

## 한국보건정보통계학회 임원

회	장	김 호(서울대)		
부 회 장		남병호(국립암센터)	이준영(고려대)	윤병준(방송통신대)
		이재원(고려대)	윤치근(원광대)	
총 무 이 사		원성호(서울대)	정인경(연세대)	
학 술 위 원 장		안형진(고려대)	서영주(인하대)	최인영(가톨릭대)
		윤택용(아주대)		
교 육 위 원 장		박소희(연세대)	호승희(국립재활원)	
편 집 위 원 장		강대용(연세대)	류시원(인제대)	
기 획 발 전 위 원 장		한서경(서울대)		
재 무 이 사		용왕식(국민건강보험공단)	최원정(Dream CIS)	김진흠(수원대)
		이병화(청운대)		
대 외 협 력 이 사		박병일(한국궤협)	이성임(단국대)	최희복(SAS Korea)
		정성원(SPSS Korea)		
감 사		부유경(을지대)	김경아(삼성서울병원)	

## 편집위원회

위	원	장	강대용(연세대, e-mail: dr.kang@yonsei.ac.kr)	
			류시원(인제대, e-mail: seewon@inje.ac.kr)	
부	위	원	장	
			김성수(청주대, e-mail: mra7033@naver.com)	
			이원기(경북대, e-mail: wonlee@knu.ac.kr)	
위		원	강위창(대전대), 김미정(제주한라대), 박미라(을지대), 서영주(인하대)	
			송태민(삼육대), 유재근(이화여대), 윤경일(계명대), 이성임(단국대)	
			이우주(인하대), 이현주(중원대), 임달오(공주대), 장금성(전남대)	
			정성화(대구한의대), 최인영(가톨릭대)	
원	고	편	집	인
				윤지영(Manuscript Editor)
편	집	간	사	윤지영

## Editorial Board

### Editors-in-Chief

Dae Ryong Kang / Yonsei University, Korea (e-mail: [dr.kang@yonsei.ac.kr](mailto:dr.kang@yonsei.ac.kr))  
Seewon Ryu / Inje University, Korea (e-mail: [seewon@inje.ac.kr](mailto:seewon@inje.ac.kr))

### Associate Editors

Sung-Soo Kim / Cheongju University, Korea (e-mail: [mra7033@naver.com](mailto:mra7033@naver.com))  
Won Kee Lee / KyungPook National University, Korea (e-mail: [wonlee@knu.ac.kr](mailto:wonlee@knu.ac.kr))

### Editors

Weechang Kang / Daejeon University, Korea  
Mijung Kim / University of Chejuhall, Korea  
Mira Park / Eulji University, Korea  
Young Ju Suh / Inha University, Korea  
Taemin Song / Sahmyook University  
Jae Keun Yoo / Ewha Womans University, Korea  
Kyungil Youn / Keimyung University, Korea  
Sungim Lee / Dankook University, Korea  
Woojoo Lee / Inha University, Korea  
Hyun-Ju Lee / Jungwon University  
Dar Oh Lim / Kongju National University, Korea  
KeumSeng Jang / Chonnam National University, Korea  
Seong-Hwa Jeong / Daegu Haany University, Korea  
In Young Choi / The Catholic University of Korea

### Manuscript Editor / Editorial Assistant

Ji Young Yoon

### 보건정보통계학회지

제43권 제1호

2018년 2월 28일 발행

발행인 : 김 호

편집인 : 강대용, 류시원

발행처 : 한국보건정보통계학회

26426 강원도 원주시 일산로 20

E-mail : [koshis@hanmail.net](mailto:koshis@hanmail.net)

<http://www.e-jhis.org>

편집/인쇄 : 도서출판 아카데미아

TEL : 031-389-8811

E-mail : [journal@academya.co.kr](mailto:journal@academya.co.kr)

**Journal of Health Informatics and Statistics**  
**J Health Info Stat**  
Vol.43. No.1

**Publisher : Ho Kim**

**Chief Editors : Dae Ryong Kang, Seewon Ryu**

**Published by : The Korea Society of Health Informatics and Statistics**

20 Ilsan-ro, Wonju, Gangwon-do 26426, Korea

E-mail : [koshis@hanmail.net](mailto:koshis@hanmail.net)

<http://www.e-jhis.org>

# Contents

Vol. 43 • No. 1 • February 2018

## Original Articles

- 1      **중환자실 간호사의 인공호흡기관련 폐렴 예방을 위한 감염관리 수행도 및 관련 요인**  
이현화, 한미아, 박 중, 최성우  
Associated Factors with Performance of Infection Control for the Prevention of Ventilator-associated Pneumonia among Some Intensive Care Unit Nurses  
Hyeon Hwa Lee, Mi Ah Han, Jong Park, Seong Woo Choi
  
- 9      **12주간 지속적, 간헐적 운동형태가 중년여성의 심혈관질환 위험인자에 미치는 영향**  
정주하, 박정준  
Effects of Continuous and Intermittent Exercise type for 12 weeks on Cardiovascular Disease Risk Factors in Middle-aged Women  
Joo-ha Jung, Jung Jun Park
  
- 18     **입원 암환자의 거주지역 및 병상규모가 타지역 의료기관 이용에 미치는 영향**  
김성수  
The Effect of Residential Area and Hospital Bed Size on the Use of Hospital in Other Regions for Cancer Inpatients  
Sung-Soo Kim
  
- 26     **노년기 건강검진과 건강행동의 관계에 대한 종단적 연구**  
정윤경  
A Study on Longitudinal Associations between Health Screening and Health Behaviors among Older Adults  
Yunkyung Jung
  
- 35     **간호대학생의 자기효능감, 전공만족도 및 진로결정 수준과의 관계**  
박형숙, 윤정미, 이선녀, 이숙련, 이미순  
The Relationship between Self-efficacy, Major Satisfaction and Career Decision Level of Nursing Students  
Hyoung Sook Park, Jung Mi Yun, Sun Nyeo Lee, Sook Ryon Lee, Mi Soon Lee
  
- 46     **로봇 중재가 뇌졸중 환자의 상지기능에 미치는 영향: 무작위대조연구에 대한 메타분석**  
권재성  
The Effect of Robotic Intervention on Upper Limb Function in Individuals with Stroke: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials  
Jae-Sung Kwon
  
- 54     **디지털 헬스케어 서비스에 대한 보건의료제공자의 인식**  
문세연, 윤영미, 한태화, 이상은, 장혁재, 송시영, 이유미, 김현창  
Healthcare Providers' Opinions on Digital Healthcare Services  
Seyeon Mun, Young Mi Yun, Tae Hwa Han, Sang Eun Lee, Hyuk Jae Chang, Si Young Song, Yumie Rhee, Hyeon Chang Kim
  
- 64     **구강건강행태와 고감도 C-반응성 단백질의 상관관계: 국민건강영양조사 제6기(2015년)자료**  
이석준  
Relationship of Oral Health-related Behaviors to High-sensitivity CRP: Data from the Sixth (2015) Korea National Health and Nutrition Examination Survey  
Suk Jun Lee

# Contents

Vol. 43 • No. 1 • February 2018

- 70    **텍스트마이닝을 이용한 금연 홍보 웹툰의 반응분석: “씩가렛덴” 댓글을 중심으로**  
이동균, 이서준, 최인영  
Response Analysis of Stop Smoking Campaign Webtoon Using Text Mining Technology: Focused on the  
“Tale of Cigarette” Comments  
Dong Kyun Lee, Seo Joon Lee, In Young Choi
- 80    **IPA를 활용한 의료기관 아웃소싱 직원의 내부고객 서비스품질 인식차이**  
김성수  
Difference in Recognition of Internal Customer Service Quality of Outsourcing Staff in Hospital Using IPA  
Sung-Soo Kim
- 89    **생명표기법을 활용한 행복기대여명의 산출**  
윤병준  
A Study on the Happy Life Expectancy by Life Table Method  
Byoung-Jun Yoon
- 96    **의도적 자해의 요일별 사망 양상, 2010-15**  
임달오, 박상화  
Weekly Variation of Deaths by Intentional Self-harm by Hanging, Strangulation and Suffocation in Korea, 2010-15  
Dar Oh Lim, Sang Hwa Park
- 105    **종합병원 임상간호사의 직무배태성과 상사-구성원 교환관계가 조직몰입에 미치는 영향**  
박연미, 류시원  
Effects of Job Embeddedness and Leader-member Exchange on Organizational Commitment of Clinical Nurses  
Yeon Mi Park, Seewon Ryu
- 113    **의도적 자해에 의한 자살 성비**  
박상화, 임달오  
Gender Ratio of Intentional Self-harm Death in Korea  
Sang Hwa Park, Dar Oh Lim