

빅데이터 분석을 활용한 웰에이징 요인에 관한 연구 : 신문기사를 중심으로

이종형¹, 강경희², 김용하¹, 임효남³, 구진희⁴, 김광환¹

¹건양대학교 병원경영학과, ²건양대학교 치위생학과, ³건양대학교 간호대학, ⁴목원대학교 SW교양학부
e-mail:kkh@konyang.ac.kr

A Study on the Factors of Well-aging through Big Data Analysis : Focusing on Newspaper Articles

Chong Hyung Lee¹, Kyung Hee Kang², Yong Ha Kim¹, Hyo Nam Lim³, Jin Hee Ku⁴,
Kwang Hwan Kim¹

¹Department of Hospital Management, Konyang University

²Department of Dental Hygiene, Konyang University

³College of Nursing, Konyang University

⁴Division of Software Liberal Arts, Stokes College, Mokwon University

요 약

사람들은 개인의 삶의 만족을 위하여 일과 삶의 균형을 맞추며 건강하고 행복하게 살아가는 것을 희망하고 있다. 따라서 걱정 없이 행복하고 건강하게 나이가 들어가는 것을 의미하는 웰에이징(well-aging)에 대한 관심이 높아지고 있다. 본 연구는 웰에이징 관련 신문기사를 분석하여 웰에이징과 연관된 요인들을 파악하고자 하였다. 파이썬(Python) 기반의 웹 크롤링(web crawling)을 활용하여 2020년 11월까지 포털 사이트 다음(daum)의 뉴스 서비스에 게재된 1,199편의 기사를 수집하였으며, 이중 연구 주제에 일치하는 기사 374편을 연구대상으로 선정하였다. 텍스트마이닝의 빈도분석 결과, ‘노인’, ‘건강’, ‘피부’, ‘웰에이징’, ‘제품’, ‘사랑’, ‘노화’, ‘여성’, ‘국내’, ‘은퇴’ 등의 순서로 상위 10개의 키워드가 중요하게 파악되었다. 또한 출현 빈도가 높은 45개의 중요 키워드를 기반으로 사회 네트워크 분석을 수행한 결과 ‘피부-주름’, ‘피부-노화’, ‘노인-건강’이 강한 연결 관계를 나타냈다. CONCOR 분석을 수행한 결과 45개의 중요 키워드들은 ‘삶과 행복’, ‘질병과 죽음’, ‘영양과 운동’, ‘힐링’, ‘헬스산업’, ‘노화와 안티에이징’, ‘건강’, ‘노인서비스’의 8개 군집으로 구성되어, 신문기사를 기반으로 나타나는 웰에이징과 관련된 요인들을 유추할 수 있었다.

1. 서론

경제개발협력기구(OECD)는 2011년부터 국가별 ‘더 나은 삶의 지표(Better Life Index)’를 공개해오고 있다[1, 2].

삶의 만족을 위해 사회 제도를 완비하고 지원하는 것과 함께 개인의 준비와 노력도 중요하다. 사람들은 개인의 삶의 만족을 위하여 안정적인 주거와 높은 소득을 추구하면서도 일과 삶의 균형을 맞추며 건강하고 행복하게 살아가는 것을 희망하고 있다. 따라서 걱정없이 행복하고 건강하게 나이가 들어가는 것을 의미하는 웰에이징(well-aging)에 관심이 높아지고 있으며 이에 관한 연구도 확대되고 있다. 김경호(2012)는 웰에이징은 단순히 안티에이징(anti-aging)과 같이 육체적 노화 혹은 늙어감에 대한 거부가 아니라 늙어가는 것 그

자체를 수용하면서 노년의 시기를 긍정적인 자기 변화의 시간으로 받아들이려는 삶의 양식과 태도라고 하였다[3].

본 연구는 최근 사회적 관심이 높은 웰에이징과 관련된 국내 신문기사를 수집하여 웰에이징을 구성하는 요인들을 빅데이터 분석방법을 적용하여 파악하고자 하였다. 관련 신문기사로부터 출현 빈도가 높은 키워드를 파악하고 키워드 간 연결 관계 및 군집 관계를 파악하여 웰에이징 관련 정보를 제공하고자 하였다.

2. 연구방법

2.1 데이터 수집 및 정제

인터넷 포털 사이트 중 다음(daum)에서 검색어 ‘웰에이징’을 활용하여 2020년 11월까지 발표된 신문 기사를 수집하였다. 파이썬 웹 크롤링을 활용하여 1,199개의 기사를 수집하였

Service). Projected Population by Age Group,
Available From:

https://kosis.kr/eng/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_01&vwcd=MT_ETITLE&parmTabId=M_01_01&statId=1962001&themalId=#SelectStatsBoxDiv (accessed Jan. 26, 2021)

- [5] S. J. Lee, J. H. Kim, and S. A. Jegal, “Preparation for retirement of retirees and prospective retirees, positive psychological capital and Relationship to successful aging”, *The Journal of the Convergence on Culture Technology*. vol. 6, no. 4, pp. 267-274, 2020.