



대도시 1인 가구의 음주행태 관련 다수준 요인 분석

최성용*, 박언아**†

*서울특별시청 공무원, **부천대학교 간호학과 조교수

A multi-level analysis of the drinking behavior and other related factors in single-person households

Sungyong Choi*, EunA Park**†

* Official, Big data division, Seoul Metropolitan Government, ** Assistant professor, Department of Nursing, Bucheon University

Objective: The study conducted a multi-level analysis of the factors associated with the drinking behavior of single-person households in S metropolitan area. **Methods:** Data for individual-level characteristics were gathered from respondents who formed single-person households on the 2016~2017 Community Health Survey. Data extracted from Korea Statistics Information Services and S metropolitan census on establishments was used to identify local-level environmental factors. Multi-level analysis was used to identify the effect of each level factors on drinking behaviors. **Results:** The study found that 39.3% of respondents were non-drinkers, 46.5% were monthly drinkers, and 14.2% were high-risk drinkers. In the analysis only using individual-level characteristics, sex, age, income level, religious activities, and friends were found to be common among drinkers and high-risk drinkers every month. Local environmental factors led to an increase in monthly drinkers and high-risk drinkers when community stores were above the median. In the multi-level analysis, only individual-level characteristics including sex, age, income level, religious activity and meeting with friends are significantly associated with the drinking behavior of single-person households, while no statistical association of local-level environmental factors observed. **Conclusions:** In the area that is exposed to more accessibility to alcohol, the drinking behavior of single-person households was mainly associated with individual factors.

Key words: single-person household, drinking, multi-level analysis

I. 서론

한국의 1인 가구 수는 전체 1,967만 가구의 28.6%(561만 가구)로 전체 가구 수의 약 1/3을 차지한다(Ministry of Health and Welfare[MOHW] & Korea Institute for Health and Social Affairs[KIHASA], 2018). 1인 가구 수는 2015년 27.2%로 OECD 평균 30.7%에 비해 낮지만 지속적으로 증가하여 2035년에는 전체 가구의 40%에 이를 것으로 전망하고 있다(MOH & KIHASA, 2018). 1인 가구의 증가는 중소도시와 농어촌 지역보다 대도시 지역에서 뚜렷한 증가추세를 나타내고 있는데(Kang & Lee, 2016; KIHASA,

2012) 대표적으로 서울시의 1인 가구 수가 2017년 기준, 118만 가구로 서울시 전체 381만 가구의 31.0%, 우리나라 전체 1인 가구 수의 21.0%를 차지한다(Statistics Korea, 2019).

1인 가구의 증가 원인은 20~30대 청년층의 비혼, 65세 이상 노년층의 사별, 40~50대 중년층의 이혼과 미혼 증가 등 성, 연령, 소득의 계층적 특성에 따라 다양한 양상을 보여주고 있다(Kang & Lee, 2016; KIHASA, 2012). 특히 경제적 영역을 살펴보면, 1인 가구의 45.1%가 저소득층이고, 다인가구는 10.9%가 저소득층에 포함되는 것으로 나타났다(Hyundai Research Institute, 2015).

1인 가구는 흡연, 음주, 수면, 건강검진 등 건강행태가 좋

Corresponding author: EunA Park

Department of Nursing, Bucheon University, 56, Sosa-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 14774, Republic of Korea
주소: (14774) 경기도 부천시 소사로 56 부천대학교 간호학과
Tel: +82-32-610-8309, E-mail: pea0701@bc.ac.kr

• Received: October 1, 2019

• Revised: December 18, 2019

• Accepted: December 19, 2019

지 않고(Kim, 2009), 건강행태 실천율 또한 낮으며(Ha & Lee, 2017) 우울감 경험률도 다인가구에 비해 2배 가량 높게 나타났다(Lee, Song, & Kim, 2018). 연령별로는 20~30대 청년층은 흡연율과 음주율이 높고, 중년층은 만성질환유병률과 외래진료횟수, 입원율, 우울의심률, 자살생각률 등에서 다인가구에 비해 취약함을 보였다(Kang & Lee, 2016; KIHASA, 2012). 또한, 식생활에서 음식섭취가 부족한 것으로 보고된 바 있고(Kim, Park, Lee, & Park, 2017), 특히, 20대가 많이 소비하는 식품 순위 중 주류가 1998년 13위에서 2014년 2위로 상승하여 주류를 통한 열량 섭취 비율이 1998년 2.1%에서 2014년 10.9%로 증가한 것으로 나타났다(Oh, 2017).

2017년 국내 성인의 고위험음주율은 14.2%로 전년 대비 0.4%p 증가하였는데 이 중 30~50대 남자의 고위험음주율이 20%를 상회하고, 20대 여자의 경우 10명 중 1명이 고위험음주자로 나타나 음주문제가 심각함을 보여주었다(MOHW & Korea Centers for Disease Control and Prevention [KCDC], 2018). 이는 1인 가구의 음주행태 양상과도 무관하지 않을 것으로 판단된다. 세계보건기구는 알코올과 건강결과의 인과모형에서 사회경제요인과 문화적 요인, 알코올 이용가능성, 음주정책 수준과 효과성 등과 같은 환경적 요인들로 인해 음주 관련 유해성이 다양하게 나타난다고 보고하고 있다(World Health Organization[WHO], 2014).

국외연구에서, 개인의 음주행동이나 문제적 음주는 개인적 특성뿐만 아니라 사회환경적 특성에 의해 영향을 받는데(Barrientos-Guiterrez, Gimeno, Mangione, Harrist, & Amick, 2007), 개인적 특성에는 유전적, 사회인구학적, 심리 사회적 특성이 포함되고, 지역환경적 특성은 음주자가 거주하고 있는 지역의 사회경제적, 문화적 특성과 알코올 관련 정책 환경 특성을 포함한다(Ansoleaga & Castillo-Carniglia, 2012). 국내 선행연구에서도 지역사회 내 일반음식점과 유흥주점 등 주류판매점이 많을수록, 주류이용가능성이 높을수록 개인의 음주량과 음주빈도가 높아지는 것으로 나타났다(Kim, JeKarl, Kwon, & Park, 2012a; Kim, JeKarl, Lee, & Park, 2012b; Lee, 2015; Kwon, Shin, & Shin, 2018). Kavanagh 등 (2011)의 연구에서 가족구성원 수와 음주 관련 폐해를 분석한 결과, 1인 가구가 다인가구에 비해 주간, 월간, 장기간에 걸쳐 음주관련 폐해의 위험도가 높은 수준이며 특히 한 주 동안에 경험하는 위험도는 가장 높게 나타났다. 이런 점에도 불구하고 그간 1인 가구의 전체 연령 혹은 특정

연령군의 음주문제를 포함한 건강문제 등에 대한 선행연구는 인구사회학적 특성을 포함한 개인적 특성 요인을 주요 변수로 다루어왔고(Kim, 2009; Ha & Lee, 2017; Kim et al., 2017; Park, Oh, Oh, & Yang, 2018), 1인 가구의 지역환경적 특성을 동시에 고려하여 음주문제를 조명한 연구는 매우 제한적이었다. 따라서, 선행연구결과를 살펴볼 때, 2000년 이후 1인 가구가 보편적 가구 유형으로 자리 잡아 가고 있고(Kang & Lee, 2016), 고용과 소득, 주거의 불안정, 미혼이나 이혼 등으로 비자발적 1인 가구가 지속적으로 증가하고 있으므로(Lee, 2017) 다인가구와의 비교연구로는 1인 가구의 낮은 건강수준과 건강행태를 더 심각한 것으로 해석할 가능성이 있다고 판단되어 본 연구에서는 1인 가구만을 대상으로 음주행태를 비교하고자 하였다. 구체적으로 1인 가구의 음주행태를 살펴보고, 인간이 환경과 서로 상호지속적인 영향을 주고 받는 생태학적 관점에서 개인특성 요인과 거주지의 지역환경적 특성을 동시에 고려하는데 1인 가구 내 비음주자의 음주행태와 비교하여 월간음주자와 고위험음주자의 음주행태를 비교하고, 영향요인을 규명하여 이에 대한 정책수립의 기초자료를 제공하고자 한다.

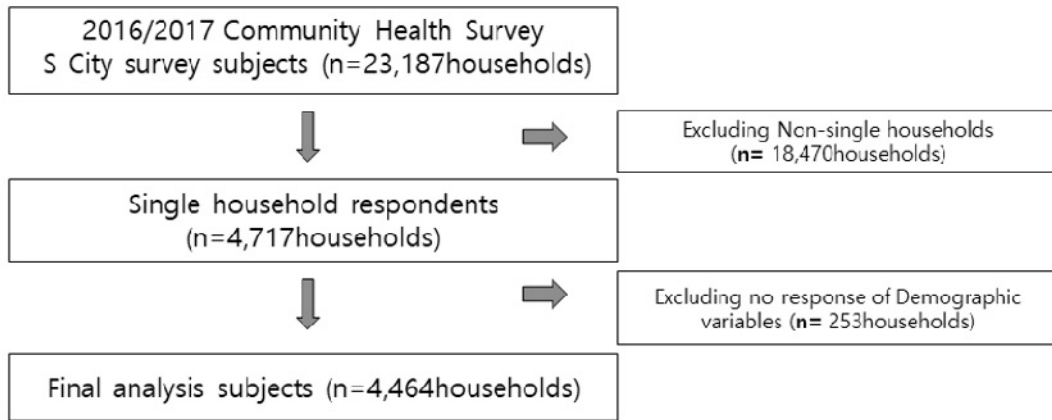
II. 연구방법

1. 연구설계

본 연구는 2016, 2017년 질병관리본부에 의해 수행된 지역사회건강조사와 국가통계포털, 사업체 조사 자료를 이용한 2차 분석연구로, 1인 가구의 음주행태에 영향을 주는 요인을 파악하기 위한 서술적 단면조사연구이다.

2. 연구대상

2016, 2017년 지역사회건강조사에 참여한 만 19세 이상 대상자 중 S시에 거주하고 가구 조사항목 중 세대 유형에 '1인 가구'라고 응답한 사람을 연구대상으로 선정하였다. 1인 가구의 충분한 표본 확보를 위하여 2016, 2017년 지역사회건강조사 자료를 통합하고 가중치는 2016년 2017년 가중치 합을 2로 나누어서 사용하였다. S시의 S시의 1인 가구는 남녀 성별 비율이 거의 동일하고 다른 시도에 비해 다양한 연령대의 인구가 분포되어 있어 1인 가구의 음주행태 특성을 파악하기에 적합한 것으로 판단하였다. 분석대상인 1인 가구는



[Figure 1] Subject extraction process

4,464명(가중치 부여시: 731,360명)이며 S시 가구의 19.3%를 차지한다.

3. 자료원

개인특성 변수는 2016년, 2017년 지역사회건강조사 자료를 이용하였고, 지역특성변수로 1인 가구의 음주행태에 영향을 주는 지역사회 내 일반음식점과 주점 등의 주류판매점 수(Kim et al., 2012a; Kim et al., 2012b; Lee, 2015; Kwon et al., 2018), 이혼율(Kim et al., 2012b), 재정자립도, 음주대안활동으로 문화기반시설 수(Kim, 2010) 등을 선정하였다.

2017년 국가통계포털에서 제시된 S시의 기초생활급권자 수, 재정자립도, 이혼율과 문화시설 수를 이용하였고, S시 사업체 조사자료를 통해 주점수, 일반음식점 수, 주류판매점 수를 이용하였다. 주점수와 일반음식점 수, 주류판매점 수를 각각의 구 면적으로 나누어 단위면적 1Km² 당 주점 수와 일반음식점 수, 주류판매점 수를 산출하였다. S시 사업체 조사 자료는 2017년에 자료가 공개되지 않아 2016년 자료를 이용하고 원시자료 이용지침서에 따라 자료를 분석하였으며 S시 25개구의 중위수를 기준으로 높은 지역과 낮은 지역으로 구분하여 비교분석하였다.

4. 분석변수

1) 독립변수

독립변수는 Barrientos-Guiterrez 등 (2007)의 연구결과

를 바탕으로 개인특성 변수와 지역환경적 특성 변수로 구분하였고, Kim 등 (2012a)과 Kwon 등 (2018)의 연구결과를 근거로 개인특성 변수와 지역환경적 특성변수를 구성하였다.

(1) 인구사회학적 요인

성별, 연령, 결혼상태, 교육수준, 월수입, 직업형태, 종교활동여부, 친척과 만나는 횟수, 이웃과 만나는 횟수, 친구와 만나는 횟수, 음주시작연령, 체질량지수, 현재 흡연 여부, 만성질환 여부, 연간 음주 사고 비율, 절주, 연간 음주 운전, 연간 자전거 음주 운전, 중등도 운동 여부 등을 변수로 하였다.

(2) 정신심리적 요인

개인의 주관적 건강감, 정신적 스트레스 여부, 우울감, 자살 생각 등을 변수로 하였다.

(3) 지역환경적 요인

지역환경적 특성 변수는 인구 천명당 기초생활수급권자 수와 재정자립도, 조이혼율, 인구 십만명당 문화기반시설 수와 같은 사회적 요인과 S시의 단위 면적당 주점 수, 일반음식점 수, 주류판매점 수와 같이 주류 접촉을 유인하는 환경적 변수로 구성되었다. 주점은 주류의 판매와 소비가 동시에 이루어지는 곳으로 주류를 판매하는 음식점을 의미하고, 주류판매점은 술의 판매만 이루어지는 곳으로 편의점, 마트 등을 의미한다.

2) 종속변수

종속변수는 2016년과 2017년 지역사회건강조사에서 연

간음주자의 고위험음주율 정의를 이용하여 최근 1년 동안 한 번의 술자리에서 남자 7잔 이상, 여자 5잔 이상을 주 2회 이상 마신다고 응답한 사람을 연간 고위험음주자로 정의하였다. 비음주자는 평생 비음주자와 지난 1년 이내에 연간 비음주자로, 나머지 집단은 월간음주자로 정의하였다. 본 연구에서는 연간 비음주자(이하 비음주자), 월간음주자, 연간 고위험음주자(이하 고위험음주자)로 구분하였다.

5. 자료분석방법

1인 가구의 음주행태에 영향을 주는 요인은 개인특성 변수와 지역환경 특성 변수로 구분하며 독립표본 t-test, 분산분석, 다중로지스틱회귀분석을 실시하였다. 개인특성과 지역환경 특성 변수를 동시에 고려하는 경우에는 다수준회귀분석(Hierarchical multiple regression)을 수행하였다. 통계분석은 SAS(Statistical Analysis System) 9.4를 이용하였고, 유의수준은 0.05 미만으로 설정하였다.

Ⅲ. 연구결과

1. 대상자 일반적 특성

1) 인구사회 및 정신심리적 특성

1인 가구는 여자비율(53.3%)이 더 높았고, 19~39세가 44.4%, 40~59세 24.6%, 60세 이상이 31.1%를 차지하였다. 혼인상태는 미혼이 55.4%로 가장 많았고, 이혼사별 별거

등으로 혼자 사는 경우가 39.0%, 배우자가 있으나 혼자 사는 경우도 5.6%이었다. 교육수준은 대졸이상 46.2%, 고졸 29.8% 순이며 월 소득수준은 100만원미만(32.4%), 100~200만원미만(25.0%) 순이었다. 직업으로는 전문행정관리직(22.5%), 기타(20.5%)순이고 무직이 17.1%이었다. 종교활동을 하지 않는 자가 86.6%이고, 사회적 교류정도는 응답자의 83.8%가 친척, 66.1%는 이웃, 86.9%가 친구 등과 월 2회 이상 연락하며 교류하는 것으로 나타났다.

음주를 시작한 나이는 전체 평균 22.0세이며 19~29세 시작한 경우 51.3%가 가장 높게 나타났다(Table 1). 평균 체질량지수는 23.0kg/m²이고 비만율은 23.8%이었다. 주관적 건강수준에 '매우 좋음'과 '좋음'으로 응답한 경우가 40.3%, 현재 흡연율 25.5%, 스트레스 인지율 31.0%, 우울감 경험률 11.2%, 자살생각율 5.9%, 만성질환유병률이 35.0%로 나타났다.

월간음주자와 고위험음주자만을 대상으로 분석한 결과, 절주지도율은 19.2%, 음주운전경험율(자동차 음주운전 또는 오토바이 음주운전) 4.4%, 음주 자전거운전경험율은 4.2%로 나타났고, 연간음주피해율은 8.1%이었다(Table 1).

2) 지역환경적 특성

지역환경특성 변수에서 S시의 인구 천명당 기초생활수급권자는 인구 천명당 평균 26.5명이고, 재정자립도는 32.0%, 조이혼율이 1.8%이었다. 단위 면적당 주점 수는 39.2개, 일반음식점 수는 107.8개이며 주류판매점 수는 32.3개, 인구 십만명당 문화기반시설은 5.0개로 나타났다(Table 1).

〈Table 1〉 Basic characteristics of the individual/regional characteristics

Variables	Category	Frequency/Mean	%/SE/SD	
Gender	Male	1,768	46.68	
	Female	2,696	53.31	
Individual	19~29 years	871	23.58	
	30~39 years	739	20.77	
	40~49 years	520	12.32	
	Age	50~59 years	581	12.23
	60~69 years	707	12.88	
	Over 70 years	1,046	18.19	

Variables	Category	Frequency/Mean	%/SE/SD
Marital status	Spouse	258	5.64
	Divorce, bereavement, separation	2,082	38.99
	Single	2,124	55.35
Educational level	No education	402	6.77
	Elementary school	546	9.59
	Middle school	412	7.66
	High school	1,293	29.81
	College degree or higher	1,811	46.15
Monthly income	Less than 1 million won	1,643	32.39
	1~2 million won	1,134	24.96
	2~3 million won	944	24.49
	3~4 million won	396	10.00
	4~5 million won	159	3.77
	Over 5 million won	188	4.35
Occupation type	Professional administration	855	22.53
	Office work	488	12.62
	Sales service	598	13.89
	Function Simple labor	617	13.35
	Other	1,048	20.47
	Unemployed	858	17.10
Religious activities	Yes	688	13.44
	No	3,776	86.55
Contact with relatives	Less than once a month	707	16.23
	More than twice a month	3,757	83.76
Contact with neighbors	less than once a month	1,414	33.87
	More than twice a month	3,050	66.12
Contact with a friend	Less than once a month	642	13.11
	More than twice a month	3,822	86.88
Drinking status	Non-drinker	2,028	39.30
	Monthly drinker	1,889	46.47
	High-risk drinker	547	14.21
First drinking age	Non-drinker	790	13.80
	5~18 years	910	23.76
	19~29 years	2,123	51.26
	30~39 years	291	5.33
	Over 40 years	350	5.85
First drinking age(years)		21.97	0.13

Variables	Category	Frequency/Mean	%/SE/SD
Body Mass Index(BMI)	<18.4	284	6.36
	18.5~24.9	3,090	69.88
	≥25	1,090	23.76
BMI(kg/m ³)		23.01	0.05
Subjective health(N=4,464)		40.29	0.80
Currently smoking(N=4,464)		25.49	0.72
Mental stress status(N=4,464)		31.01	0.75
Depression (N=4,464)		11.21	0.49
Suicidal thoughts(N=4,464)		5.85	0.38
Chronic disease rate(N=4,464)		35.02	0.77
Annual drinking damage rate(N=2,436)		8.07	0.56
Annual temperance rate(N=2,436)		19.16	0.81
Annual drunk drive(car+motorcycle)(N=2,436)		4.36	0.40
Annual drunk bike experience rate(N=2,436)		4.21	0.38
Moderate exercise rate		22.45	0.67
Regional (N=25)	Basic livelihood security recipients(Number/1,000person)	26.45	8.63
	Financial independence(%)	32.01	12.66
	Divorce rate(%)	1.82	0.25
	Number of bar(Number/1km ²)	39.24	12.96
	Number of restaurant(Number/1km ²)	107.77	50.24
	Number of liquor store(Number/1km ²)	32.26	14.73
	Number of facilities for cultural activities(Number/100,000Person)	4.97	7.72

Note. SE=Standard Error; SD=Standard Deviation

3) 음주행태에 따른 개인 및 지역환경적 특성

S시 거주 1인 가구의 비음주자 39.3%, 월간음주자 46.5%, 고위험음주자 14.2%로 월간음주자가 가장 많았고 비음주자, 고위험음주자 순으로 나타났다. 성별에 따른 음주행태에서 월간음주자는 남자(50.1%)와 여자(49.9%)의 비율이 유사하였고, 비음주자는 여자 79.1%, 남자 20.9%로 여자가 비율이 높았으며 고위험음주자는 남자(72.9%)가 여자(27.1%)보다 비율이 높았다($p<.0001$). 연령이 높아질수록 비음주자의 비율이 증가하고 고위험음주자의 비율은 감소하는 양상을 나타내었다($p<.0001$). 비음주자는 이혼사별 별거(68.5%)의 비율이 높고, 미혼이 26.4%인데 월간음주자(64.8%)와 고위험음주자

(66.7%)는 미혼이 가장 높은 비율을 차지하였다($p<.0001$). 교육수준이 높아질수록 비음주자, 월간음주자, 고위험음주자 비율이 모두 증가하는 양상을 나타내었다($p<.0001$). 월 소득 수준에서 비음주자는 월 100만원 미만 소득 구간에서 비율이 가장 높았으며(52.5%), 월간음주자는 200만원~300만원 미만 구간, 100만원~200만원 미만, 100만원 미만 순으로 나타났다고 고위험음주자는 200만원~300만원미만, 100만원~200만원 미만, 100만원 미만 순으로 나타났다($p<.0001$). 경제활동을 수행하는 경우, 무직에 비해 월간음주자와 고위험음주자의 비율이 높았다($p<.0001$) (Table 2).

종교활동자는 비음주자의 24.0%, 월간음주자의 9.3%, 고위험음주자의 4.6%로 나타났다($p < .0001$). 친척과 월 2회 이상 교류하는 비율은 비음주자의 85.2%, 음주자의 84.6%, 고위험음주자의 78.8%로 나타났다($p = .0036$). 이웃과 월 2회 이상 교류하는 비율은 비음주자 중에서는 72.8%, 월간음주자 65.9%, 고위험음주자 60.0%로 나타났다($p < .0001$). 친구와 월 2회 이상 교류하는 비율은 비음주자 중 80.5%, 월간음주자는 89.8%, 고위험음주자 중에서는 90.1%로 나타나($p < .0001$) 세 군 모두 친척이나 이웃, 친구 등과 월 2회 이상의 사회적 교류가 있는 비율이 월 1회 이하의 사회적 교류 비율보다 높았다. 이는 월간음주자나 고위험음주자 중 높은 비율이 사회적 교류가 빈번한 것과 음주행태와 관련이 있을 것으로 판단된다.

음주시작연령에서 고위험음주자는 평균 18.6세로, 월간음주자의 평균 20.7세 보다 낮게 나타났다($p < .0001$) (Table 2). 체질량지수로 본 비만 분포는 비음주자, 고위험음주자, 월간음주자 순으로 비율이 높았고 통계적으로 유의한 차이를 나타내었다($p = .005$). 주관적 건강수준을 '아주 좋음'과 '좋음'으로 응답한 양호한 건강수준 인지율은 월간음주자(49.1%)가 가장 높았고 고위험음주자(45.0%), 비음주자군(28.2%) 순이었다($p < .0001$) (Table 2).

현재 흡연율은 고위험음주자(55.8%), 월간음주자(27.4%), 비음주자(12.3%) 순으로 나타나 고위험음주자의 흡연비율이 다른 군에 비해 더 높은 것으로 나타났다($p < .0001$). 스트레스 인지율은 고위험음주자(37.9%), 월간음주자(32.1%), 비음주자(27.3%) 순이었으며($p < .0001$), 우울감 경험율은 고위험음주자(11.4%), 비음주자(11.4%), 월간음주자(11.0%) 순이었으나($p < .0001$), 자살생각율은 음주행태에 따른 통계적으로 유의한 차이가 없었다($p = .1473$). 만성질환유병율은 비음주자(53.9%), 고위험음주자(26.8%), 월간음주자(21.6%) 순으로 나타났다($p < .0001$), 중등도 신체활동 실천율은 고위험음주군(28.7%), 월간음주자(25.5%), 비음주자(16.6%) 순으로 나타났다 (Table 2).

지역환경적 특성은 각 변수의 중위수 이상이면 '높음', 중위수 미만이면 '낮음'으로 구분하여 비교한 결과, 기초생활수급권자 비율, 재정자립도, 조이혼률과 음주행태는 세 군에서 높은 군과 낮은 군에서 유의한 차이가 없었고 단위면적당 주점 수($p = .0012$)와 일반식당 수($p = .0038$), 주류판매점 수($p = .0002$), 인구 십만명당 문화시설 수($p = .0015$)는 중위수보다 높은 군과 낮은 군간에 유의한 차이가 있었다 (Table 2).

2. 1인 가구의 월간음주에 미치는 영향 요인

1) 인구사회 및 정신심리적 특성

비음주자와 월간음주자간 개인특성 변수를 비교분석한 결과, 남자의 월간음주율이 여자보다 높았고($OR = 2.253, p < .0001$), 연령이 낮아질수록 월간음주율이 증가하고 연령이 높아질수록 월간음주율이 감소하였다. 월 소득수준에서는 100만원 미만에서 월간음주율이 감소하고($OR = 0.754, p < .0001$) 400~500만원 미만 구간에서는 월간음주율이 증가하는 양상을 나타내었다($OR = 1.821, p < .05$). 종교활동을 하지 않는 자($OR = 1.802, p < .0001$), 친구와 월 2회 이상 교류하는 자($OR = 1.426, p = .0083$), 양호한 주관적 건강수준에 있는 경우($OR = 1.277, p = .0081$), 우울감을 경험한 경우($OR = 1.365, p = .0121$)에 월간음주율이 증가하였다. 체질량지수가 비만인 경우에는 월간음주율이 감소하였다($OR = 0.828, p = .0403$). 그 외 혼인상태, 교육수준, 직업 여부, 친척, 이웃과의 교류, 흡연여부, 스트레스 인지 여부, 자살생각여부, 만성질환 유병 여부는 비음주자와 월간음주자간에 통계적으로 유의한 차이를 보이지 않았다 (Table 3).

2) 지역환경적 특성

비음주자와 월간음주자간 지역환경적 특성 변수를 비교분석한 결과, 주점이 중위수 이상(1km²당 38.59개)인 경우에 월간음주자가 증가하였고($OR = 1.021, p = .0105$) 그 외 변수에서는 통계적으로 유의한 차이가 없었다 (Table 4).

3) 개인 및 지역환경적 특성

비음주자와 월간음주자간 개인특성 변수와 지역환경적 특성 변수를 동시에 고려하여 비교 분석한 결과, 월간음주율은 남자가 여자보다 더 높았으며($OR = 2.280, p < .0001$), 연령이 낮아질수록 월간음주율이 증가한 반면 60세 이상에서는 월간음주율이 감소하였다. 월 소득이 증가할수록 월간음주는 증가하였다. 종교활동을 하지 않는 경우($OR = 1.887, p < .0001$), 친구와 월 2회 이상 교류하는 경우($OR = 1.431, p = .008$), 양호한 주관적 건강수준에 있는 경우($OR = 1.256, p = .008$), 우울감 경험($OR = 1.397, p = .0164$)시에 월간음주율이 증가하였다 (Table 5). 나머지 개인특성 변수와 지역환경적 특성 변수는 통계적으로 유의한 차이를 나타내지 않았다.

〈Table 2〉 Relationship between drinking status and individual/regional characteristics

Variables	Category	Non-drinker (N=2,028)	Monthly drinker (N=1,889)	High-risk drinker (N=547)	p-value
Gender	Male	423(20.85)	946(50.07)	399(72.94)	<.0001
	Female	1,605(79.14)	943(49.92)	148(27.05)	
Age	19~29 years	171(8.43)	558(29.53)	142(25.95)	<.0001
	30~39 years	153(7.54)	453(23.98)	133(24.31)	
	40~49 years	164(8.08)	247(13.07)	109(19.92)	
	50~59 years	233(11.48)	264(13.97)	84(15.35)	
	60~69 years	453(22.33)	201(10.64)	53(9.68)	
	Over 70 years	854(42.11)	166(8.78)	26(4.75)	
Marital status	Spouse	104(5.12)	125(6.61)	29(5.30)	<.0001
	Divorce, bereavement, separation	1,389(68.49)	540(28.58)	153(27.97)	
	Single	535(26.38)	1,224(64.79)	365(66.72)	
Educational level	No education	325(16.02)	66(3.49)	11(2.01)	<.0001
	Elementary school	399(19.67)	119(6.29)	28(5.11)	
	Middle school	248(12.22)	127(6.72)	37(6.76)	
	High school	527(25.98)	570(30.17)	196(35.83)	
	College degree or higher	529(26.08)	1,007(53.30)	275(50.27)	
Monthly Income	Less than 1 million won	1,064(52.46)	471(24.93)	108(19.74)	<.0001
	1~2 million won	503(24.80)	486(25.72)	145(26.50)	
	2~3 million won	254(12.52)	531(28.11)	159(29.06)	
	3~4 million won	111(5.47)	206(10.90)	79(14.44)	
	4~5 million won	39(1.92)	96(5.08)	24(4.38)	
	Over 5 million won	57(2.81)	99(5.24)	32(5.85)	
Occupation status	Employed	1,503(74.11)	1,626(86.07)	477(87.20)	<.0001
	Unemployed	525(25.88)	263(13.92)	70(12.79)	
Religious activities	Yes	487(24.01)	176(9.31)	25(4.57)	<.0001
	No	1,541(75.98)	1,713(90.68)	522(95.42)	
Contact with relatives	Less than once a month	301(14.84)	290(15.35)	116(21.20)	.0036
	More than twice a month	1,727(85.15)	1,599(84.64)	431(78.79)	

Variables	Category	Non-drinker (N=2,028)	Monthly drinker (N=1,889)	High-risk drinker (N=547)	p-value	
Contact with neighbors	Less than once a month	551(27.16)	644(34.09)	219(40.03)	<.0001	
	More than twice a month	1,477(72.83)	1,245(65.90)	328(59.96)		
Contact with a friend	Less than once a month	396(19.52)	192(10.16)	54(9.87)	<.0001	
	More than twice a month	1,632(80.47)	1,697(89.83)	493(90.12)		
First drinking age	5~18 years	166(15.21)	488(27.87)	256(48.72)	.0005	
	19~29 years	640(55.60)	1,213(64.97)	270(48.38)		
	30~39 years	183(12.85)	93(3.76)	15(2.14)		
	Over 40 years	249(16.34)	95(3.38)	6(0.75)		
First drinking age(years)		26.18±0.32	20.69±0.14	18.62±0.14	<.0001	
Body Mass Index(BMI)	<18.4	114(5.71)	142(7.32)	28(5.03)	.0005	
	18.5~24.9	1,360(67.79)	1,354(71.88)	376(69.05)		
	≥25	554(26.49)	393(20.79)	143(25.90)		
BMI(kg/m ²)		23.32±0.08	22.66±0.08	23.28±0.15	.0378	
Subjective health(N=4,464)		28.18±1.12	49.08±1.25	45.01±2.28	<.0001	
Currently smoking(N=4,464)		12.31±0.83	27.36±1.06	55.77±2.26	<.0001	
Mental stress status(N=4,464)		27.29±1.05	32.05±1.14	37.87±2.17	<.0001	
Depression(N=4,464)		11.38±0.72	11.00±0.74	11.39±1.38	<.0001	
Suicidal thoughts(N=4,464)		6.92±0.59	4.92±0.52	5.97±1.19	.1473	
Chronic disease rate(N=4,464)		53.88±1.19	21.57±0.96	26.84±2.02	<.0001	
Annual drinking damage rate(N=2,436)		5.53±0.57	6.99±0.59	11.63±1.32	.0001	
Annual temperance rate(N=2,436)		-	16.13±0.87	29.07±1.94	<.0001	
Annual drunk drive(car + motorcycle)(N=2,436)		-	3.49±0.43	7.23±1.16	.0041	
Annual drunk bike experience rate(N=2,436)		-	3.36±0.42	7.00±1.09	.0020	
More moderate physical activity(N=4,464)		16.59±0.93	25.49±1.01	28.69±2.06	<.001	
Regional	Basic Livelihood Security Recipients	Low(less than 24.34/1,000 person)	1,106(52.46)	1,012(52.82)	288(50.07)	.5452
		High(more than 24.34/1,000person)	922(47.54)	877(47.17)	259(49.93)	
	Financial independence	Low(less 27.50%)	994(50.98)	924(50.28)	281(54.67)	.2262
		High(more than 27.50%)	1,034(49.02)	965(49.72)	266(45.33)	

Variables	Category	Non-drinker (N=2,028)	Monthly drinker (N=1,889)	High-risk drinker (N=547)	p-value
Divorce rate	Low(less than 1.80%)	833(37.37)	744(35.23)	217(34.04)	.2990
	High(more than 1.80%)	1,145(62.63)	1,145(64.77)	330(65.96)	
Number of bar	Low(less than 38.59/km ²)	1,012(45.38)	853(38.94)	255(41.82)	.0012
	High(more than 38.59/km ²)	1,016(54.62)	1,036(61.06)	292(58.18)	
Number of restaurant	Low(less than 38.59/km ²)	1,085(48.75)	932(43.19)	287(48.62)	.0038
	High(more than 99.68/km ²)	943(51.25)	957(56.81)	260(51.38)	
Number of liquor store	Low(less than 29.44/km ²)	1,037(42.57)	862(36.08)	274(43.12)	.0002
	High(more than 29.44/km ²)	991(57.43)	1,027(63.92)	273(56.88)	
Number of facilities for cultural activities	Low(less than 2.78/100,000person)	950(49.17)	1,000(55.07)	285(55.85)	.0015
	High(more than 2.78/100,000person)	1,078(50.83)	889(44.93)	262(44.15)	

<Table 3> Results of logistic regression analyses(individual characteristics)

Variables	Category	Non-drinker VS Monthly drinker			Non-drinker VS High-risk drinker			
		OR	95% CI		OR	95% CI		
Individual	Gender(ref: female)	Male	2.253 ^{***}	1.856	2.735	3.769 ^{***}	2.847	4.990
	Age(ref: 40's)	19~29 year	2.381 ^{***}	1.753	3.235	1.768 ^{***}	1.173	2.667
		30~39 year	1.901 ^{***}	1.396	2.590	1.074 [*]	0.709	1.628
		50~59 years	1.051	0.764	1.444	0.703 ^{**}	0.441	1.121
		60~69 years	0.558 ^{***}	0.392	0.794	0.381 ^{***}	0.225	0.647
		Over 70 years	0.303 ^{***}	0.205	0.447	0.221	0.117	0.420
	Marital status(ref: spouse)	Divorce, bereavement, separation	1.008	0.715	1.420	1.023	0.570	1.836
		Single	0.993	0.691	1.428	1.025	0.578	1.816
	Educational level(ref: high school)	No education	1.094	0.754	1.588	0.575	0.264	1.253
		Elementary school	1.043	0.762	1.427	1.172	0.687	1.998
		Middle school	1.087	0.798	1.481	1.159	0.684	1.963
		College degree or higher	1.139	0.923	1.404	0.969	0.706	1.331
	Monthly income(ref: 1~2 million won)	less than 1 million won	0.754 ^{***}	0.599	0.949	0.598 ^{***}	0.412	0.868
		2~3 million won	1.324	1.040	1.686	1.224	0.834	1.798
		3~4 million won	1.199	0.875	1.644	1.657	1.059	2.592
		4~5 million won	1.821 [*]	1.138	2.913	1.220	0.587	2.536
		Over 5 million won	1.596	1.060	2.403	2.316 ^{**}	1.396	3.840
	Occupation status(ref: employed)	unemployed	0.894	0.712	1.124	0.725	0.499	1.054
	Religious activities(ref: yes)	No	1.802 ^{**}	1.443	2.251	3.152 ^{***}	1.877	5.293
	Contact with relatives (ref: less than once a month)	More than twice a month	0.811	0.630	1.044	0.807	0.561	1.162
Contact with neighbors (ref: less than once a month)	More than twice a month	1.012	0.831	1.232	0.821	0.608	1.108	
Contact with a friend (ref: less than once a month)	More than twice a month	1.426 ^{**}	1.095	1.856	1.905 ^{**}	1.200	3.024	
Subjective health(ref: not good)	Good	1.277 ^{**}	1.063	1.535	0.998	0.758	1.314	
Currently smoking(ref: not smoking)	Smoking	1.253	0.993	1.581	3.313 ^{***}	2.463	4.458	
Mental stress status(ref: no)	Yes	0.883	0.734	1.061	1.085	0.809	1.455	

Variables	Category	Non-drinker VS Monthly drinker			Non-drinker VS High-risk drinker		
		OR	95% CI		OR	95% CI	
Depression(ref: no)	Yes	1.365*	1.070	1.741	1.241	0.817	1.886
Suicidal thoughts(ref: no)	Yes	1.194	0.846	1.686	1.269	0.672	2.396
Chronic disease(ref:no)	Yes	0.925	0.750	1.142	1.392	0.994	1.949
BMI(ref: normal)	Underweight	1.156	0.832	1.605	1.005	0.603	1.673
	Obesity	0.828*	0.672	1.020	0.819	0.606	1.106
More moderate physical activity(ref: no)	Yes	1.030	0.841	1.262	1.109	0.822	1.496
R ²		.2657			.3263		
F		<.0001			<.0001		

Note. BMI=Body Mass Index; ref=reference; OR=Odds Ratio; CI=Confidence Interval
 * p<.05, ** p<.01, *** p<.0001

<Table 4> Results of logistic regression analyses(Regional characteristics)

	Variables	Category	Non-drinker VS monthly drinker			Non-drinker VS high-risk drinker		
			OR	95% CI		OR	95% CI	
Regional	Basic Livelihood Security Recipients(ref: low(less than 24.34/1,000 person))	High	1.006	0.991	1.021	1.015	0.994	1.037
	Financial independence(ref : low(less 27.50%))	High	1.010	0.995	1.025	1.019	0.997	1.042
	Divorce rate(ref: low(less than 1.80%))	High	0.801	0.500	1.284	0.884	0.462	1.693
	Number of bar(ref: low(less than 38.59/1km ²))	High	1.021*	1.005	1.037	1.026 *	1.002	1.050
	Number of restaurant(ref: low(less than 38.59/1km ²))	High	0.994	0.984	1.003	0.990	0.977	1.004
	Number of liquor store(ref: low(less than 29.44/1km ²))	High	1.006	0.987	1.026	1.004	0.975	1.034
	Number of facilities for cultural activities(ref: low(less than 2.78/100,000 person))	High	0.852	0.716	1.014	0.870	0.681	1.112
	R ²		.0066			.0069		
	F		<.0001			<.0001		

Note. OR=Odds Ratio; CI=Confidence Interval

* p<.05. ** p<.01, *** p<.0001

〈Table 5〉 Results of multilevel regression analyses

Variables	Category	Non-drinker VS monthly drinker			Non-drinker VS high-risk drinker			
		OR	95% CI		OR	95% CI		
Individual	Gender(ref: female)	Male	2.280***	1.884	2.760	4.110***	2.957	5.714
	Age(ref: 40's)	19~29 year	2.365***	1.680	3.330	1.884***	1.207	2.940
		30~39 year	1.896***	1.374	2.616	1.035	0.737	1.454
		50~59 years	1.024	0.710	1.476	0.675	0.420	1.084
		60~69 years	0.545**	0.347	0.857	0.354**	0.206	0.609
		Over 70 years	0.294***	0.193	0.450	0.230**	0.108	0.490
	marital status (ref: spouse)	Divorce, bereavement, separation	0.996	0.653	1.517	1.023	0.562	1.864
		Single	0.985	0.641	1.513	0.980	0.566	1.697
	Educational level (ref: high school)	No education	1.069	0.728	1.572	0.596	0.253	1.403
		Elementary school	1.000	0.698	1.433	1.190	0.696	2.036
		Middle school	1.068	0.763	1.496	1.266	0.773	2.073
	Income(monthly) (ref: 1~2 million won)	College degree or higher	1.144	0.894	1.462	1.035	0.709	1.511
		less than 1 million won	0.774	0.583	1.027	0.568*	0.361	0.893
		2 ~ 3 million won	1.358*	1.006	1.834	1.251	0.815	1.918
		3 ~ 4 million won	1.180	0.852	1.634	1.654*	1.101	2.483
4 ~ 5 million won		1.837*	1.032	3.270	1.156	0.418	3.191	
Occupation status(ref: employed)	Over 5 million won	1.581	0.978	2.555	2.387*	1.394	4.089	
	unemployed	0.916	0.686	1.222	0.728	0.457	1.160	
Religious activities(ref: yes)	No	1.887***	1.479	2.407	3.110***	1.877	5.155	
Contact with relatives (ref: less than once a month)	More than twice a month	0.837	0.665	1.054	0.796	0.467	1.357	
Contact with neighbors (ref: less than once a month)	More than twice a month	1.045	0.802	1.363	0.865	0.509	1.470	
Contact with a friend (ref: less than once a month)	More than twice a month	1.431**	1.161	1.764	2.093*	1.169	3.748	
Subjective health(ref: not good)	Good	1.256*	1.056	1.495	0.980	0.714	1.343	
Currently smoking(ref: not smoking)	Smoking	1.231	0.965	1.569	3.542***	2.533	4.953	

Variables	Category	Non-drinker VS monthly drinker			Non-drinker VS high-risk drinker			
		OR	95% CI		OR	95% CI		
Mental stress status(ref: no)	Yes	0.861	0.724	1.023	1.075	0.747	1.546	
Depression(ref: no)	Yes	1.397*	1.064	1.834	1.350	0.861	2.115	
Suicidal thoughts(ref: no)	Yes	1.162	0.877	1.539	1.085	0.450	2.614	
Chronic disease(ref: no)	Yes	0.904	0.738	1.107	1.346	0.899	2.016	
BMI(ref: normal)	Underweight	1.203	0.878	1.649	1.026	0.577	1.824	
	Obesity	0.841	0.672	1.052	0.817	0.641	1.041	
More moderate physical activity(ref: no)	Yes	1.050	0.844	1.306	1.168	0.797	1.712	
Regional	Basic Livelihood Security Recipients (low(less than 24.34/1,000 person))	High	0.965	0.796	1.169	1.220	0.719	2.071
	Financial independence(ref: low(less 27.50%))	High	0.996	0.825	1.201	0.786	0.540	1.145
	Divorce rate(ref: low(less than 1.80%))	High	1.112	0.938	1.319	0.918	0.628	1.343
	Number of Bar(ref: low(less than 38.59/1km ²))	High	0.962	0.777	1.190	1.176	0.739	1.871
	Number of restaurant(ref: low(less than 38.59/1km ²))	High	0.926	0.727	1.180	0.970	0.555	1.694
	Number of liquor store(ref: low(less than 29.44/1km ²))	High	1.058	0.860	1.301	1.003	0.604	1.664
	Number of facilities for cultural activities(ref: low (less than 2.78/100,000person))	High	0.858	0.713	1.032	0.961	0.666	1.387
		R _N ²	.3682			.4858		
		-2LLR	1,327,485			578,333		
		Model fit χ^2	3,883.84			1,955.39		
		ICC	0.0242			0.0741		

Note. OR=Odds Ratio; CI=Confidence Interval; -2LLR=-2Log Likelihood Ratio; ICC=Intra-class correlation
 * p<.05, ** p<.01, *** p<.0001

3. 1인 가구의 고위험음주에 미치는 영향 요인

1) 인구사회 및 정신심리적 특성

비음주자와 고위험음주자간 개인특성 변수를 비교분석한 결과, 남자의 고위험음주율이 여자보다 높았으며(OR=3.769, $p<.0001$), 연령이 낮아질수록 고위험음주율이 증가하였으며, 50~60대에서는 고위험음주율이 감소하였다. 월 소득 100만원 미만은 고위험음주율이 감소한(OR=0.598, $p<.0001$) 반면, 400~500만원 구간에서는 고위험음주율이 증가하였다(OR=2.316, $p=.0014$). 종교활동을 하지 않는 경우(OR=3.152, $p<.0001$), 친구와 월 2회 이상 교류하는 경우(OR=1.905, $p<.0001$), 흡연자(OR=3.313, $p<.0001$)일수록 고위험음주율이 증가하였다. 혼인상태, 교육수준, 직업 여부, 친척 및 이웃과의 교류, 스트레스 인지, 우울감 경험, 자살생각, 만성질환 유병 여부, 체질량지수는 고위험음주율과 통계적으로 유의한 차이가 없었다(Table 3).

2) 지역환경적 특성

비음주자와 고위험음주자간 지역환경적 특성 변수를 비교 분석한 결과, 지역사회의 주점 수가 중위수(1km²당 38.59개) 이상인 경우에 고위험음주율(OR=1.026, $p=.0329$)이 유의하게 높은 것으로 나타났다. 그 외 변수에서는 통계적으로 유의한 차이가 없는 것으로 나타났다(Table 4).

3) 개인 및 지역환경적 특성

비음주자와 고위험음주자간 개인특성 변수와 지역환경적 특성 변수를 동시에 고려하여 비교분석한 결과, 남자가 여자에 비해 고위험음주율이 높고(OR=4.110, $p<.0001$), 연령이 낮아질수록 고위험음주율이 높아지고 연령이 높아질수록 고위험음주율이 감소하는 양상을 나타내었다. 월소득 100만원 미만에서는 고위험음주율이 감소한 반면(OR=0.568, $p=.0155$), 월소득이 증가할수록 고위험음주율이 증가하였다. 종교활동을 하지 않는 경우(OR=3.110, $p<.0001$), 친구와 월 2회 이상 교류하는 경우(OR=2.093, $p=.0126$), 흡연하는 경우(OR=3.542, $p<.0001$)에 고위험음주자가 증가하였다. 나머지 개인특성변수와 지역환경적 특성 변수에서는 두 구간 유의한 차이가 없었다(Table 5).

IV. 논의

본 연구는 1인 가구의 음주행태를 확인하고 1인 가구의 월간음주와 고위험음주에 영향을 미치는 개인특성 요인과 지역환경적 특성 요인을 규명하는 것을 목적으로 하였다. 이를 위해 2016년, 2017년 지역사회건강조사의 S시 자료와 지역환경 특성을 설명할 수 있는 행정자료를 활용한 이차자료 분석을 실시하였다. 연구대상은 2016년, 2017년 지역사회건강조사에 참여한 만 19세 이상 대상자 중 S시에 거주하고 세대유형을 '1인 가구'로 응답한 4,464명을 대상으로 하였다.

연구결과, 첫째 월간음주자와 고위험음주자는 남성, 젊은 계층, 고소득자에서 비율이 높았고, 종교생활을 하지 않는 경우, 친구들과의 교류가 월 2회 이상인 경우가 월 1회 이하인 경우에 비해 비율이 높았다. 특히 월간음주자는 주관적 건강수준이 양호하다고 생각하는 비율이 49.08%, 고위험음주자는 45.01%에 이른 반면, 비음주자는 28.18%로 나타났다. 만성질환유병률에서는 비음주자가 오히려 높았고 고위험음주자, 월간음주자 순으로 나타났고 스트레스 인지율은 고위험음주자와 월간음주자가 비음주자 비율보다 높아, 술을 마시면 기분이 좋다거나 친목 도모와 스트레스 극복에 도움이 된다고 여기는 비율이 70%이상을 차지하며 이 과정에서 고위험음주가 자주 발생한다는 Son 등 (2018)의 연구결과와 유사하였고, 공통적으로 1인 가구 고위험음주자에게 주관적 건강수준과 높은 주관적 스트레스가 영향요인이라는 Park 등 (2018)과 Chung과 Joung (2012)의 연구결과와도 부분적으로 일치하였다.

둘째, 흡연과 음주행태와의 관련성을 보면, 고위험음주자, 월간음주자, 비음주자 간 흡연율에 유의한 차이가 있었는데 고위험음주자의 흡연율이 월간음주자의 2배, 비음주자의 4배 이상 높은 것으로 나타났다. 특히 흡연자일수록 비흡연자에 비해 고위험음주자일 확률이 3.5배 증가하는 등 흡연이 강력한 영향요인임을 나타내었다. 이는 기존연구에서 1인 가구 고위험음주의 가장 큰 영향요인이 흡연으로 나타난 연구결과(Park et al., 2018; Chung & Joung, 2012)와 일치하며 Kim, JeKarl과 Yoo (2018)의 연구에서 음주문제수준의 영향요인으로 흡연을 지적하고 술자리가 평소보다 많은 양의 흡연을 유발한다는 인과관계를 보여준 것을 고려할 때 음주행태에 대한 증재는 흡연관련 증재에도 긍정적인 영향을 미칠 수 있으리라 판단된다.

셋째, 1인 가구 고위험음주자의 음주시작연령이 평균 18.6세로 월간음주자(20.7세)보다 낮게 나타났는데, 21세 이전에 음주를 시작한 경우 그렇지 않은 자에 비해 알코올 관련 문제가 2배 정도 높았다고 보고된 바 (National Council On Alcoholism and Drug Dependence, 2003) 있고 나아가 알코올 의존과 같은 음주문제들이 이른 음주시작 연령과 관계가 있는 것으로 밝혀져(Hingson, Heeren, & Winter, 2006) 제도적으로 음주시작시기를 늦추는 전략이 필요함을 보여준다.

넷째, 1인 가구 월간음주자의 음주행태에 영향을 미치는 요인은 개인의 성, 연령, 월 평균소득, 종교활동 여부, 친구와의 교류 횟수, 양호한 주관적 건강수준, 우울감 경험률에 의해 설명되었고 고위험음주자의 경우, 개인의 성, 연령, 월평균소득, 종교활동여부, 친구와의 교류횟수, 흡연에 의해 설명되었다. 이는 1인 가구 고위험음주자의 영향요인인 성, 연령, 월평균소득, 흡연요인(Park et al., 2018; Chong, & Joung, 2012)과도 일치함을 나타내었다. 그러나 선행연구에서 다인 가구와의 비교연구에서 1인 가구의 고위험음주 요인으로 관찰한 우울감(Park et al., 2018), 높은 주관적 건강상태와 우울감 등(Chong & Joung, 2012)은 월간음주자의 영향요인으로 나타났다.

마지막으로, 1인 가구의 비음주자, 월간음주자, 고위험음주자가 거주하는 지역환경적 특성에서 단위 면적당 주점수와 일반식당 수 주류 판매점 수, 인구십만명당 문화시설 수는 중위수 이상인 군과 이하인 군간 유의한 차이가 있었으나 개인 특성변수와 동시에 고려할 때 모든 음주행태에서 개인특성 요인보다 설명력이 매우 낮게 나타났다. 지역환경적 특성의 낮은 설명력에도 불구하고, 월간음주자와 고위험음주자의 지역환경적 설명력은 약 3배 이상 차이가 나타났는데, 고위험음주자가 월간음주자에 비해 지역사회의 환경 등에 더 많은 영향을 받는다는 것을 의미한다. 본 연구에서는 개인의 음주행태가 지역사회의 일반음식점, 유흥주점 등 주류판매점 등이 영향요인으로 보고한 Kim 등 (2012a; 2012b)과 Lee (2015)의 연구결과와는 일치하지 않았다. 따라서 지역환경적 특성 변수가 개인특성에 비해 음주행태군간의 차이를 설명해주지 못하며 향후 단순한 행정단위가 아닌 별도의 구분된 집단을 분석단위로 고려하는 것이 필요함을 보여주었다. 그럼에도 불구하고, 성인들의 음주문제수준이 거주지역의 환경적 변수에 의해 영향을 받는다는 선행 연구결과(Kim, 2010; Kavanagh

et al., 2011; Kuntsche, Kuendig, & Gmel, 2009)를 토대로 이슈화되고 있는 1인가구의 음주행태와 관련 영향요인을 개인수준의 변인 뿐 아니라 지역수준의 환경적 요인을 함께 분석하여 그 영향력을 규명했다는 것은 의미가 있다.

이상의 연구에서 S시는 전국 최고 수준의 주류접근성으로 인해 지역환경적 요인이 음주행태에 유의미하게 영향을 주지는 못하였다. 그러나 개인의 음주행태에 유의미하게 영향을 주는 개인적 특성을 발견하였으며 이를 반영한 음주행태개선 프로그램이나 제도의 시행은 효과가 높을 것으로 판단된다. 그리고, 1인 가구의 음주행태 개선을 위해서는 제도적으로 주점 수의 새로운 개업 등을 지역에서 제한함과 동시에 음주를 접하기 전 절주교육 프로그램이 시행되고, 1인 가구의 전 연령을 대상으로 한 금연과 절주교육 프로그램을 병행하며 사람들과의 사회적 교류 시 절주문화를 정착시키는 지속적인 홍보·캠페인이 필요하다고 생각된다.

본 연구는 몇 가지 제한점을 가진다. 첫째, 지역환경적 요인이 개인의 음주행태나 음주문제에서 지역간 변이가 적어 ICC값이 낮고 지역환경적 특성의 통계적 유의성이 낮을 가능성이 있다. 둘째, 이차자료의 한계로 인해 1인 가구의 음주문제 수준을 설명하는 중요변수들이 연구모형에서 배제되었을 가능성이 있다. 또한 1인 가구의 성별·연령별 분포에서 연구 대상의 40%가량이 60대 이상이었으며, 성별 분포에서는 50대까지는 성별의 분포가 비교적 유사하였으나, 60대 이후에서는 여자의 비율이 증가하여 전체 통계적 유의성에 영향을 미친 것으로 판단된다.

V. 결론

본 연구는 S시의 지역사회건강조사 자료와 국가통계포털, 사업체 조사 자료를 이용하여 1인 가구의 음주행태를 살펴보고 각각의 음주행태에 영향을 미치는 요인을 개인특성 변수와 지역환경특성 변수로 구분하여 도출하고자 수행하였다.

분석결과, 1인 가구의 월간음주에 성, 연령, 월 평균소득, 종교활동 여부, 친구와의 교류 횟수, 양호한 주관적 건강수준, 우울감 경험률에 의해 설명되었고 고위험음주는 성, 연령, 월평균소득, 종교활동여부, 친구와의 교류횟수, 흡연에 의해 설명되었다.

상기의 연구결과에 근거하여 다음과 같은 결론을 도출하였

다. 첫째, S시 거주 1인 가구의 음주행태는 개인특성 요인에 영향을 더 많이 받고 있다. 둘째, 지역환경 요인은 1인 가구의 음주행태에 영향은 낮았지만, 고위험음주군에서는 월간음주군보다 지역환경적 요인의 영향을 더 많이 받는 것으로 나타났다. 셋째, S시에서 1인 가구를 위한 절주 정책을 개발하고 수행시에는 개인특성 요인에 중점을 둔 전략을 개발하되 지역환경적 요인은 전반적으로 개선해 나가는 것이 필요하다.

References

- Ansoleaga, E., & Castillo-Carniglia, A. (2013). Associations between social vulnerability, employment conditions and hazardous alcohol consumption in Chile. *Drug and Alcohol Review*, 32(3), 254-261. doi: 10.1111/j.1465-3362.2012.00522.x.
- Barrientos-Gutierrez, T., Gimeno, D., Mangione, T. W., Harrant, R. B., & Amick, B. C. (2007). Drinking social norms and drinking behaviours: A multilevel analysis of 137 workgroups in 16 worksites. *Occupational and Environmental Medicine*, 64(9), 602-608. doi: 10.1136/oem.2006.031765.
- Chung, S. S., & Joung, K. H. (2012). Factors associated with the patterns of alcohol use in Korean adults. *Korean Journal of Adult Nursing*, 24(5), 441-453. doi: 10.7475/kjan.2012.24.5.441.
- Ha, J. K., & Lee, S. L. (2017). The effect of health-related habitual consumption and lifetime on subjective health of one person households: Focusing on comparison between non-one person households and generations. *Family and Environmental Research*, 55(2), 141-152. doi: 10.6115/fer.2017.011.
- Hingson, R. W., Heeren, T., & Winter, M. R. (2006). Age at drinking onset and alcohol dependence: Age at onset, duration, and severity. *Archives of Pediatrics and Adolescent Medicine*, 160(7), 739-746. doi: 10.1001/archpedi.160.7.739.
- Hyundai Research Institute (2015). Economic characteristics and implications of singles. *Weekly Economic Review*, 654, 1-12. (Korean, authors' translation)
- Kang, E. N., & Lee, M. H. (2016). Single-person households in South Korea and their policy implications. *Health Welfare Forum*, 4, 47-56.
- Kavanagh, A. M., Kelly, M. T., Krnjacki, L., Thornton, L., Jolly, D., Subramanian, S. V., & Bentley, R. J. (2011). Access to alcohol outlets and harmful alcohol consumption: A multi-level study in Melbourne, Australia. *Addiction*, 106(10), 1772-1779. doi: 10.1111/j.1360-0443.2011.03510.x.
- Kim, A. R., Park, N. L., Lee, J. A., & Park, H. S. (2017). Health behaviors and mental health of Korean young adults from single households: Data analysis from the 5th Korea National Health and Nutrition Examination Survey (2010-2012). *Korean Journal of Family Practice*, 7(5), 667-673. doi: 10.21215/kjfp.2017.7.5.667.
- Kim, D. H. (2010). *Analysis of small area variation of health behavior using 2008 community health survey in Korea*. Seoul: KCDC & Hallym University.
- Kim, K. K., JeKarl, J., Kwon, Y. M., & Park, M. S. (2012a). Effects of the community Environmental characteristics on drinking problems of adults: A multilevel analysis. *Korean Journal of Health Education and Promotion*, 29(5), 103-113.
- Kim, K. K., JeKarl, J., & Yoo, S. H., (2018). *Analysis of Alcohol-related Smoking Harm*. Korea: MOHW & Inje University.(Korean, authors' translation).
- Kim, K. K., JeKarl, J., Lee, K. I., & Park, J. E. (2012b). Effects of policy and environmental characteristics of university on drinking problems among university students. *Korean Journal of Health Education and Promotion*, 29(2), 83-91.
- Kim, K. K., JeKarl, K. J., Yoo, S. H., Choi, M. H., Cho, H. Y., & Kim, Y. S. (2018). *A study on the correlation between DUI and Smoking in Korea*. Korea: KCDC & Inje University.(Korean, authors' translation)
- Kim, Y. J. (2009). Comparison of health practices between single and multiple member households by gender in Korean adults. *Journal of Korean Public Health Nursing*, 23(2), 219-231.
- Korea Institute for Health and Social Affairs. (2012). *Policy implications of changes in family structure: focused on the increase of single person households in Korea*. Osong: KIHASA.
- Kuntsche, E., Kuendig, H., & Gmel, G. (2009). Alcohol outlet density, perceived availability and adolescent alcohol use: a multilevel structural equation model. *Journal of Epidemiology & Community Health*, 62(9), 811-816. doi: 10.1136/jech.2007.065367.
- Kwon, R. A., Shin, S. S., & Shin, Y. J. (2018). The effect of alcohol availability on drinking behavior: A multilevel analysis on urban regions. *Korea Social Policy Review*, 23(2), 125-163. doi: 10.17000/kspr.25.2.201806.125.
- Lee, J. K. (2015). Social environment factors influencing high risk alcohol consumption in local community. *Korean Journal of Social Welfare*, 67(1), 165-187.
- Lee, M. S., Song, H. J., & Kim, B. Y. (2018). Association between physical health status, health behaviors and

- subjective depression among single-person household. *Korean Journal of Health Education and Promotion*, 35(2), 61-71. doi: 10.14367/kjhep.2018.35.2.61.
- Lee, Y. B. (2017). One-person households and their policy implications. *Health Welfare Forum*, 10, 64-77.
- Ministry of Health and Welfare, & Korea Centers for Disease Control and Prevention. (2018). *Korea health statistics 2017*. Korea: MOHW & KCDC.
- Ministry of Health and Welfare, & Korea Institute for Health and Social Affairs. (2018). *Social security factbook 2018*. Korea: MOHW & KIHASA.
- National Council On Alcoholism and Drug Dependence. (2003). *Increase state alcohol excise tax*. Retrieved from <https://recoverymonth.gov/organizations-programs/national-council-alcoholism-drug-dependence-%E2%80%93new-jersey-inc-ncadd-nj-friends>
- Oh, Y. J. (2017). Considering single households for new health vulnerable groups. *Weekly Issue*, 4, 1-8.
- Park, Y., Oh, A., Oh, Y., & Yang, Y. (2018). An analysis on harmful alcohol use and comparison between one person households and age groups. *Alcohol & Health Behavior Research*, 19(2), 39-52. doi: 15524/KSAS. 2018.19.2.039.
- Son A. R. Kim, J. H., Seo, M. K., Lee, Y. S., Park, Y., & Lee, J. Y. (2018). *Analysis of drinking culture characteristics and alcohol accessibility*. Korea: MOHW & SahnYook University. (Korean, authors' translation)
- Statistics Korea. (2019). Single Households. Retrieved from <http://kosis.kr/search/search.do?query=1%EC%9D%B8%EA%B0%80%E A%B5%AC>
- World Health organization(2014). *Global status report on alcohol and health 2014*. Geneva: WHO.

<ul style="list-style-type: none"> ■ Sungyong Choi: https://orcid.org/0000-0002-2974-0112 ■ EunA Park: https://orcid.org/0000-0002-7495-3352
--