

한국 노인대상 민간의료보험에 관한 선행연구 고찰

최형심
한세대학교 간호학과

Literature Review on Private Health Insurance for Korean older adults

Hyoung-Shim Choi
Division of nursing, Hansei University

요약 본 연구는 2015년부터 2019년까지 국내외에서 발표된 한국 노인 대상 국내외 민간의료보험에 관한 선행연구의 경향을 분석하고 이를 바탕으로 향후 노인 대상 민간의료보험 관련 연구 및 활용 방향에 대한 시사점을 제시하기 위한 문헌 고찰 연구이다. 본 연구에는 양적 학술연구 논문 19편이 분석에 포함되었으며, 논문 발표 시기, 연구 목적, 자료원, 연구 설계 등으로 나누어 자료를 분석하였다. 분석 결과 노인의 민간의료보험 가입 결정을 방해하는 요인으로 고령, 저소득, 저학력, 만성질환 등이 유의미한 요인으로 확인되었다. 민간의료보험 가입과 의료 이용과의 관계는 긍정적인 영향을 미치기도 하고 부정적인 영향을 미치기도 하여 어느 한 방향으로 일관되지 않았으나 민간의료보험 가입과 주관적 건강상태, 건강관련 삶의 질 등의 건강 성과와는 대부분 긍정적인 관련이 있는 것으로 분석되었다. 따라서 의료 이용과 의료 요구도가 높은 노인에게 민간의료보험이 보충적 의료의 역할을 담당하기 위해서는 노인에 대한 민간의료보험 가입 장벽을 해소할 수 있는 국가 차원의 개선 정책이 개발되어야 하며, 민간의료보험 활용의 근거 생성을 위하여 노인을 대상으로 의료 이용과 건강 성과와 관련 다양한 실증연구를 수행하여야 한다.

Abstract The purpose of this study was to review literature about private health insurance (PHI) schemes for Korean older adults published in Korea and abroad from 2015 to 2019, and to present the implications of the study and provide an overview of PHI utilization by Korean older adults. Nineteen quantitative academic research papers were selected and analyzed with respect to presentation time, research purpose, data source, and study design. Old age, low income, low education, and chronic disease were found to hinder enrollment in PHI schemes. Although the relationship between PHI and medical usage was not consistent, it was positively related to health outcomes such as subjective health status and health-related quality of life. Therefore, for PHI to fulfill the role of providing supplementary medical care for older adults with high medical demands, a national improvement policy should be developed to address the barriers that prevent older adults adopting PHI schemes, and empirical studies related to medical usages by and the health outcomes of older adults should be conducted in order to generate a basis for the use of PHI.

Keywords : Older Adults, Private Health Insurance, Enrollment, Medical Use, Unmet Medical Needs

본 논문은 2019년도 한세대학교 교내학술연구비 지원에 의하여 연구되었음.

*Corresponding Author : Hyoung-Shim Choi(Hansei Univ.)

email: hyoungshim@hansei.ac.kr

Received January 11, 2021

Revised February 25, 2021

Accepted April 2, 2021

Published April 30, 2021

1. 서론

2020년 65세 이상 고령인구는 우리나라 인구의 15.7%로, 향후에도 계속 증가하여 2025년에는 20.3%에 이르러 우리나라가 초고령 사회로 진입할 것으로 전망되며, 2060년에는 전체인구의 43.9%를 차지할 것으로 예상된다[1]. 또한 65세 이상 노인의 의료비 비율도 2000년 전체 건강보험 진료비의 17.5%에서 2018년 40.8%(31조 8,235억 원)로 급격하게 증가하고 있다[2]. 우리나라는 전 국민 건강보험 제도의 시행 및 65세 이상 노인에 대한 외래 본인부담금 완화제도 등의 도입으로 노인의 의료비 부담을 줄이고 의료 접근성을 높이는 제도를 시행해 왔지만, 의료자원의 지역적 불균형 및 낮은 보장성 등으로 의료 요구도가 높은 노인에게 있어서 여전히 의료 이용의 어려움이 존재할 가능성이 높은 실정이다[3]. 한 예로, 2016년 우리나라 성인 평균 미충족 의료 경험은 약 10.2%인데 비하여 65세~79세 노인은 12.1%, 80세 이상 노인의 경우 20.3%로 높게 나타났으며, 경제적 이유로 인한 미충족 의료의 비율은 전체 2.4%, 65세~79세 노인은 6.0%, 80세 이상 노인의 경우 8.7%로 그 차이가 더 높게 나타났다[4].

한편 민간의료보험 가입률은 2017년 현재 70대 이상 노인의 경우 31.6%로 전체 연령대의 78.7%보다 현저하게 낮게 나타났는데 그 원인으로 연령제한, 병력 제한, 저소득 등이 제시되고 있다[4-5]. 따라서 의료 요구도가 높고, 경제적 이유로 인한 미충족 의료의 비율이 높은 반면 보충적 의료의 대안으로 떠오르고 있는 민간의료보험의 가입률은 상대적으로 낮은 노인들의 효율적인 의료이용을 위하여 한국 노인 대상 민간의료보험에 관한 선행연구들을 체계적으로 살펴볼 필요가 있다. 최근 20년간 민간 의료보험에 관한 다양한 연구가 이루어져 왔으며, 이들 논문들을 체계적으로 분석한 연구가 소수 있으나 국내 연구에 국한되었다. 그런데 국내 민간의료보험에 관한 자료를 분석하여 국외에 출판하는 경우도 있으므로 한국 노인을 대상으로 한 연구 중 국외에 출판된 연구도 함께 포함하여 포괄적으로 분석할 필요가 있다. 이 연구의 목적은 한국노인 대상 민간의료보험 관련 국내외 선행연구들을 분석하여, 노인의 민간의료보험 가입결정요인을 확인하고 민간의료보험이 노인의 의료 이용과 미충족 의료에 미친 영향을 파악함으로써, 향후 수행되어야 할 노인 대상 민간의료보험 연구의 방향을 제시하고 의료요구도가 높은 노인들의 보충적 의료의 대안으로서 민간의료보험의 구체적인 활용방안에 대한 시사점을 제시하는 것이다.

2. 연구방법

2.1 연구 설계

본 연구는 국내외에서 발표된 한국노인 대상 민간의료보험과 관련된 선행연구의 경향과 특성을 파악하기 위한 문헌고찰 연구로 Polit & Beck의 문헌고찰 방법론을 활용하였다[6].

2.2 연구대상 및 연구절차

본 연구에서는 한국 노인대상 민간의료보험과 관련된 양적 연구논문들로 국내외 학술지에 게재된 문헌을 분석 대상으로 선정하였으며, 1) 질적연구, 2) 종설 3) 학위논문, 단행본, 학술대회 발표 문헌 등은 제외하였다. 국내 연구를 검색할 때는 '누리미디어(DBpia)', '한국학술정보(KISS)', '한국교육학술정보원(RISS)', '의학연구정보센터(KMbase)'를 이용하였고, 국외 연구의 경우에는 'Pubmed'를 이용하였다. PubMed는 온라인을 통해 MEDLINE을 검색하는 시스템으로 미국 국립의학도서관이 개발한 의학, 간호학, 치의학, 수의학 등 보건과 임상을 망라하는 최고의 서지 색인 데이터베이스로 알려져 있다[7]. 이 검색 시스템은 무료 이용이 가능하고, 최신성과 저널형태의 논문비중, 초록 보유 자료와 영어 자료의 비중이 높은 장점이 있어 본 연구에서 국외연구 데이터베이스로 선정하였다[7]. 본 연구에서는 노인의 기준을 60세 이상으로 보았으나, 베이비부머(1955년~1963년 출생자)를 대상으로 한 논문 1편[8]도 포함하여 분석하였다.

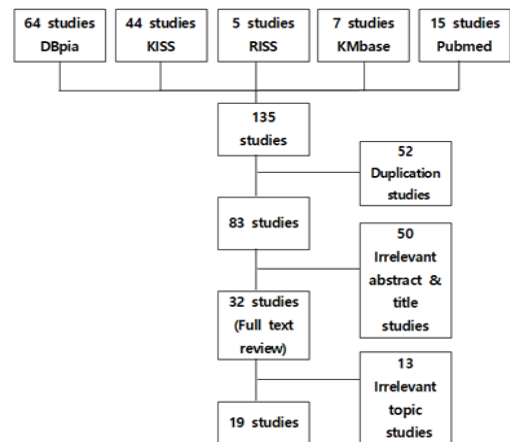


Fig. 1. Flow chart of literature search process

Table 1-1. Summary of review papers¹⁾

No.	Year	Authors	Source	Journal index	Purpose of studies	Study design
1 [9]	2015	Heo	KLoSA	KCI	health	Metric
2 [10]	2015	Kim, YH. et al.	KNHNES	SCIE	utilization	Metric
3 [11]	2015	Kim, YJ. et al.	CHS	SCIE	health	Metric
4 [12]	2015	Son et al.	LR	KCI	utilization	Policy
5 [8]	2015	Ahn et al.	KNHNES	KCI	utilization	Metric
6 [13]	2015	Moon & Won	PSWCI	KCI	others	Metric
7 [14]	2016	Choi et al.	KHPD	KCIc	purchasing, utilization	Metric
8 [15]	2016	Kim et al.	CHS	KCIc	health	Metric
9 [16]	2017	Kim, C. et al.	KLoSA	SCIE	health	Metric
10 [17]	2017	Kim, J. et al.	CHS	KCI	others	Metric
11 [18]	2017	Kim	KNHNES	KCI	health	Metric
12 [19]	2017	Choi & Ryu	CHS	KCI	utilization	Metric
13 [20]	2018	Kim & Kang	KLoSA	KCI	utilization	Metric
14 [21]	2018	Shin & Kim	KLoSA	KCI	utilization	Metric
15 [22]	2019	Jeon et al.	KNHNES	KCI	utilization	Metric
16 [23]	2019	Kang et al.	KHPD	KCI	purchasing	Metric
17 [24]	2019	Hur & Kwon	KHPD	KCI	purchasing, utilization	Metric
18 [25]	2019	You et al.	KHPD	KCI	purchasing	Metric
19 [26]	2019	Shin	KLoSA	KCI	utilization	Metric

1) KNHNES=Korea National Health and Nutrition and Examination Survey; CHS=Community Health Survey; LR= Literature Review; KLoSA= Korean National Longitudinal Study on Aging; PSWCI=Panel Study of Worker's Compensation Insurance; KHPD= Korean Health Panel Data; SCIE: Science Citation Index Expanded; KCI=Korean Citation Index; KCIc=Korean Citation Index candidate

Table 1-2. Summary of review papers

No.	Design	Analytic methods	Key study results on private health insurer
1 [9]	Metric	logistic regression	Increased cancer screening participation among men
2 [10]	Metric	hierarchical logistic regression	Decreased chewing discomfort
3 [11]	Policy	literature review	Increased health care expenditure for older people
4 [12]	Metric	hierarchical logistic regression	Increased dental utilization
5 [8]	Metric	multiple regression	Good self reported health
6 [13]	Metric	logistic regression	Decreased economic preparation for later life of the elderly
7 [14]	Metric	multiple regression	Increasing purchasing factor: no disability, chronic disease, no experience of emergency care and hospital admission, experiences of outpatient visits//Increased medical expenditure & number of medical use with duplicate subscription, decreased medical use on higher premium policy holder
8 [15]	Metric	multiple regression	No significant difference of depression with chronic illness
9 [16]	Metric	logistic regression	Good subjective health condition
10 [17]	Metric	multiple regression	Decreased medical cost burden with family
11 [18]	Metric	multiple regression	Increased health-related quality of life
12 [19]	Metric	logistic regression	Decreased unmet medical needs
13 [20]	Metric	quartile regression with time lag	No significant difference on medical expenses before the death
14 [21]	Metric	multiple regression	No significant difference on total out-of-pocket medical expenditures in the last three years of life
15 [22]	Metric	multiple logistic regression	No significant difference on unmet medical needs
16 [23]	Metric	panel regression	Increasing purchasing factor: high income, younger age
17 [24]	Metric	multiple regression	Decreasing purchasing factor: old age, chronic illness Increasing medical expenses factor: old age, chronic illness
18 [25]	Metric	panel logit regression	Increasing purchasing factor: larger family, educated, pensioner, high household income, no disability
19 [26]	Metric	multiple regression	No significant difference on out-of-pocket medical expenditures

2.3 분석방법

본 연구에서는 Polit & Beck의 문헌고찰 방법론에 근거하여 선정된 문헌들을 분석하였다[6]. 고찰할 영역과 그에 따른 항목을 결정하여 표로 만들고, 모든 문헌들을 그 기준에 따라 정리하고 비교·분석하였다. 다른 체계적 문헌고찰 전문가(체계적 문헌고찰 논문을 3편 이상 출판한 보건계열 박사)에게 저자가 분석한 논문 중 몇 개를 무작위로 뽑아 다시 검토하게 함으로써 신뢰도를 높였다. 구체적인 분석기준은 다음과 같다.

- 1) 한국 노인 대상 민간의료보험에 관한 선행 연구의 논문 발표 시기를 1년 단위로 나누어 빈도와 백분율을 산출하였다.
- 2) 연구주제에 따라 가입결정요인 관련 연구, 의료이용(미충족 의료 포함) 관련 연구, 건강성과 관련 연구로 분류하고, 이에 해당하지 않는 연구는 기타로 구분하였다.
- 3) 자료원은 횡단면 자료와 시계열 자료로 나누고, 빈도와 백분율을 산출하였다.
- 4) 연구 설계 및 분석방법은 정책연구 및 계량 연구로 나누었다.

3. 연구결과

3.1 연구대상 문헌의 일반적 특성

연구대상 문헌의 일반적 특성에 관한 분석은 Table 2와 같다. 논문의 발표 시기는 2015년 6편, 2016년 2편, 2017년 4편, 2018년 2편, 2019년 5편이었다. 분석대상 논문을 연구 주제에 따라 분류했을 때 가입결정요인 관련 연구 4편(21%), 의료이용(미충족 의료 포함) 관련 연구 10편(53%), 건강성과 관련 연구 5편(26%), 기타 2편(11%)로, 이중 2편은 가입결정요인과 의료이용에 모두 관련이 있어 양쪽에 각각 포함 시켰다. 자료원은 횡단면 자료를 이용한 논문이 10편(53%), 시계열 자료를 이용한 논문이 9편(47%), 연구 설계 및 분석방법은 정책연구가 1편(5%), 계량 연구가 18편(95%)이었다.

Table 2. General characteristics

(N=19)

Category	Content	n(%)
Year of publication	2015	6(31)
	2016	2(11)
	2017	4(21)

Purpose of studies	2018	2(11)
	2019	5(26)
	Affecting factors of purchasing PHI	4(21)
	Affecting factors of the healthcare utilization & unmet medical needs	10(53)
	Health outcome	5(26)
Source of studies	Others	2(11)
	Cross-sectional	10(53)
	Time-series	9(47)
Study design & analytic methods	Policy research	1(5)
	Metric research	18(95)

3.2 연구주제에 따른 결과 분석

연구 주제에 따른 결과 분석은 Table 3과 같다. 첫째, 민간의료보험 가입에 영향을 미치는 요인 중 촉진요인은 높은 소득, 대가족, 고학력, 연금가입자, 비장애인, 만성질환, 응급실 및 입원치료 무경험자, 외래방문 경험자 등이며, 방해요인은 고령, 의료급여, 저소득 등으로 분석되었다[14,23-25]. 둘째, 의료 이용(미충족 의료 포함) 관련 연구결과는 다음과 같다. 민간의료보험은 국가 암 검진참여, 의료 이용, 치과이용 등 의료이용을 증가시켰다는 연구가 4편[9,11-12, 14], 중·고령자 중 민간보험 가입자의 경우 전체 의료이용(이용횟수 및 의료비)은 비가입자에 비해 많았으나 납입 보험료가 높을수록 의료이용이 감소되는 것으로 나타났다는 연구가 1편[14]이었다. 그리고 미충족 의료에 대해서는 민간의료보험이 미충족 의료를 감소시켰다는 연구[19]와 유의미한 관련이 없었다는 연구[22]가 각각 1편씩 있었다. 또한 민간의료보험이 사망 전 의료비 [20], 사망 전 3년간 의료이용 본인부담금[21], 만성질환자의 본인부담의료비 및 소득대비 의료비 비율[26] 등에는 영향을 미치지 못한 것으로 나타났다. 셋째, 건강 성과와 민간의료보험과의 관계는 구강 불편감[9], 주관적 건강상태[12,16], 건강관련 삶의 질[18] 등에는 긍정적인 영향을 미쳤으며, 만성질환자의 우울 [15]과는 관련이 없는 것으로 보고되었다. 민간보험 관련 기타 주제로 산재근로 노인의 경제적 노후대비[13]와 의료비 부담감[17]과는 부정적인 관련이 있었다.

4. 논의

본 연구에서는 최근 5년간 한국 노인대상 민간의료보험 선행연구들의 고찰을 통하여 의료요구도가 높은 노인들의 보충적 의료의 대안으로서의 민간의료보험의 활용 방안을 살펴보았다.

Table 3. Thematic analysis of review papers²⁾

Themes	Study numbers	Outcomes
Factors of purchasing	[14], [23], [24], [25]	1. Positive factors: high household income*, larger family, high educational level, pensioner, no disability*, chronic disease, no experience of emergency care and hospital admission, experiences of outpatient visits 2. Negative factors: older age*, medicaid, lower income, number of chronic illness
Medical utilization (unmet medical needs)	[9], [11], [12], [14], [19], [20], [21], [22], [24], [26]	1. Increased variables: National Cancer Screening Program participation, medical expenditure**, number of medical use, dental utilization 2. Decreased variables: medical expenditure(higher premium), unmet medical needs 3. Not significant variables: medical expenses before the death, total out-of-pocket medical expenditures in the last three years of life, total out-of-pocket medical expenditures & medical expenses of chronic illness patient, unmet medical needs
Health outcome	[7], [10], [15], [16], [18]	1. Positive health outcome: decreased oral discomfort, self reported health*, health related quality of life 2. Not significant health outcome: depression with chronic illness
Others	[13], [17]	Negative relation: medical cost burden, economic preparation for later life of the elderly with industrial injury

2)*= result from 2 papers; **= result from 3 papers

연구목적으로 볼 때 의료이용(미충족 의료 포함) 관련 연구가 총 연구의 53%로 가장 많았으며, 건강성과 관련 연구도 26% 정도 포함되었다. 이것은 Kang, Kwon, Choi, You[27] 등이 1995년부터 2016년까지 20년 간 우리나라의 민간의료보험 관련 연구를 분석한 결과 2005년 이후 후기 계량연구의 주제가 가입결정요인 32%, 의료이용 43%, 인식도 및 만족도 10% 순으로 보고한 것과는 차이가 있었다. 이를 통해 노인의 경우 가입 결정요인보다는 보충적 의료의 대안으로서의 활용을 위한 의료이용, 미충족 의료 및 건강성과에 미치는 영향에 관한 연구가 더 활발히 이루어지고 있음을 알 수 있었다.

자료원은 고령화 패널, 의료패널, 산재패널 등 시계열 자료원이 10편(53%)이었으나, 이 중 1개년 자료 또는 연도별 단순 합산한 자료만을 사용한 연구가 7편으로 실제 시계열 분석방법을 적용한 연구는 총 3편에 불과하였다 [20, 23, 25]. 이는 많은 연구들이 패널자료의 장점, 즉 다년간에 걸친 추적 조사를 통해 시점간의 변화를 파악함으로써 개인의 변화가 연구결과에 미칠 수 있는 영향을 평가할 수 있는 점을 잘 활용하지 못하고 있음을 의미한다[27-28]. 연구 설계 및 분석방법은 계량 연구가 18편으로 민간의료보험 초기 정량연구에서 제시한 의료이용 및 가입결정요인 등에 대한 실증분석을 통해 민간 의료보험의 활용 근거를 마련하기 위한 연구가 다수였다.

연구주제에 따른 분석결과 민간의료보험 가입 촉진요인은 고소득, 대가족, 고학력, 연금가입, 비장애인, 만성질환, 응급실 및 입원치료 무경험, 외래 경험 등으로 나타났다[14,23-25], 이는 성인대상 민간의료보험 가입결정요인 관련 선행연구들과 유사한 결과이다[5,29]. 가입

방해 요인의 경우 고령, 의료급여, 저소득, 만성질환 개수 등으로 나타났다[23-24]. 이는 병력과 높은 보험료로 인하여 저소득 노인의 민간의료보험 가입이 어렵다는 선행 연구들의 결과를 뒷받침 하며[29-30], 학력, 소득, 건강상태가 낮아 의료 이용이 많이 필요한 노인들이 오히려 민간의료 보험에 가입하지 못하고 있음을 시사한다.

Table 3과 같이 선정된 논문들의 분석결과 민간의료보험과 의료이용(미충족 의료 포함)과의 관계는 의료이용 및 미충족 의료를 감소시킨다는 연구가 5편, 유의미한 상관관계가 없다는 연구가 4편, 납입보험료가 높을수록 의료이용을 감소시킨다는 연구 1편으로 그 결과가 상충되었으며, 이는 성인대상 민간의료보험과 의료이용과의 관계를 분석한 연구들의 결과와도 유사하다[27]. 민간의료보험이 의료이용에 미치는 영향을 확인하기 위해서는 대상자들의 개인적 성향(endogeneity)을 효과적으로 통제하는 것이 중요한데 이를 위해서 성향점수 매칭, 도구변수 활용, 결합 확률모형 활용 등의 방법을 활용하여야 하므로 향후 내생성을 효과적으로 통제한 노인대상 민간 의료보험과 의료이용에 관한 계량 연구가 더욱 활발히 이루어질 필요가 있다[27, 31]. 다만 전체 민간의료보험 가입자와 중고령 민간의료보험 가입자의 가입결정요인 및 의료이용에 관하여 5년간의 의료패널 자료를 중심으로 분석한 Choi 등[14]의 연구에서 중고령 민간의료보험 가입자의 경우, 전체 대상자와 비교할 때는 의료이용 횟수나 의료비의 비중이 더 높았으나, 민간의료보험 미가입자와 비교했을 때는 의료이용이 미가입자에 비하여 더 적었고, 납입 보험료가 높을수록 의료이용이 더 적은 것으로 보고되었다. 이는 노인의 경우 가입 시 선별정책으

로 건강상태가 우량한 노인들이 주로 민간 의료보험에 가입하게 되었음을 의미하는 것으로 학력, 소득 및 건강 상태가 가입 방해요인으로 분석된 결과와 연결하여 국가 차원에서 노인에 대한 민간의료 보험가입 정책의 개선이 요구된다. 즉, 정책적으로 고령, 저소득, 병력이 있는 노인들의 가입 장벽을 낮출 수 있도록 민간의료 보험의 보장범위와 보험료를 다양화하고, 현재 일부 민간보험회사에서 실시하고 있는 실손의료비 자동청구 시스템 등을 확대하여 민간의료보험 활용의 편의성을 증가시킬 필요가 있다.

건강성과 관련 주제에 있어서 민간의료보험은 구강 불편감을 감소시키고[10], 주관적 건강상태[7, 16] 및 건강 관련 삶의 질[18]을 향상 시키는 것으로 분석되었다. 노인에 있어서 민간의료보험과 의료이용, 의료비 부담 및 미충족 의료의 관계는 일관되지 않으나, 분석대상 연구들에서 만성질환자의 우울을 제외한 대부분의 건강성과가 일관되게 긍정적인 결과를 보이고 있으며 이는 민간 의료보험 가입이 노인에 있어서 보충적 의료의 역할을 일부분 담당하고 있다는 것을 시사한다. 따라서 노인을 대상으로 좀 더 다양한 주제의 건강성과 관련 실증 연구를 수행하여 노인 건강증진을 위한 민간의료보험의 활용 근거를 마련할 필요가 있다.

본 연구에서 노인이 포함되었으나 노인의 결과가 따로 제시되지 않은 연구는 분석 대상에서 제외된 점과 보다 많은 논문을 분석대상으로 포함하기 위하여 연구 결과에 영향을 미칠 수 있는 대상자의 특성, 민간의료 보험의 종류, 연구도구 등을 따로 고려하여 분석하지 못하고 논문의 질 평가를 하지 않은 점 등은 연구의 제한점이라고 할 수 있다. 그러나 의료요구도와 미충족 의료비율이 높은 노인을 대상으로 민간의료보험 관련 최신 문헌들을 체계적으로 분석하여 노인에게 있어 민간의료보험의 활용방안에 대한 시사점을 제시한 점과 국내에 발표된 연구뿐 아니라 국외 논문까지 포함하여 포괄적으로 노인대상 연구들을 분석한 것에 의의가 있다.

5. 결론

최근 5년간의 노인대상 민간의료보험 연구들을 분석한 결과 노인의 민간의료보험 가입결정을 방해하는 요인으로 고령, 저소득, 저학력, 만성질환 등이 있었으며, 민간의료보험과 의료이용(미충족 의료 포함)과의 관계는 일관되지 않았으나 주관적 건강상태, 건강관련 삶의 질

등의 건강 성과와는 긍정적인 관련이 있었다. 따라서 의료이용과 요구도가 높은 노인에게 민간의료보험이 보충적 의료의 역할을 담당하기 위해서는 노인에 대한 민간 의료보험 가입 장벽을 해소할 수 있는 국가 차원의 개선 정책이 개발되어야 하며, 민간의료보험 활용의 근거 생성을 위하여 노인을 대상으로 의료이용과 건강성과 관련 다양한 실증연구를 수행하여야 한다.

본 연구를 바탕으로 다음을 제안한다. 첫째, 노인을 대상으로 실손형, 정액형 등 민간의료보험 종류에 따른 의료이용의 차이에 대한 실증연구를 제안한다. 둘째, 노인을 대상으로 성향점수 매칭, 도구변수 활용 등 내생성 통제를 위한 다양한 연구방법론을 적용하여 민간의료보험과 의료이용(미충족 포함)에 관한 실증연구를 수행할 것을 제안한다.

References

- [1] Statistics Korea. Statistics on the Aged 2020 [Internet]. Statistics Korea, 2020 [Cited 2020, Sep. 28]. Available from: http://kostat.go.kr/portal/korea/kor_nw/1/1/index.board?bmode=read&aSeq=385322 (accessed Oct. 30, 2020)
- [2] National Health Insurance Service. National Health Insurance Statistical Yearbook 2018. [Internet]. National Health Insurance Service, 2019 [Cited 2020, Sep. 28]. Available from: <https://www.nhis.or.kr/nhis/together/wbhaec06300m01.do?mode=view&articleNo=132759&article.offset=0&articleLimit=10> (accessed Oct. 30, 2020)
- [3] S. A. Kim, Y. W. SEO, K. S. Woo, & Y. J. Shin, "A systematic review of studies on current status and influencing factors of unmet medical needs in Korea", *Journal of Health Critical Social Welfare*, No. 62, pp. 53-92, 2019. <https://dx.doi.org/10.47042/ACSW.2019.02.62.53>
- [4] S. W. Moon, T. W. Kang, H. R. Oh, N. K. Seo, & S. S. Kim. An In-depth Study of 2017 [Internet]. Korea Health Panel Study, 2019 [Cited 2019, Dec. 31]. Available from: Korea Health Panel Study. 2019 Available from: <https://www.khp.re.kr:444/web/research/board/view.do?bbsid=13&seq=2252> (accessed Nov. 30, 2020)
- [5] I. R. Baek, H. S. Park, & S. S. Byun, "The Determinants and Medical Care Utilization Behavior of Private Health Insurance", *The Journal of the Korea Contents Association*, Vol.12, No.7, pp. 295-305, 2012. <https://dx.doi.org/10.5392/JKCA.2012.12.07.295>
- [6] D. F. Polit, C. T. Beck, Finding and Critiquing Evidence: Research Literature Reviews. In *Nursing*

- Research: Generating and Assessing Evidence for Nursing Practice(8th ed.), p. 796, Philadelphia, PA: Lippincott, 2008, pp. 105-138
- [7] S. J. Kim, "A Study on Quality Evaluation of Medical Web DBs : PubMed and Embase", *Journal of the Korean Society for Library and Information science*, Vol.38, No.2, 2004, pp. 161-187. <https://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE00516988>
- [8] W. G. Heo, "The Influences of Economic, Social Factors on the Subjective Health Assessment for Baby Boomer Generation Workers—the Moderating Effect of Private Health Insurance", *Journal of the Korea Contents Association*, Vol.15, No.9, pp. 257-272, 2015. <https://dx.doi.org/10.5392/JKCA.2015.15.09.257>
- [9] Y. H. Kim, K. H. Kim, K. D. Han, & J. S. Kim, "Gender Differences in Elders' Participation in the National Cancer Screening Program: Evidence from the Korean National Health and Nutrition Examination Survey 2010-12", *Iranian Journal of Public Health*, Vol.44, No.9, pp. 1176-1186, 2015. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4645774/pdf/IJPH-44-1176.pdf>
- [10] Y. J. Kim, C. B. Kim, Y. H. Ahn, W. G. Chung, & N. H. Kim, "Gender differences in chewing discomfort in older South Koreans", *International Journal of Dental Hygiene*, Vol.13, No.4, pp. 273-282, 2015. <https://dx.doi.org/10.1111/idh.12146>
- [11] K. B. Son, J. W. Shin, E. O. Lim, T. J. Lee, & H. S. Kim, "Population Aging and Health Care Expenditure in South Korea: A Critical Review", *The Korean Journal of Health Economics and Policy*, Vol.21, No.1, pp. 51-77, 2015. <http://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=3313129>
- [12] E. S. Ahn, J. M. Hwang, & M. S. Shin, "Dental Utilization Associated Factors among Elderly", *Journal of Dental Hygiene Science*, Vol.15, No.1, pp. 60-66, 2015. <https://dx.doi.org/10.17135/jdhs.2015.15.1.60>
- [13] Y. P. Moon, & S. J. Won, "Factors Determining the Economic Preparation for Later Life of the Elderly with Industrial Injury : Based on Andersen Behavioral Model of Health Care Utilization", *Journal of the Korea Contents Association*, Vol.15, No.8, pp. 313-325, 2015. <https://dx.doi.org/10.5392/JKCA.2015.15.08.313>
- [14] A. L. Choi, H. B. Lee, H. P. Moon, "A Study for use of Private Health care Insurers on middle and older adults : Focused on Korea Health Panel Data", *Journal of Financial Services Consumers*, Vol.6, No.1, pp. 25-47, 2016. <http://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=3481750>
- [15] J. Y. Kim, S. Y. Ryu, M. A. Han, & S. W. Choi, "The Association between Family Support, Activities of Daily Living and Depression among Hospitalized Older Patients with Chronic Diseases", *Journal of agricultural medicine and community health*, Vol.41, No.1, pp. 13-26, 2016. <https://dx.doi.org/10.5393/JAMCH.2016.41.1.013>
- [16] C. B. Kim, S. J. Yoon, & J. S. Ko, "Economic Activity and Health Conditions in Adults Aged 65 Years and Older: Findings of the Korean National Longitudinal Study on Aging", *Healthcare*, Vol. 5, No.4, p. 63, 2017. <https://dx.doi.org/10.3390/healthcare5040063>
- [17] J. S. Kim, & Y. J. Han, "The Effect of Household Type on the Medical Burden of the Elderly Living in a Local Government that has Entered a Super aged Society", *Journal of the Korea Contents Association*, Vol.17, No.7, pp. 610-621, 2017. <https://dx.doi.org/10.5392/JKCA.2017.17.07.610>
- [18] J. I. Kim, "The Factors Affecting Health related Quality of Life in Urban Working Elderly", *Journal of Digital Convergence*, Vol.15, No.11, pp. 385-394, 2017. <https://dx.doi.org/10.14400/JDC.2017.15.11.385>
- [19] H. Y. Choi, & S. Y. Ryu, "Factors Associated with the Types of Unmet Health Care Needs among the Elderly in Korea", *The Korean Journal of Health Service Management*, Vol.11, No.2, pp. 65-75, 2017. <https://dx.doi.org/10.12811/kshsm.2017.11.2.065>
- [20] B. S. Kim, & S. R. Kang, "Analysis of Medical Expenses Before the Death of the Aged using the Andersen Model", *Journal of Social Science*, Vol.29, No.2, pp. 79-100, 2018. <https://dx.doi.org/10.16881/iss.2018.04.29.2.79>
- [21] S. R. Shin, & J. E. Kim, "Out-of-Pocket Medical Expenditures in the Last Three Years of Life in Middle Aged and Elderly Households", *Financial Planning Review*, Vol.11, No.3, pp. 79-104, 2018. <https://www.kci.go.kr/kciportal/ci/sereArticleSearch/ciSereArtiView.kci?sereArticleSearchBean.artid=ART002378546>
- [22] C. H. Jeon, J. W. Kwak, M. H. Kwak, J. H. Kim, & Y. S. Park, "Factors Associated with Unmet Healthcare Needs of the Older Korean Population: The Seventh Korea National Health and Nutrition Examination Survey 2017", *Korean Journal of Health Promotion*, Vol.19, No.2, pp. 84-90, 2019. <https://dx.doi.org/10.15384/kjhp.2019.19.2.84>
- [23] S. H. Kang, D. H. Kim, & S. J. Lee, "Estimation of determinants and potential demand for private health insurance for the elderly in Korea", *Journal of Insurance and Finance*, Vol.30, No.1, pp. 107-140, 2019. <https://dx.doi.org/10.23842/jif.2019.30.1.004>
- [24] J. W. Hur, & Y. D. Kwon, "Factors Affecting the Purchase of Indemnity Private Health Insurance and Related Factors of Outpatient Healthcare Utilization among Chronic Disease Patients", *Korean Journal of Hospital Management*, Vol.24, No.3, pp. 1-10, 2019. <http://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=3702763>
- [25] C. H. You, S. W. Kang, H. S. Ha, & Y. D. Kwon,

- "Factors Influencing the Purchase of Indemnity Private Health Insurance among the Elderly People Aged 65-75", *Korean Journal of Hospital Management*, Vol.24, No.1, pp. 48-56, 2019.
<http://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=3666985>
- [26] S. R. Shim, "Out-of-Pocket Medical Expenditures for Care of Chronic Conditions among Korean Elderly", *Journal of Consumer Policy Studies*, Vol.50, No.1, pp. 33-65, 2019.
<https://dx.doi.org/10.15723/jcps.50.1.201904.33>
- [27] S. W. Kang, Y. D. Kwon, J. H. Choi, & C. H. You, Literature Review on Private Health Insurance in Korea for the Last 20 Year. *The Korean Journal of Health Economics and Policy*, Vol.23, No.3, pp. 1-36, 2017.
<http://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=3550182>
- [28] H. J. Kwon, "Effects of Economic Factors on Membership Transition in Private Health Insurance", *Social Welfare Policy*, Vol.38, No.3, pp. 131-158, 2011.
<http://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=2948510>
- [29] H. B. Lee & K. R. Hyun, "A Study for Characteristics and Factors of Private Health Insurers", *Korean Social Security Studies*, Vol.27, No.1, pp. 217-240, 2011.
<http://kiss.kstudy.com/thesis/thesis-view.asp?key=2893278>
- [30] S. B. Park & K. H. Jeong, "The Determinants of Private Health Insurance and Its Effects on Medical Utilization in Korea", *Journal of Korean society of Dental Hygiene*, Vol.17, No.5, pp. 899-910, 2017.
<https://dx.doi.org/10.13065/jksdh.2017.17.05.899>
- [31] C. H. You, Y. D. Kwon, J. H. Choi, & S. W. Kang, "Analysis of Effect of Indemnity Private Health Insurance on Medical Utilization Using Instrumental Variable Regression", *Journal of the Korea Contents Association*, Vol.18, No.1, pp. 268 -276, 2018.
<https://dx.doi.org/10.5392/JKCA.2018.18.01.268>

최 형 심(Hyoung-Shim Choi)

[정회원]



- 2008년 12월 : Eastern University (보건관리학석사)
- 2016년 8월 : 연세대학교 일반대학원 간호학과 (간호학박사)
- 2014년 10월 ~ 2016년 11월 : 서울대학교 보건대학원 연구원
- 2019년 3월 ~ 현재 : 한세대학교 간호학과 교수

〈관심분야〉
간호학, 노인보건