+) 상관관계로 나타났다. 이의 결과는 코로나19에 대한 정보와 감염에 대한 경각심을 갖는 태도 강화가 대중매체, 소셜네트워크, 인터넷 등에 반복적으로 노출된 결과라고 사료된다.

Kim et al[17]의 간호학생을 대상으로 한 연구에서 코로나19에 대한 지식 및 태도, 코로나19의 위험 인식은 감염예방행동과 정적(+) 상관관계를 나타내 본 연구결과와 일맥상통하였다. 그러나 간호학 대학생을 대상으로 Jeon & Baek[16]과 Yi et al[18]의 연구에서 코로나19에 대한 지식과 감염예방행위와는 통계적으로 유의한 상관성이 없는 것으로 나타나 본 연구결과와 차이가 있었다. 또한 Jung & Hong[19]의 일반인을 대상으로 한 연구에서 코로나19에 대한 지식과 감염예방행위 이행도 간에 통계적으로 유의한 상관관계가 없어 본 연구결과와 차이가 있었다.

코로나19에 대한 지식 및 태도가 감염관리 수행도에 미치는 영향에서 감염관리 수행도에 코로나19에 대한 태도($\beta=.311$, $p<.001$), 코로나19에 대한 지식($\beta=.243$, $p<.05$) 순으로 영향을 미쳤다. 이는 Kim et al[18]의 간호학과 대학생을 대상으로 한 연구와 Zhong et al[20]의 의료종사자를 대상으로 한 연구에서 감염예방행동에 영향을 미치는 요인을 분석한 결과, 가장 중요한 변수는 코로나19에 대한 태도로 본 연구결과와 일치하였다. 또한 간호학과 대학생을 대상으로 한 연구에서 코로나19 감염예방행위에 영향을 미치는 요인으로는 주관적 건강 인식, 태도, 불안이 통계적으로 유의하였다. 응급구조(학)과 대학생들이 코로나19의 감염관리 수행도 강화를 위해 코로나19의 지식 및 태도를 높일 필요가 있다. 이는 코로나19의 확산을 막는 효과적인 방법으로 사료된다.

본 연구 결과를 종합해보면, 코로나19의 변이 바이러스가 발생하는 상황에서 감염관리 수행도에 영향을 미치는 변수로는 코로나19에 대한 태도가 적극적일수록 수행도가 높은 것으로, 코로나19에 대한 지식이 높을수록 감염관리 수행도가 높은 것으로 나타났다. 따라서 응급구조(학)과 대학생을 대상으로 코로나19뿐만 아니라 감염병 질환에 대한 올바른 정보를 제공하여 감염관리 수행도를 증진시킬 필요가 있다. 또한 코로나19와 유사한 신종 감염병에 대한 지식 및 태도, 감염관리 수행을 강화할 수 있는 정규 또는 비정규 교육과정, 다학제적 교육 프로그램 개발 및 적용 등 체계적인 감염관리 교육이 필요하다.

4. 결론 및 제언

응급구조(학)과 대학생들의 감염관리 수행도에 코로나19에 대한 태도, 지식 순으로 영향을 미쳤다. 따라서

응급구조(학)과 대학생들의 감염관리 수행도를 높이기 위해 코로나19에 대한 지식 및 태도를 향상시킬 수 있는 정규 또는 비정규 교육과정, 다학제적 교육과정 개발 및 적용이 필요하다.

REFERENCES

- [1] Ministry of Health and Welfare. (n. d). COVID-19 2021 [Online]. <http://ncov.mohw.go.kr.pdf> Accessed May 11, 2021
- [2] Korea Disease Control and Prevention Agency. (n. d). <https://www.kdca.go.kr>
- [3] Y. R. Guo et al. (2020). The Origin, Transmission and Clinical Therapies on Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Outbreak-An Update on The Status. *Military Medical Research*, 7(1), 1-10. DOI : 10.1186/s40779-020-00240-0
- [4] E. S. Yim, I. U. Seo & S. G. Kim. (2020). A Comparative Study of The Current State of Response to COVID-19, Knowledge, Attitudes, and Support of Local Public Health Care Practitioners. *Korean Academy of Rural Health Nursing(karha)*, 15(2), 57-65. DOI : h10.22715/jkarhn.2020.15.2.57
- [5] J. H. Park, J. H. Kim, H. J. Lee & P. Kang. (2021). The Relationship of Anxiety, Risk Perception, Literacy, and Compliance of Preventive Behaviors During COVID-19 Pandemic in Nursing Students, *J of the Korean Applied Science and Tec*, 38(1), 48-59. DOI : 10.12925/jkocs.2021.38.1.48
- [6] J. H. Kim, J. S. Yun & J. Y. Park. (2021). A Study of the Knowledge and Educational Needs of College Students about Coronavirus Disease-2019 and Preventive Behavior Adopted Against it. *J of The Korean Society of Integrative Medicine*, 9(1), 109-21. DOI : 10.15268/ksim.2021.9.1.109
- [7] R. Y. Sun, J. K. Lim & H. D. Moon. (2021). A Study on ICT Industry Innovation Plans in The Post-Corona. *J of The Korean Institute of Communication Sciences*, 38(2), 34-40.
- [8] S. G. Kim. (2015). Healthcare Workers Infected with Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus and Infection Control. *J Korean Med Assoc*, 58(7), 647-54. DOI :10.5124/jkma.2015.58.7.647
- [9] S. K. Kim. (2015). Healthcare Workers Infected with Middle East Respiratory Syndrome

Coronavirus and Infection Control. *J Korean Med Assoc*, 58(7), 647-54.
DOI : 2015.58.7.647

[10] J. H. Park, S. J. Chang & K. S. Kim. (2017). Correlation between the Preventive Behaviors on Middle East Respiratory Syndrome and the Knowledge, Attitude, and Compliance of Medically Inclined College Students, *J of Dental Hygiene Science*, 17(4), 341-51.
DOI : 10.17135/jdhs.2017.17.4.341

[11] National Fire Agency All Rights Reserved. (2020). *119 Emergency Medical Technician Standard Guidelines for Emergency Care in The Streets*.

[12] Korea Disease Control and Prevention Agency. (2021). *Prevention and Management of COVID-19 Infection in Medical Institutions (for Hospital-level Medical Institutions)*.
https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20507020000&bid=0019&act=view&list_no=366579

[13] Korea Disease Control and Prevention Agency. (2021). *Prevention and Management of COVID-19 Infection in Medical Institutions (for Nursing and Psychiatric Institutions)*.
https://www.kdca.go.kr/board/board.es?mid=a20507020000&bid=0019&act=view&list_no=712234

[14] S. R. Yun. (2020). *Correlations between Nurses' Knowledge of COVID-19 and Infection Control Compliance, Resilience, and Psychosocial Well-being*, Unpublished Master's thesis, Chung-Ang University, Seoul.

[15] M. J. Kim. (2017). The Convergence Study of Nursing Students' Knowledge, Attitudes and Preventive Behaviors against MERS in South Korea, *J of the Korea Convergence Society*, 8(4), 149-57.
DOI : 10.15207/JKCS.2017.8.4.149

[16] S. h. Jeon & S. Baek. (2021). A Study on the Knowledge, Attitude, Anxiety, and Infection Preventive Behaviors of COVID-19 in Nursing Students, *J of Humanities and Social science(HSS21)*, 12(6), 2285-300.
DOI : 10.22143/HSS21.12.6.161

[17] H. R. Kim, E. Y. Choi, S. Y. Park & E. A. Kim. (2020). Factors Influencing Preventive Behavior against Coronavirus Disease 2019(COVID-19) among Medically Inclined College Student, *J Korean Acad Fundam Nurs* 27(4), 428-37.
DOI : 10.7739/jkafn.2020.27.4.428

[18] H. Yi, H. N. Jeong & J. S. Kim. (2021). Correlations among Knowledge, Attitude, and Compliance with Preventive Behaviors of COVID-19 among College Students: A Three-Group (Nursing, Other Health

Sciences, and Non-Health Sciences) Comparative Study, *Nursing & Health Issues*, 26(1), 39-52.
DOI : 10.33527/nhi2021.26.1.39

[19] A. R. Jung & E. J. Hong. (2020). A Study on Anxiety, Knowledge, Infection Possibility, Preventive Possibility and Preventive Behavior Level of COVID-19 in General Public, *J of Convergence for Information Technology*, 10(8), 87-98.
DOI : 10.22156/CS4SMB.2020.10.08.087

[20] M. Zhang et al (2020). Knowledge, Attitude and Practice Regarding COVID-19 among Health Care Workers in Henan, China, *J of Hospital Infection*, 105(2), 183-87.
DOI : 10.1016/j.jhin.2020.04.012

박 대 성(Park Daesung)

[정회원]



- 2005년 8월 : 전북대학교 보건대학원 (보건학석사)
- 2010년 8월 : 조선대학교 일반대학원 (보건학박사)
- 2007년 3월 ~ 2009년 2월 : 춘해보건대학 응급구조과 교수

- 2009년 3월 ~ 현재 : 광주보건대학 응급구조학과 교수
- 관심분야 : 응급처치학, 보건학
- E-Mail : emtppds1@naver.com

김 갑 선(Kim Gapseon)

[정회원]



- 2016년 8월 : 전남대학교 행정대학원 (행정학석사)
- 2009년 5월 ~ 현재 : 전남소방본부 구조구급과
- 관심분야 : 소방학, 행정학, 재난재해관련학, 응급처치학
- E-mail : sun0629@korea.kr

이 만 진(Lee Manjin)

[정회원]



- 2016년 2월 : 조선대학교 보건대학원 (보건학석사)
- 2010년 8월 ~ 현재 : 광주방안전문부 광산소방서
- 관심분야 : 소방학, 재난재해관련학, 보건학, 응급처치학
- E-Mail : manjin07@naver.com

김 예 림(Kim YeRim)

[정회원]



- 2018년 3월 ~ 조선대학교 일반대학원 (보건학 박사)
- 2018년 3월 ~ 현재 : 부산보건대학 응급구조(학)과 교수
- 관심분야 : 응급처치학, 보건학
- E-Mail : ye_rimi_@naver.com