

텍스트 마이닝 분석을 통한 노인학대 관련 연구 동향 분석 : 2004년~2021년까지 발행된 국내 학술논문을 중심으로

윤기혁*

동명대학교 사회복지학과 교수

Analysis of Research Trends in Elder Abuse Using Text Mining : Academic Papers from 2004 to 2021.

Ki-Hyok Youn*

Professor, Department of Social Welfare, Tongmyong University

요약 본 연구는 초고령화사회 진입을 목전에 두고 있는 우리나라에서 지속적으로 증가하고 있는 노인학대 학술 연구 동향을 파악하기 위해서 텍스트 마이닝 기법을 활용하였다. 분석 자료는 노인보호전문기관이 설립된 2004년부터 2021년까지 18년간 국내 전문학술지에 게재된 노인학대 관련 학술논문의 제목, 주제어, 초록을 텍스트로 전환하고, 분석 시기는 3개 구간으로 세분화 하여 논문의 패턴 및 전체 데이터 속에 의미를 파악하였다. 연구 결과를 요약하면 다음과 같다. 첫째, 본 연구에서 총 249편의 논문이 선정되었고(1구간은 81편, 2구간 64편, 3구간은 104편이 논문이 각각 선정). 연 평균 13.8편으로 2014년 이후 꾸준히 증가 후 2020년부터 연 평균이하로 감소하고 있다. 둘째 노인학대 텍스트 마이닝 결과 i) 상위 주요 키워드인 단어 빈도분석 결과 모든 구간(2004년~2021년)에 공통적으로 나타난 키워드는 노인학대, 노인, 영향, 요인, 인식, 가족, 사회, 방안, 경험, 학대피해노인, 학대예방, 우울 등이다. ii) TF-IDF 분석 결과 모든 구간에 공통적으로 출현한 키워드는 영향, 인식, 사회, 방안, 학대예방, 경험, 우울 등으로 나타났고, iii) 연결중심성 분석 결과 전 구간에 공통적으로 출현한 키워드는 노인학대, 노인, 영향, 요인, 특성, 인식, 가족, 방안, 사회, 학대예방, 경험 등이다. 셋째, CONCOR 분석 결과 1구간은 5개의 군집으로, 2구간은 7개의 군집으로, 3구간은 6개의 군집으로 각각 나타났다. 상기의 분석 결과 등을 바탕으로 노인학대 학술 연구의 동향을 살펴보고, 이를 바탕으로 향후 노인학대 학술 연구를 위한 다양한 제언을 제시하였다.

주제어 : 노인학대, 노인보호전문기관, 학술논문, 텍스트 마이닝, CONCOR 분석

Abstract This study aimed to understand the increasing number of elder abuses in South Korea, where entry into the super-aged society is imminent, by implementing text mining analysis. Korean Academic journals were obtained from 2004, the establishment year of the senior care agency, to 2021. We performed natural language processing of the titles, keywords, and abstracts and divided them into three segments of periods to identify latent meanings in the data. The results illustrated that the first section included 81 papers, the second 64, and the third 104 respectively, averaging 13.8 annually, which increased its numbers from 2014 until the decrease below the annual average in 2020. Word frequency demonstrated that the common keywords of the entire segments were 'elder abuse,' 'elders,' 'influences,' 'factors,' 'recognition,' 'family,' 'society,' 'prevention plans,' 'experiences,' 'abused elders,' 'abuse prevention,' 'depression,' etc., in consecutive order. TF-IDF indicated that 'influences,' 'recognition,' 'society,' 'prevention plans,' 'abuse prevention,' 'experiences,' 'depression,' etc., were the common keywords of all divisions. Network text analysis displayed that the commonly represented keywords were 'elder abuse,' 'elders,' 'influences,' 'factors,' 'characteristics,' 'recognition,' 'family,' 'prevention plans,' 'society,' 'abuse prevention,' and 'experiences' in the entire sections. concor analysis presented that the first segment consisted of 5 groups, the second 7, and the third 6. We suggest future directions for elder abuse research based on the results.

Key Words : elder abuse, elder protection agency, academic papers, text mining, concor analysis

본 논문은 2021학년도 동명대학교 교내학술연구비 지원에 의하여 연구되었음(2021A047). 그리고 2022년 한국노인복지학회 춘계학술대회에서 발표한 논문(빅데이터 분석을 통한 노인학대 연구 동향 분석: 텍스트마이닝 기법을 중심으로)을 수정확대한 연구임
*교신저자 : 윤기혁(akqj1111@naver.com)

접수일 2022년 6월 10일

수정일 2022년 7월 28일

심사완료일 2022년 7월 30일

1. 서론

매년 6월 15일은 ‘노인학대 예방의 날’이다. UN은 2006년 부터 ‘세계 노인학대 인식의 날’을 매년 6월 15일로 정하였고, 우리나라는 2015년도에 노인복지법을 개정하여 ‘노인학대 예방의 날’로 지정하였다. 개정된 「노인복지법」 제6조(노인의 날 등) ④항에 ‘국가와 지방자치단체는 노인학대 예방의 날의 취지에 맞는 행사와 홍보를 실시하도록 노력하여야 한다’고 규정하고 있고, 노인학대 예방을 위해서 노인보호전문기관 운영, 노인인권증진 유공자 포상, 노인학대 예방캠페인(나비새김 등) 등 전국적으로 다양한 노력들을 기울이고 있다.

하지만 노인학대는 노인인구의 급속한 증가와 더불어 지속적으로 증가하고 있다. 보건복지부가 발간한 ‘2021 노인학대 현황보고서’에 따르면 2021년 노인학대 신고건수는 19,391건으로, 2020년 16,973건에 비해 14.2%나 증가했고, 이 중 노인학대 판정 사례는 6,774건으로, 전년도 대비 8.2% 증가하였다[1]. 정부는 날로 증가하는 노인학대 문제의 예방 및 해결을 위해서 2004년도에 노인복지법을 개정하여 노인학대 예방을 위한 법적 기반을 마련하였다. 그리고 노인학대 예방 및 노인인식개선 등을 통한 노인의 삶의 질 향상 도모하기 위하여 전국에 노인보호전문기관을 설치하여 운영해 오고 있다[2].

노인학대 예방 및 학대받는 노인의 발검·보호·치료 등 다양한 서비스 제공을 위해 설립된 노인보호전문기관에 접수된 노인학대 상담 신고건수는 2010년 7,503건, 2015년 11,905건, 2020년 16,673건, 2021년 19,391건으로 해마다 지속적으로 증가하고 있다. 특히 노인학대 사례 역시 2010년 3,068건, 2015년 3,818건, 2020년 6,259건, 2021년 6,774건으로 증가하였다. 노인보호전문기관이 설립되어 노인학대 통계를 집계한 2005년 이후부터 2021년인 17년 동안 상담신고 건수는 5배 이상 증가하였고, 실제 노인학대 사례는 약 3배 이상 증가한 것으로 나타났다[1].

노인복지법 개정과 노인보호전문기관 운영 등 정부의 다양한 노력에도 불구하고 우리나라는 가정 내 노인학대와 노인복지시설내 학대 그리고 재학대의 사례가 지속적으로 증가하고 있다. 이러한 가운데 학계에서도 날로 심각해지는 노인학대 문제를 해결하기 위해서 다양한 연구들을 진행해 왔다. 노인학대 관련 선행 연구들은 주로 노인학대 실태와 현황, 노인학대에 영향을 미치는 요인과 원인, 노인학대 인식, 노인학대 유형과 경험, 노인학대 예방과 대응에 관한 연구 등 노인학대와 관련된 연구들

이 지속적으로 이루어지고 있다[2].

이처럼 노인학대 예방 및 대응책 마련을 위해서 학계에서 다양한 연구와 방안을 제시하고 있지만, 초고령화에 따른 노인인구의 지속적인 증가와 노인부양에 대한 인식의 변화, 경제적인 어려움 등 변화하는 사회환경속에서 노인학대 예방을 위한 명쾌한 해결책을 제시하는 것이 어려운 것이 현실이다. 따라서 노인학대 관련 연구는 사회적 상황의 변화에 따라 새롭게 출현하거나 또는 그 위험도가 높아지는 노인학대 원인을 더욱 깊이 통찰하고, 보다 효과적으로 문제에 대응할 수 있는 해결 방안을 제시하기 위하여[3] 적극적인 노력과 다양한 연구 방법이 모색되어야 할 것이다.

하지만 최근에는 과거에 비해서 노인학대 관련 학술 연구가 조금씩 줄어들고 있고, 더욱이 국내에서 노인학대 학술 연구 동향에 관한 선행 연구는 1편에 밖에 찾아볼 수 없다. 이러한 시점에서 노인학대 관련 과거의 연구와 현재 연구 그리고 앞으로 어떠한 연구가 진행되는 것이 바람직한 것인지 살펴보는 동향 연구가 매우 필요한 시기라고 볼 수 있다[4].

한편 최근에는 빅데이터, 인공지능 등 ICT의 발전으로 텍스트 마이닝을 활용한 동향 연구가 지속적으로 증가하고 있다. 텍스트 마이닝은 비정형 텍스트 데이터로부터 의미 있는 정보를 추출하고 새로운 지식을 발견할 수 있는 기술을 의미하고[5], 기업이나 대학 교육에서도 텍스트 마이닝 기법이나 방법론에 대해 체계적인 접근이 요구된다[6]. 특히 텍스트 마이닝은 논문, 신문기사, SNS 등 대량 텍스트 자료를 처리할 때 효과적으로 활용할 수 있으며, 이를 통해 객관적이고 효율적인 연구 주제를 탐색하고 연구를 계획하는데 도움을 준다[7,8].

이러한 맥락에서 본 연구에서는 텍스트 마이닝 기법을 활용하여 노인학대 학술 연구 동향을 국내에서 처음으로 시도하고자 한다. 동향 분석 기간은 노인학대 예방 및 대응을 위해서 정부가 2004년부터 운영해 온 노인보호전문기관이 설립된 이후부터 2021년까지 18년간 노인학대 연구 동향을 분석하고자 한다.

따라서 본 연구는 텍스트 마이닝 기법을 활용하여 학술지 제목, 주제어, 초록을 텍스트로 전환하여 노인학대에 관한 학술 논문의 패턴 및 전체 데이터 속에 의미를 찾고자 한다. 이를 통해 노인학대 학술 연구 방향과 활성화를 도모하기 위한 기초 자료 제시를 목적으로 한다.

2. 선행연구고찰

2.1 국내 노인학대 관련 선행연구

우리나라는 2000년도에 고령화사회로 진입하면서 점차 노인학대가 증가하였다. 이에 정부는 노인학대 예방과 학대받는 노인의 보호를 위한 제도적 장치를 강화하기 위해서[9], 2004년도에 노인복지법을 개정하여 노인학대 조문을 신설하였다. 반면에 국내에서 노인학대 연구는 노인복지법에 노인학대 조문이 포함되기 10여년 전부터 진행되고 있었고, 1990년대 중반부터 노인학대를 핵심키워드로 본격적인 연구가 진행되었다[10,11].

국내에서 진행된 노인학대 관련 선행 연구들의 유형을 살펴보면, 윤기혁과 이성진(2017)은 크게 6가지로 제시하였다. 이 기준으로 최근 2010년 이후 노인학대 선행 연구들을 살펴보면 다음과 같다. 첫째, 노인학대 실태와 현황 연구[12,13], 둘째, 노인학대 영향 요인과 원인 연구 [14-15], 셋째, 노인학대 인식 연구[16-17], 넷째, 노인학대 유형 연구[18-19], 다섯째, 노인학대 경험과 사례 연구[20-21], 여섯째, 노인학대 예방과 대응 연구 [22-23] 등 노인학대 관련된 연구들이 지속적으로 진행되고 있다.

이 밖에도 노인학대 행위자 연구[24-25], 노인학대 법률 관련 연구[26-27], 노인학대 신고의무 관련 연구 [28-29], 노인학대 경험과 자살[30-31] 등의 연구도 꾸준히 이루어지고 있었다.

한편 국내에서 유일하게 노인학대 학술 연구 동향을 분석한 김수정(2017)은 1994년부터 2016년까지 한국연구재단이 지정한 등재(후보)지 게재 논문 중에서 노인학대를 주제로 한 167편을 선별하여 동향 연구를 진행하였다. 이 연구는 발행 연도별 분석논문의 편수, 연구자의 전공분야, 연구대상, 연구방법, 연구주제, 기타 연구내용을 구성하는 주요 이슈 등을 기준으로 분석하였다[3]. 연구주제를 기준으로 14개의 주제로 분류하여 연구동향을 살펴보았는데, 그중 노인학대실태가 가장 많았다. 다음으로 노인학대 관련 법률 및 제도, 노인학대 피해의 부정적 영향과 결과, 비교연구, 국외 연구, 노인학대신고의식 및 신고의무자, 시설에서의 노인학대, 개념·유형화·원인 등에 관한 이론 정립, 노인학대 대응전략·도움요청 등의 순으로 나타났다[3].

전술한 바와 같이 노인학대 관련 학술연구는 꾸준히 진행되고 있지만, 국내에서 노인학대 학술 동향 연구는 김수정(2017)의 연구 한편에 불과하다. 그에 반해 우리보다 일찍 초고령사회를 경험하고 있는 일본의 경우 노인학대 동향 연구가 다양하게 이루어지고 있다. 松本 望(2014)는 노인요양시설의 학대에 대한 조사연구를 바탕

으로 선행연구의 동향과 연구결과를 파악하였고[32], 易 覃秋子 외(2016)는 노인학대 발생의 위험·원인요인과 예방, 저지요인 등을 파악하기 위하여 동향연구를 진행하였다[33]. 또한 山下菜穂子, 中澤明美(2019)는 2008년부터 2017년까지 10년간 ‘노인학대예방연구’지에 실린 72편의 논문을 분석대상으로 동향연구를 진행하였다[34]. 연구결과 연구대상자는 지역포괄지원센터 직원 및 개호지원전문인(케어매니저)을 대상으로 한 연구내용이 가장 많았고, 연구내용의 범주로는 「노인학대예방활동 현황실태」, 「요양원 직원의 학대에 대한 인식·체험대처」에 관한 연구가 많았다.

이상과 같이 우리나라의 경우도 다양한 측면에서 노인학대 관련 동향 연구가 필요하다. 이러한 맥락에서 노인학대 관련 학술연구의 동향을 파악하고, 특히 논문의 패턴과 전체 데이터 속에 잠재된 의미를 파악하기 위해서 빅데이터 분석 중 텍스트 마이닝 기법을 적용하고자 한다.

2.2 텍스트 마이닝을 활용한 학술연구 동향 분석과 학대 연구

학술연구 동향 분석은 해당 주제의 경향성을 파악하여, 향후 해당 주제에서 수행되어야 할 연구와 방향성을 제시하는 데에 유용한 정보를 제공하기 때문에[35] 다양한 학문분야에서 학술연구 동향분석이 이루어지고 있다. 최근에는 정보통신기술이 발달하면서 빅데이터 분석인 텍스트 마이닝을 활용한 학술연구 동향 분석이 꾸준히 증가하고 있다. 김성근 외(2016)는 텍스트 데이터 분석을 주제로 한 학술연구 현황과 연도별 추세, 주제 및 분야를 분석하고, 학술연구에서 주로 사용되는 텍스트 마이닝 기법의 방법과 절차를 기술하는 등 분석기법을 소개하였다. 이러한 맥락에서 첫째, 노인분야에서 텍스트 마이닝 기법을 활용한 학술연구 동향 분석 연구로는 텍스트 마이닝을 활용한 노인장기요양보험(2007-2018년)에서의 작업치료[36], 텍스트마이닝을 활용한 국외 노인 작업치료의 연구동향 분석[37], 텍스트 마이닝과 토픽 모델링 기법을 활용한 노인복지주택의 국내연구 경향 분석 [38] 등이 있다

둘째, 텍스트 마이닝 기법을 활용한 학대 연구로는 빅데이터를 활용한 아동학대 인식 연구[39], 아동학대 정책 변화 시점 별 뉴스 분석[40], 아동학대와 아동 인권에 대한 사회 이슈 관련 고찰[41] 등이다. 그리고 외국의 경우 텍스트 마이닝과 머신 러닝을 활용한 아동학대 감지[42], 텍스트마이닝과 머신러닝의 활용한 아동 학대 및 방치 경험의 내러티브 분석을 통한 약물 관련 문제 진단[43]

등이 있다. 또한 호주의 경우 뉴사우스웨일즈(New South Wales)의 거주 요양시설에서의 폭력: 텍스트 마이닝 연구[44] 등 노인학대 관련 연구에서 텍스트 마이닝을 활용한 연구가 점차적으로 이루어지고 있다.

이상과 같이 국내 복지분야에서 텍스트 마이닝을 활용한 학술동향 연구가 꾸준히 진행되고 있고, 특히 국내 외에서 아동학대 분야에서 텍스트 마이닝을 적용한 연구들과 국외의 노인학대 분야에서 연구들이 전개되고 있다. 반면에 우리나라는 노인학대 분야에서 텍스트 마이닝 분석 연구는 찾아볼 수가 없다.

따라서 본 연구에서는 노인학대 학술연구 동향 분석을 위해서 텍스트 마이닝 기법을 활용하여 향후 노인학대 학술연구 방향과 활성화 도모를 위한 기초 자료를 제시하고자 한다.

3. 연구방법

3.1 연구흐름

본 연구에서 노인학대 관련 학술연구의 동향을 파악하기 위한 전반적인 연구 흐름은 첫째 데이터 조사 및 수집, 둘째 텍스트 마이닝 분석 및 시각화, 셋째 노인학대 학술연구 동향 파악과 연구 방향 제시이다.

3.2 분석 대상 선정 및 자료 수집

본 연구의 분석 대상 논문은 학술연구정보서비스(RISS)에서 검색된 국내 학술지 논문으로 선정하였다. 검색 키워드는 “노인학대”이고, 검색 기간은 노인보호전문기관이 운영된 2004년부터 2021년까지 18년 동안 게재된 논문이다. 검색 결과 총 599편의 논문이 검색되었고, 이 중 중복으로 검색된 논문, 노인학대와 관련이 없는 논문과 학술대회에 발표된 논문을 제외하였다. 그리고 최종적으로 KCI 등재지 또는 등재후보지에 게재된 총 249편의 논문을 선정하였다[4].

3.3 분석기간 구분

분석 기간 구분은 노인보호전문기관 설치 및 운영과 관련하여 노인복지법 제39조 5항이 개정된 시기를 중심으로 총 3개 구간으로 구분하였다. 1기는 노인보호전문기관이 노인복지법상 노인복지시설의 종류(제31조)에 최초로 포함된 2004년부터 ~2010년까지 이고, 2기는 제39조의5항에 중앙노인보호전문기관을 설치를 명시한

2011년부터~2015년까지 이고, 3기는 제39조의5항에 노인학대 분쟁사례 조정을 위한 중앙노인학대사례판정위원회와 지역노인학대사례판정위원회 운영 및 자체사례회의 운영을 명시한 2016년~2021년까지이다.[1].

3.4 분석 절차

본 연구에서는 선정된 논문들의 게재 연도를 파악한 후에 텍스트 마이닝을 시행하여 노인학대 관련된 주요 키워드를 도출하고, TF-IDF, 연결중심성 분석 그리고 CONCOR 분석을 실시하였다. 텍스트 마이닝 분석 절차는 다음과 같다.

첫째, 데이터 전처리로 본 연구에서는 249편 분석 논문의 학술지 제목, 주제어, 초록을 중심으로 데이터를 정제하여 형태소 분석을 실시하였다. 분석 도구는 대량의 데이터를 수집하고 컴퓨터화된 정제 프로세스를 통해 네트워크를[5] 분석하는 데이터 마이닝에 대한 강점을 가진 빅데이터 분석 프로그램인 Textom 프로그램이다. 분석한 품사는 명사, 동사, 형용사이고 데이터 정제 과정에서 불용어와 조사 등을 삭제하고, 유사용어를 통일하였다.

둘째, Textom 프로그램에서 TF(Term Frequency), TF-IDF(Inverse Document Frequency), 연결중심성 분석을 통해 주요 키워드를 파악하고 시각화 하였다. TF는 추출된 단어의 빈도수를 말하고, TF-IDF는 TF(단어출현 빈도)와 IDF(문서빈도의 역수)를 곱한 값으로 어떤 단어가 특정 문서 내에서 얼마나 중요하지 나타내는 통계적 수치이다[45]. 연결중심성은 특정 단어가 다른 단어들과 얼마나 많은 연결이 되어있는지를 나타낸다[5]. 시각화로는 TF(단어빈도)를 기준으로 워드 클라우드를 작성하였다.

셋째, UCINET의 Netdraw를 활용하여 CONCOR 군집 분석을 실시하였다. CONCOR 분석은 전체 키워드를 중심으로 유사점을 가진 키워드들의 클러스터(군집)를 찾아내어 키워드 동시출현 노드들 간의 형성된 관계를 파악하는 방법으로[46,47]. 연구 결과를 시각화 하였다.

3.5 자료 분석

본 연구에서는 자료 분석을 위한 전처리는 텍스트의 기본 전처리 과정인 정제형태소분석에 의한 과정을 거쳤다[45]. 데이터의 형태소 분석 및 1차 전처리 과정을 거쳐 4,463개의 단어가 수집되었다. 그리고 도출된 단어의 정확성을 확보하기 위해서 연구자가 수차례 정제를 실시였고, 정제 과정에서 불필요한 단어와 유사한 용어들을 통합하고, 노인학대와 무관한 단어 그리고 단어빈도가 4

이하인 경우는 삭제하였다. 이러한 과정을 거쳐서 1구간은 105개, 2구간은 162개, 3구간은 229개의 단어가 선정되었다.

4. 연구결과

4.1 노인학대 관련 학술지 게재 논문

본 연구에서 총 249편의 논문이 선정되었고, 1구간은 81편, 2구간 64편, 3구간은 104편이 논문이 각각 선정되었다. 연도별로 살펴보면 2004년도 14편, 2005년도 9편, 2006년도 11편, 2007년도 7편, 2008년도 13편, 2009년도 15편, 2010년도 12편, 2011년도 12편, 2012년도 11편, 2013년도 5편, 2014년도 14편, 2015년도 22편, 2016년도 17편, 2017년도 22편, 2018년도 21편, 2019년도 18편, 2020년도 13편, 2021년도 13편이고, 연 평균 13.8편으로 2014년 이후 꾸준히 증가하다가 2020년부터 연 평균이하로 감소하고 있다[4]. 노인학대 연구가 감소하고 있는 이유로는 문화적 특수성으로 인한 노인학대의 은폐성, 노인학대 사례 접근에 대한 어려움 그리고 개입전략의 한계 등으로 보여 진다.

4.2 텍스트 마이닝

4.2.1 상위 키워드

노인학대 텍스트 마이닝 결과 주요 키워드 빈도 분석 결과를 <Table 1>에서 살펴보면, 1구간의 상위 20개의 키워드는 노인학대(420), 노인(196), 영향(78), 요인(50), 유형(43), 인식(42), 특성(39), 가족(38), 사회(33), 방인(32), 학대행위자(31), 정서(31), 경험(30), 학대피해노인(27), 학대예방(23), 자녀(23), 신체(22), 예방교육(22), 종사자(20), 지지(20)의 순으로 나타났다.

2구간의 상위 20개의 키워드는 노인학대(383), 노인(260), 사회(68), 영향(65), 경험(60), 우울(59), 방인(53), 인식(53), 자살생각(51), 학대예방(43), 자기방임(37), 요인(36), 노인학대범죄(33), 가족(33), 자녀(31), 부양부담(30), 학대피해노인(29), 증가(28), 독거노인(28), 부양(25)의 순으로 나타났다.

3구간의 상위 20개의 키워드는 노인학대(690), 노인(327), 학대예방(107), 방인(99), 학대피해노인(96), 사회(93), 영향(89), 학대행위자(87), 경험(84), 노인보호전문기관(82), 인식(65), 법률(63), 노인복지법(60), 경제(60), 특성(53), 증가(52), 자기방임(49), 개입(48), 정책

(44), 노인인권(44)의 순으로 나타났다.

구간별 상위 30위 단어빈도 결과 값의 word cloud는 [Fig. 1]과 같다.

구간별 상위 30위 키워드를 비교 분석 결과, 구간별로 상위 30위에 공통적으로 나타난 키워드는 노인학대, 노인, 영향, 요인, 인식, 가족, 사회, 방인, 경험, 학대피해노인, 학대예방, 우울이다. 이는 국내 전문학술지의 연구 방향이 주로 노인학대 영향과 인식, 학대 발생요인과 학대 예방을 위한 방안 등이고, 학대피해노인의 경험과 우울 그리고 학대를 둘러싼 지지체계인 가족과 사회에 주목하고 있음을 알 수가 있다. 또한 학대피해노인은 모든 구간에 나타났지만, 학대행위자는 1구간과 3구간에만 출현한다. 그리고 유형과 자녀는 1구간과 2구간, 노인요양시설과 정책은 1구간과 3구간에 나타나고, 자기방임과 법률 그리고 보호는 2구간과 3구간에 출현한다.

다음으로 구간별로 단독으로 나타난 단어의 경우 1구간은 예방교육, 학대충동, 심리, 돌봄, 효과, 치매노인, 효과이고, 2구간은 자살생각, 노인학대범죄, 부양부담, 독거노인, 부양, 노부모, 자아존중감, 노인학대신고의무제도, 서비스, 스트레스, 효이고, 3구간은 노인보호전문기관, 노인복지법, 개입, 노인인권, 학대피해노인전문상담, 시설, 사례, 규정, 삶으로 나타났다. 즉 1구간은 노인학대 예방을 위한 교육과 실천 그리고 학대충동과 심리, 치매노인의 문제에 초점을 두고 있다. 2구간은 부양과 스트레스, 효 등으로 인한 주부양자의 부양부담 측면과 독거노인, 자살생각 등 학대피해당사자인 노인 측면 그리고 노인학대범죄, 노인학대신고의무제도, 서비스 등 제도적인 측면으로 구분해 볼 수 있다. 3구간은 노인보호전문기관, 학대피해노인전문상담, 시설 등 학대예방을 인프라와 개입, 사례 등 서비스 측면, 그리고 노인인권, 노인복지법, 규정 등 법률적인 측면에 초점을 두고 있다.

4.2.2 TF-IDF 분석

본 연구에서 어떤 단어가 특정 문서 내에서 얼마나 중요한지 나타내는 통계적 수치인 TF-IDF를 <Table 2>에서 살펴보면, 1구간의 상위 20개의 키워드는 노인(89.65527), 유형(71.4401), 특성(67.48523), 학대행위자(67.33892), 예방교육(65.62938), 영향(63.49978), 학대충동(62.14588), 인식(62.1212), 요인(61.69768), 종사자(59.66307), 가족(56.20489), 정서(55.93945), 학대피해노인(53.23192), 방인(53.16472), 사회(52.69635), 미술치료(52.43337), 자녀(49.96114), 지지(48.47075), 치매노인(47.79191), 학대예방(41.50347) 순으로 나타났다.

(Table 1) Frequency to Rank 30 of Keyword

1 segment - top keywords			2 segment - top keywords		3 segment - top keywords	
순번	keywords	n	keywords	n	keywords	n
1	elder abuse	420	elder abuse	383	elder abuse	690
2	elder	196	elder	260	elder	327
3	Impact	78	society	68	abuse prevention	107
4	factor	50	Impact	65	prevention plan	99
5	type	43	experience	60	abused elders	96
6	recognition	42	depression	59	society	93
7	characteristic	39	prevention plan	53	Impact	89
8	family	38	recognition	53	abuser	87
9	society	33	suicidal thought	51	experience	84
10	prevention plan	32	abuse prevention	43	elder protection agency	82
11	abuser	31	self-neglect	37	recognition	65
12	emotion	31	factor	36	law	63
13	experience	30	elder abuse crime	33	welfare of senior citizens act	60
14	abused elders	27	family	33	economy	60
15	abuse prevention	23	son and daughter	31	characteristic	53
16	son and daughter	23	caregiving burden	30	increase	52
17	physical	22	abused elders	29	self-neglect	49
18	Preventive education	22	increase	28	intervention	48
19	worker	20	older people living alone	28	policy	44
20	support	20	care support	25	human rights for older people	44
21	depression	20	protection	25	shelter for abused victims	43
22	impulse to abuse	19	economy	25	depression	43
23	elder protection agency	15	older parents	25	case	42
24	long-term care facility	15	law	25	facility	42
25	risk	15	self-esteem	22	protection	39
26	care	14	mandatory reporting of elder abuse	22	long-term care facility	37
27	psychology	14	emotion	21	regulation	37
28	effect	13	service	20	life	36
29	elders with dementia	13	filial piety	19	family	36
30	policy	13	type	19	factor	35



[Fig. 1] word cloud

2구간의 상위 20개의 키워드는 자기방임(113.23), 자살생각(112.8616), 우울(98.76461), 인식(88.72075), 노부모(86.6434), 영향(86.16853), 부양부담(83.17766), 경험(66.86164), 사회(66.69639), 독거노인(66.27946), 노인(64.18362), 노인학대신고의무제도(60.99695), 자녀(60.81141), 부양(59.17809), 음부즈맨(58.91751), 노인주거복지시설(58.22436), 노인학대범죄(58.1126), 요인(57.38161), 자아존중감(56.08779), 주부양자(55.08487) 순으로 나타났다.

3구간의 상위 20개의 키워드는 노인(134.163), 학대 피해노인(119.3466), 경험(116.4487), 학대피해노인전용쉼터(116.0347), 우울(110.2928), 자기방임(110.0783), CCTV(100.1534), 학대행위자(99.86585), 경제(98.91952), 법률(95.06049), 노인보호전문기관(94.12643), 노인복지법(93.20091), 노인요양시설(86.64681), 인식(85.29212), 영향(85.04052), 특성(84.79303), 방안(82.93511), 가정폭력(82.72631), 사회(82.13674), 자살생각(81.55291) 순으로 나타났다.

〈Table 2〉 TF-IDF to Rank 30 of Keyword

Rank	1 segment - TF-IDF		2 segment - TF-IDF		3 segment - TF-IDF	
	Keyword	Value	Keyword	Value	Keyword	Value
1	elder	89.65527	self-neglect	113.23	elder	134.163
2	type	71.4401	suicidal thought	112.8616	abused elders	119.3466
3	characteristic	67.48523	depression	98.76461	experience	116.4487
4	abuser	67.33892	recognition	88.72075	shelter for abused victims	116.0347
5	Preventive education	65.62938	older parents	86.6434	depression	110.2928
6	Impact	63.49978	Impact	86.16853	self-neglect	110.0783
7	impulse to abuse	62.14588	caregiving burden	83.17766	CCTV	100.1534
8	recognition	62.1212	experience	66.86164	abuser	99.86585
9	factor	61.69768	society	66.69639	economy	98.91952
10	worker	59.66307	older people living alone	66.27946	law	95.06049
11	family	56.20489	elder	64.18362	elder protection agency	94.12643
12	emotion	55.93945	mandatory reporting of elder abuse	60.99695	welfare of senior citizens act	93.20091
13	abused elders	53.23192	son and daughter	60.81141	long-term care facility	86.64681
14	prevention plan	53.16472	care support	59.17809	recognition	85.29212
15	society	52.69635	ombudsman	58.91751	Impact	85.04052
16	art therapy	52.43337	elderly residential welfare facility	58.22436	characteristic	84.79303
17	son and daughter	49.96114	elder abuse crime	58.1126	prevention plan	82.93511
18	support	48.47075	factor	57.38161	domestic violence	82.72631
19	elders with dementia	47.79191	self-esteem	56.08779	society	82.13674
20	abuse prevention	41.50347	primary caregiver	55.08487	suicidal thought	81.55291
21	long-term care facility	41.40015	prevention plan	54.23961	ombudsman	81.55291
22	experience	41.21147	abused elders	48.54532	case	81.32631
23	depression	39.43105	suicidal Ideation	48.5203	drinking	80.95442
24	care	38.64014	abuse prevention	45.91715	regulation	79.90092
25	psychology	38.64014	adult guardianship system	45.74771	facility	78.61569
26	physical	38.06859	family	45.74771	life histories	78.19432
27	request for help	36.76301	filial piety	44.97535	human rights for older people	77.17684
28	violence	36.76301	law	44.0247	counselor	76.94848
29	elder protection agency	36.35307	care worker	42.84379	abuse prevention	76.24448
30	abuse damage	33.12012	stress	42.04649	older people living alone	74.93622

구간별 TF-IDF 키워드를 비교 분석해 보면, 구간별로 상위 30위에 공통적으로 나타난 TF-IDF 키워드는 노인, 영향, 인식, 사회, 방안, 학대예방, 경험, 우울이다. TF-IDF 키워드가 단어 빈도 분석 결과와 거의 유사하게 나타났는데, 이는 단어 빈도분석을 통해 도출된 키워드의 TF-IDF의 가중치를 고려하더라도 중요한 요소라는 의미로 파악해 볼 수 있다[5].

다음으로 구간별로 단독으로 나타난 단어의 경우 1구간은 유형, 예방교육, 학대충동, 종사자, 미술치료, 치매 노인, 돌봄, 심리, 신체, 폭력, 도움요청, 학대피해, 가족 갈등이고, 2구간은 자살생각, 부양부담, 노부모, 노인학대신고의무제도, 부양, 노인주거복지시설, 노인학대범죄, 자아존중감, 주부양자, 자살사고, 성년후견제도, 효, 요양보호사, 스트레스이고, 3구간은 학대피해노인전용쉼터, 자기방임, CCTV, 경제, 노인복지법, 가정폭력, 자살생각, 음주, 노인인권 등으로 나타났다.

그리고 상위 30위 빈도 분석과 비교 시 TF-IDF 값에 서만 나타나는 키워드를 살펴보면 1구간에서는 미술치료, 폭력, 도움요청, 학대피해, 가족갈등이고, 2구간에서

는 옴부즈맨, 노인주거복지시설, 주부양자, 자살사고, 성년후견제도, 요양보호사이고, 3구간에서는 CCTV, 가정폭력, 자살생각, 옴부즈맨, 생애사, 상담원, 독거노인이다.

4.2.3 연결중심성 분석

본 연구에서 단어의 네트워크에서 핵심 단어들인 얼마나 많은 연결을 가지고, 있는지를 측정·분석하는 연결중심성[45]을 〈Table 3〉에서 살펴보면, 1구간의 상위 20개의 키워드는 노인학대(68.832), 노인(34.974), 영향(16.052), 요인(11.094), 유형(10.738), 특성(9.513), 학대행위자(8.848), 인식(7.953), 가족(7.749), 정서(7.545), 방안(7.11), 학대피해노인(6.188), 자녀(5.545), 신체(5.346), 사회(5.293), 학대예방(5.157), 예방교육(5.052), 경험(4.864), 종사자(4.56), 지지(4.476) 순으로 나타났다. 2구간의 상위 20개의 키워드는 노인학대(88.393), 노인(61.635), 인식(33.721), 부양부담(27.266), 영향(25.684), 노부모(22.833), 요인(16.678), 주부양자(16.087), 사회(15.133), 경제(13.759), 부양(13.44), 경험(12.61), 자녀(12.341), 우울(11.576), 건강상태

(Table 3) Degree Centrality to Rank 30 of Keyword

1 segment - degree centrality			2 segment - degree centrality		3 segment - degree centrality	
Rank	Keyword	Value	Keyword	Value	Keyword	Value
1	elder abuse	68.832	elder abuse	88.393	elder abuse	81.305
2	elder	34.974	elder	61.635	elder	41.375
3	Impact	16.052	recognition	33.721	abuse prevention	15.463
4	factor	11.094	caregiving burden	27.266	prevention plan	14.252
5	type	10.738	Impact	25.684	society	13.199
6	characteristic	9.513	older parents	22.833	abused elders	12.897
7	abuser	8.848	factor	16.678	abuser	12.496
8	recognition	7.953	primary caregiver	16.087	law	11.088
9	family	7.749	society	15.133	elder protection agency	10.897
10	emotion	7.545	economy	13.759	Impact	10.025
11	prevention plan	7.11	care support	13.44	experience	9.942
12	abused elders	6.188	experience	12.61	welfare of senior citizens act	8.97
13	son and daughter	5.545	son and daughter	12.341	economy	8.952
14	physical	5.346	depression	11.576	characteristic	7.635
15	society	5.293	health condition	10.904	human rights for older people	7.574
16	abuse prevention	5.157	family	10.455	recognition	7.484
17	Preventive education	5.052	abuse prevention	9.669	regulation	7.078
18	experience	4.864	suicidal thought	8.768	increase	6.98
19	worker	4.56	Impactfactor	7.749	intervention	6.738
20	support	4.476	characteristic	7.74	protection	6.678
21	impulse to abuse	4.005	emotion	7.443	family	5.645
22	violence	3.644	prevention plan	7.396	policy	5.587
23	elder protection agency	3.482	increase	7.019	case	5.579
24	care	3.356	adult	6.39	depression	5.312
25	policy	3.147	Program	6.17	facility	5.312
26	long-term care facility	3.058	education	5.802	punishment	5.086
27	dependence	2.984	elder abuse crime	5.396	service	4.942
28	request for help	2.953	stress	5.071	factor	4.904
29	effect	2.942	health	5.05	legislation	4.902
30	psychology	2.916	care support(duty)	5.04	self-neglect	4.642

(10.904), 가족(10.455), 학대예방(9.669), 자살생각(8.768), 영향요인(7.749), 특성(7.74) 순으로 나타났다. 3구간의 상위 20개의 키워드는 노인학대(81.305), 노인(41.375), 학대예방(15.463), 방안(14.252), 사회(13.199), 학대피해노인(12.897), 학대행위자(12.496), 법률(11.088), 노인보호전문기관(10.897), 영향(10.025), 경험(9.942), 노인복지법(8.97), 경제(8.952), 특성(7.635), 노인인권(7.574), 인식(7.484), 규정(7.078), 증가(6.98), 개입(6.738), 보호(6.678) 순으로 나타났다. 그리고 연결중심성에서 TF-IDF와 단어빈도 결과는 거의 유사하게 나타났다지만, 상위 10위안에 새로운 키워드인 부양부담, 노부모가 등장하였다.

구간별 연결중심성 키워드를 비교 분석해 보면, 구간별로 상위 30위에 공통적으로 나타난 연결중심성 키워드는 노인학대, 노인, 영향, 요인, 특성, 인식, 가족, 방안, 사회, 학대예방, 경험이다. 다음으로 구간별로 단독으로 나타난 단어의 경우 1구간은 유형, 종사자, 신체, 예방교육, 학대충동, 지지, 폭력, 돌봄, 의존, 노인요양시설, 효과, 심리, 도움요청이고, 2구간은 부양부담, 노부모, 주부

양자, 부양, 건강상태, 자살생각, 성인, 교육, 프로그램, 노인학대범죄, 부양(의무), 스트레스, 건강이다. 3구간은 법률, 노인복지법, 노인인권, 규정, 개입, 보호, 사례, 시설, 처벌, 입법, 자기방임이다.

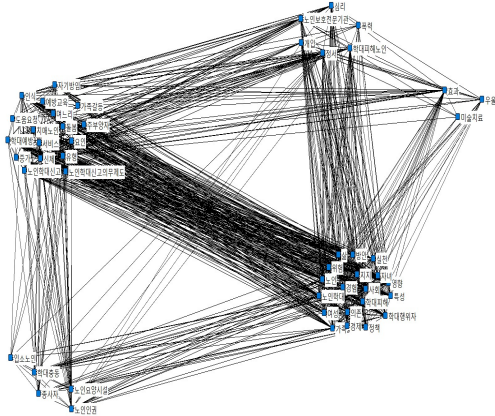
연결중심성의 구간별 공통 키워드는 단어 빈도분석과 TF-IDF 분석 결과와 유사하게 나타났다. 구간별로 단독으로 나타난 단어의 경우 1구간은 돌봄과 의존으로 인한 학대충동, 그로 인한 신체와 폭력과 같은 노인학대 유형의 발생, 노인학대 해결을 위한 도움요청, 예방교육과 지지, 효과 그리고 노인학대 주요 기관으로 노인요양시설과 종사자가 나타난 것으로 짐작할 수 있다. 2구간은 노부모 부양에 따른 주부양자, 부양(의무), 부양부담, 스트레스 그리고 노부모 또는 주부양자의 건강과 건강상태, 노인학대범죄로 인한 자살생각과 대처방안으로 교육, 프로그램이 나타난 것으로 보여 진다. 3구간은 노인인권, 규정, 노인복지법, 입법, 특별법, 처벌 등의 노인학대와 노인인권 보호를 위한 법률 제정이 부각되고 있음을 알 수가 있다.

4.3 CONCOR 분석

4.3.1 1구간 분석

구간별 상위빈도 50개의 단어를 Ucinet를 사용하여 의미연결망을 바탕으로 CONCOR 분석을 실시하였다. 구간별 분석 내용을 살펴보면 다음과 같다.

1구간의 CONCOR 분석 결과 [Fig. 2]와 같이 5개의 군집으로 나타났다.



[Fig. 2] 1 section - CONCOR Analysis

군집 1의 핵심어는 노인학대신고, 노인학대신고의무제도, 유형, 가족갈등, 신체, 자기방임 등 노인학대신고와 학대 유형에 관련된 단어들이고, 군집 2의 핵심어는 학대피해, 경험, 학대행위자, 특성, 영향, 의존, 방안, 사회, 실천, 정책 등으로 학대피해 경험과 방안에 관련된 단어들이 군집하였다. 군집 3의 핵심어는 노인요양시설, 입소노인, 노인인권, 종사자로 노인요양시설과 관련된 단어들이 군집하였다. 군집 4의 핵심어는 학대피해노인, 심리, 정서, 폭력, 노인보호전문기관, 개입이고, 군집 5의 핵심어는 우울, 미술치료, 효과이다 1구간 군집의 키워드는 <Table 4>와 같다.

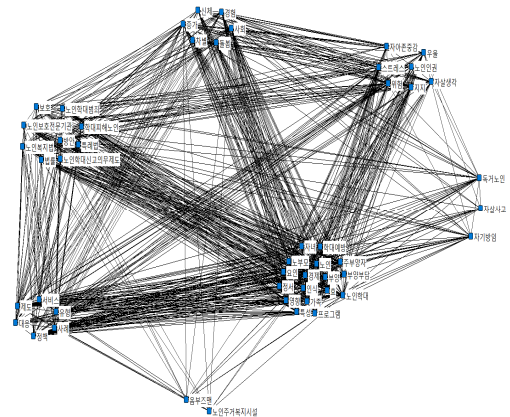
<Table 4> 1 section - CONCOR Analysis

group	subject	Keyword
group 1	reporting elder abuse & abuse type	reporting elder abuse, mandatory reporting of elder abuse, request for help, service, type, violence, physical, self-neglect, abuse prevention, preventive education, recognition, factor, domestic conflict, care, primary caregiver, daughter-in-law, elders with dementia, increase.
group 2	effects of abuse experience & prevention plan	practice, policy, economy, risk, son and daughter, woman, family, dependence, support, life, elder abuse, elder.
group 3	long-term care facility	long-term care facility, elderly residents, human rights for older people, worker, impulse to abuse

group 4	psychology & emotion	abused elders, psychology, emotion, violence, elder protection agency, intervention
group 5	depression & therapy	depression, art therapy, effect

4.3.2 2구간 분석

2구간의 CONCOR 분석 결과 [Fig. 3]과 같이 7개의 군집으로 나타났다.



[Fig. 3] 2 section - CONCOR Analysis

군집 1의 핵심어는 부양, 주부양자, 부양부담, 노부모, 효, 가족, 자녀 등으로 부양부담에 관련된 단어들이 주로 군집하였다. 군집 2의 핵심어는 노인학대범죄, 학대피해, 노인복지법, 법률, 특례법, 노인학대신고의무제도 등으로 노인학대범죄와 법률에 관련된 단어들이고, 군집 3의 핵심어는 제도, 정책, 대응, 서비스, 유형, 사례, 요양보호사, 제도와 대응에 관련된 단어들이다. 군집 4의 핵심어는 우울, 스트레스, 자살생각, 위험, 지지, 자아존중감으로 노인학대 위험과 지지에 관련한 단어들이고, 군집 5의 핵심어는 경험, 신체, 차별, 증가, 사회, 돌봄으로 학대 경험과 돌봄에 관련한 단어들이다. 군집 6의 핵심어는 독거노인, 자기방임, 자살사고로 독거노인과 자살에 관련한 단어들이고, 군집 7의 핵심어는 노인주거복지시설, 옴부즈맨으로 노인주거복지시설 관련한 단어들이다. 2구간 군집의 키워드는 <Table 5>와 같다.

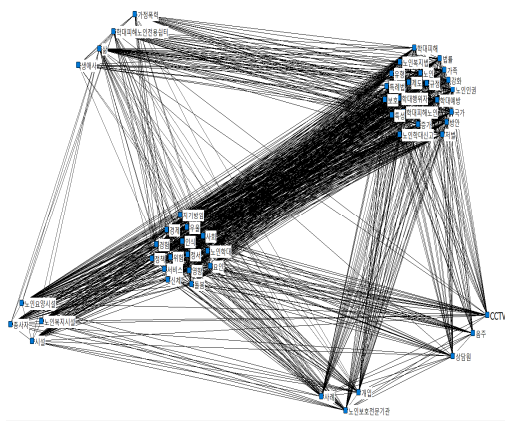
<Table 5> 2 section - CONCOR Analysis

group	subject	Keyword
group 1	caregiving burden	care support, primary caregiver, caregiving burden, older parents, filial piety, family, son and daughter, recognition, characteristic, factor, Impact, abuse prevention, Program, emotion, economy, elder, elder abuse,

group 2	elder abuse crime & law	elder abuse crime, abused elders, welfare of senior citizens act, law, act on special cases, mandatory reporting of elder abuse, elder protection agency, protection, prevention plan,
group 3	institution & response	institution, policy, response, service, type, case
group 4	elder abuse risk & support	depression, stress, suicidal thought, risk, support, self-esteem, human rights for older people,
group 5	abuse experience & care	experience, physical, discrimination, increase, society, care
group 6	older people living alone & suicide	older people living alone, self-neglect, suicidal Ideation
group 7	elderly residential welfare facility	elderly residential welfare facility, ombudsman

4.3.3 3구간 분석

3구간의 CONCOR 분석 결과 [Fig. 4]와 같이 6개의 군집으로 나타났다.



[Fig. 4] 3 section - CONCOR Analysis

군집 1의 핵심어는 학대예방, 제도, 보호, 방안, 개입, 사례, 노인복지법, 법률, 특례법, 강화, 노인학대신고, 규정 등으로 학대예방을 위한 제도와 방안에 관련된 단어들이 군집하였다. 군집 2의 핵심어는 노인학대, 신체, 정서, 경제, 자기방임, 사회, 경험, 영향, 우울, 음주, 위험 등으로 노인학대 유형과 위협에 관련된 단어들이고, 군집 3의 핵심어는 노인복지시설, 노인요양시설, 서비스, 종사자, 시설, 인식으로 노인복지시설과 관련된 단어들이다. 군집 4의 핵심어는 학대피해노인전용쉼터, 가정폭력, 생애사, 삶이, 군집 5의 핵심어는 개입, 사례, 노인보호전문기관이고, 군집 6은 상담원, 음주, CCTV이다. 3구간 군집 키워드는 <Table 6>과 같다.

<Table 6> 3 section - CONCOR Analysis

group	subject	Keyword
group 1	abuse prevention institution & prevention plan	abuse prevention, institution, protection, prevention plan, welfare of senior citizens act, law, act on special cases, reinforcement, reporting elder abuse, regulation, nation, family, human rights for older people, elder, abused elders, characteristic, type, increase, abuse damage, abuser,
group 2	elder abuse type & risk	elder abuse, physical, emotion, economy, self-neglect, society, experience, Impact, depression, drinking, risk, policy, care, recognition, factor, service,
group 3	elderly welfare facility	elderly welfare facility, long-term care facility, worker, facility,
group 4	shelter for abused victims	shelter for abused victims, domestic violence, life histories, life
group 5	elder protection agency	intervention, case, elder protection agency
group 6	etc	counselor, drinking, CCTV

5. 요약 및 제언

5.1 연구결과 요약

본 연구는 노인학대 동향 연구를 파악하기 위해서 노인보호전문기관이 설립된 2004년부터 2021년까지 18년간 게재된 국내 전문학술지를 중심으로 텍스트 마이닝 기법을 활용하여 분석하였다. 이를 통해 노인학대 연구 방향 제시와 활성화를 도모하기 위한 기초 자료 제시를 목적으로 한다. 연구 결과를 요약하면 다음과 같다.

첫째, 상위 30위 주요 키워드인 단어 빈도분석 결과 전 구간(2004년~2021년)의 경우는 노인학대 영향과 인식, 학대 발생요인과 학대 예방을 위한 방안, 학대피해노인의 경험과 우울, 지지체계인 가족과 사회가 중심키워드로 나타났다. 그리고 1구간(2004년~2010년)은 노인학대 유형, 예방을 위한 교육과 실천, 치매노인의 문제에, 2구간(2011년~2015년)은 주부양자의 부양부담 측면과 독거노인, 자살생각, 그리고 노인학대범죄와 노인학대신고의무제도 등 법률과 제도적인 측면에, 3구간(2016년~2021년)은 시설학대 발생 측면에서의 노인복지시설과 학대예방 및 대응을 위한 법률 및 인프라(노인보호전문기관, 학대피해노인전용쉼터)에 초점을 두고 있다.

둘째, 우선 상위 30위 TF-IDF 분석 결과 보면 전 구간(2004년~2021년)의 중요한 키워드는 영향, 인식, 사회, 방안, 학대예방, 경험, 우울로 단어빈도 분석과 유사한 결과로 나타났다. 다음으로 1구간(2004년~2010년)의 단독키워드는 심리, 신체, 폭력과 같은 노인학대 유

형, 가족갈등, 도움요청과 미술치료 등의 학대피해와 방안 그리고 치매노인 등이다. 2구간(2011년~2015년)은 단어 빈도분석과 마찬가지로 노부모, 효를 중시한 주부양자의 부양부담, 자살생각과 자살사고, 노인학대범죄와 노인학대신고의무제도 그리고 성년후견제도 등 제도적인 측면, 노인주거복지시설과 요양보호사 등이 중요하게 인식되고 있음을 알 수 있다. 3구간(2016년~2021년)은 노인학대 유형인 자기방임, 경제, 가정폭력과 그로 인한 자살생각, 학대피해자를 위한 학대피해노인전문상담, CCTV와 노인복지법의 법률에 초점을 두고 있다. 마지막으로 단어 빈도와 비교 시 TF-IDF 값에서만 나타나는 키워드로 1구간은 미술치료, 도움요청, 가족갈등 등이고, 2구간에서는 옴부즈맨, 노인주거복지시설, 주부양자, 자살사고, 성년후견제도, 요양보호사이고, 3구간에서는 CCTV, 가정폭력, 자살생각, 옴부즈맨, 생애사, 상담원, 독거노인이다.

셋째, 구간별 연결중심성 키워드를 비교 분석해 보면, 구간별로 상위 30위에 공통적으로 나타난 연결중심성 키워드는 노인학대, 노인, 영향, 요인, 특성, 인식, 가족, 방안, 사회, 학대예방, 경험 등으로 단어 빈도분석과 TF-IDF 분석 결과와 유사하게 나타났다. 다음으로 구간별로 단독으로 나타난 단어의 경우 1구간(2004년~2010년)은 돌봄과 의존으로 인한 학대충동, 노인학대 유형의 발생, 노인학대 해결을 위한 도움요청, 예방교육, 노인학대 주요 기관으로 노인요양시설과 종사자가 나타난 것으로 짐작할 수 있다. 2구간(2011년~2015년)은 노부모 부양에 따른 주부양자 부양부담과 건강상태, 노인학대범죄로 인한 자살생각 등이다. 3구간(2016년~2021년)은 노인학대방지를 위한 법률 개정과 특례법 등의 법률 제정이 부각되고 있음을 알 수가 있다.

넷째, CONCOR 분석 결과 우선 1구간은 5의 군집으로 나타났고, 군집 1은 노인학대신고와 유형, 군집 2는 노인학대 피해 경험과 방안, 군집 3은 노인요양시설, 군집 4는 심리와 정서, 군집 5는 우울과 치료이다. 군집 4와 5는 심리·정서적 피해와 치료로 묶어 볼 수 있다. 군집 1은 노인학대신고와 유형으로, 관련 연구를 살펴보면 노인학대 인식과 신고의향, 노인학대 신고 의향에 영향을 미치는 요인, 노인학대 신고의무위반자의 처벌, 노인학대 유형화 및 유형결정요인, 노인학대 유형에 영향을 미치는 요인, 노인학대 유형별 대처전략, 피해노인의 유형별 특성 등이다. 군집 2는 노인학대 피해 경험과 방안으로, 관련 연구를 살펴보면 노인학대 경험, 여성 노인의 학대경험, 노인학대 피해자의 특성, 학대경험에 영향을

미치는 요인 등이다. 군집 3은 노인요양시설로, 관련 연구를 살펴보면 노인요양시설 입소노인의 인권이 종사자 학대충동에 미치는 영향, 노인요양시설 종사자의 노인학대 관련 법조항 이해 등이다. 군집 4와 5는 심리·정서적 피해와 치료로, 관련 연구를 살펴보면 재가노인의 학대와 대처방안이 노인의 자아존중감, 우울, 신체화에 미치는 영향, 학대경험과 우울이 자살생각에 미치는 영향, 학대경험과 정서적 영향에 관한 연구, 학대피해노인의 심리·정서적 특성 등이다.

다음으로 2구간은 7개의 군집으로 나타났고, 군집 1은 부양부담, 군집 2는 노인학대범죄와 법률, 군집 3은 제도와 대응, 군집 4는 노인학대 위험과 지지, 군집 5는 학대 경험과 돌봄, 군집 6은 독거노인과 자살, 군집 7은 노인주거복지시설이다. 우선 군집 1은 부양부담으로, 관련 연구를 살펴보면 노인 뇌졸중 환자의 학대 관련 요인, 학대의 세대전이, 가정 내 반복적인 학대발생, 노인학대와 효, 노인학대 인식과 부양 스트레스 등이다. 군집 2는 노인학대범죄와 법률로, 관련 연구를 살펴보면 노인학대와 노인학대범죄 예방을 위한 효행 장려 지원 법률제정과 효복지제도 활성화, 노인학대범죄의 처벌 등에 관한 특례법(안), 돌봄과 학대의 법적 쟁점, 한국과 일본의 노인학대 관련 법률 비교 등이다. 군집 3은 제도와 대응으로, 관련 연구를 살펴보면 노인학대 피해의 대처 및 예방을 위한 전략, 노인학대 조기발견 대책과 경찰의 역할, 노인학대서비스의 효과적 전달, 노인학대의 실태분석과 대응방안, 노인학대 신고의무제도의 발전방안 등이다. 군집 4는 노인학대 위험과 지지로, 관련 논문을 살펴보면 노인학대가 노후 우울증에 미치는 영향, 노인학대 발생과 심각성에 미치는 위험요인, 그림책을 활용한 집단활동프로그램이 학대피해노인의 자존감, 우울 및 자살생각에 미치는 효과[48] 등이다. 군집 5는 학대 경험과 돌봄으로, 관련 연구를 살펴보면 노인학대피해경험이 정신건강에 미치는 영향[49] 등이다. 군집 6은 독거노인과 자살로, 관련 연구를 살펴보면 독거노인 자살사고에 영향을 미치는 요인, 노인의 자살 충동에 영향을 미치는 요인, 학대경험과 자살생각 관련 연구(우울, 사회적지지, 자아존중감 매개효과 등) 등이다. 군집 7은 노인주거복지시설과 옴부즈맨으로 관련 연구를 살펴보면 노인주거복지시설에 관한 고찰과 노인복지생활시설 옴부즈맨 발전 방안 등이다.

마지막으로 3구간은 6개의 군집으로 나타났고, 군집 1은 학대예방을 위한 제도와 방안, 군집 2는 노인학대 유형과 위험, 군집 3은 노인복지시설, 군집 4는 학대피해노

인전용쉼터, 군집 5는 노인보호전문기관, 군집 6은 기타로 구분하였다. 군집 1은 학대예방을 위한 제도과 방안으로, 관련 연구를 살펴보면 노인학대의 현황과 대응정책, 사회복지적 대응방안 연구, 노인요양시설 내 노인학대 예방정책에 관한 해외 비교연구, 노인학대신고의 실태와 학대신고 활성화 방안 등이다. 그리고 노인복지법 개정 논의, 노인학대 예방 및 피해 구제를 위한 입법의 방향, 한·일 노인학대 관련 법률 비교 연구 등 2구간에 이어서 3구간에서도 법률적인 측면에서 논의가 활발히 이루어졌다. 군집 2는 노인학대 유형과 위협으로, 관련 연구를 살펴보면 가정 내 노인학대 연구, 경제적 학대 연구, 자기방임 관련 연구, 노인학대 유형별 학대행위자 특성 또는 가해자 유형화 연구, 은퇴이후 노인학대 위협 영향 요인 등이다. 군집 3은 노인복지시설로, 관련 연구를 살펴보면 방문요양보호사의 노인학대에 대한 인식, 주·야간보호시설 종사자의 노인학대 신고의향 영향 요인, 장기요양시설내 노인학대 대응정책, 노인요양시설의 노인학대 판례분석, 노인요양시설 내 노인학대 예방정책 비교연구 등이다. 군집 4는 학대피해노인전용쉼터로 관련 연구를 살펴보면 학대피해노인 전용쉼터 모델 개발과 이용경험, 쉼터 경험이 있는 학대피해 여성 노인의 생애사 연구[50] 등이다. 군집 5는 노인보호전문기관으로, 관련 연구를 살펴보면 노인보호전문기관 노인학대 사례 비교, 노인보호전문기관의 노인학대 재접수사례와 신규사례의 비교[51], 노인학대행위자에 대한 노인보호전문기관 상담원의 개입 경험 등이다. 군집 6은 기타로, 노인복지시설 CCTV 설치 필요성과 노인요양시설 요양보호사의 CCTV 인식과 학대행위의 관계에서 소진의 매개효과[52] 등이다.

상기의 텍스트 마이닝 분석 결과 3개로 구분된 시기 모두에서 가장 활발하게 진행 된 연구 주제는 노인학대 인식, 노인학대 특성과 요인, 피해경험과 실태 그리고 학대 예방을 위한 제도와 대응 방안이다. 2004년 이후 논문의 발행편수가 증가하는 흐름과 함께 노인학대 관련 연구주제도 다양하게 증가한 것으로 나타났다[3], 노인학대 신고와 노인요양시설 및 돌봄을 중심으로 한 연구가 1구간에 주로 나타났다. 2구간인 2010년대 이후는 효행의 의미와 효행지원 법률 및 정책의 연구가 새롭게 나타났고, 부양부담에 대한 연구와 더불어 노인복지법 개정 및 노인학대범죄 특별법 등 법률 관련한 연구들이 많이 진행되었다. 또한 독거노인의 증가에 따른 자기방임에 대한 연구도 꾸준히 증가하였고[3], 노인인권 보호를 위한 옴부즈맨 연구가 진행되었다. 3구간인 2016년 부

터는 노인학대 조기 발견 및 신속한 대응을 위한 노인학대 신고 및 노인학대 관련 법률 연구가 활성화 되었고, 노인학대 유형별 연구가 다양하게 진행되었다. 또한 노인요양시설, 재가노인복지시설 등 노인복지시설을 중심으로 한 학대 연구들이 다채롭게 실시되었다.

5.2 제언

본 연구의 결과인 노인학대 학술연구의 동향을 바탕으로 향후 노인학대 연구를 위한 제언은 아래와 같다.

첫째, 가정 내 노-노학대 예방을 위한 연구이다[4]. 본 연구 결과 돌봄과 의존으로 인한 가족갈등, 주부양자의 부양부담이 주요한 키워드로 나타났고, 이로 인한 가정 내 노인학대 발생이 가장 많이 발생하고 있다. 2021노인학대현황보고서[1]에 따르면 2021년 한 해 동안 전국 지역노인보호전문기관을 통해 신고된 전체 학대사례 6,774건 중 노인학대 발생장소는 가정 내 학대가 5,962건(88.0%)으로 나타났다. 그리고 노인학대 주요 동향 중 하나는 평균수명의 증가로 인하여 노인 부모를 학대하는 노인 자녀도 증가와 더불어 배우자 간 노-노학대도 증가하고 있는 실정이다. 따라서 가정 내 노-노학대인 자녀와 부모 간 그리고 배우자간 노-노학대 예방과 대응을 위한 연구를 제언한다.

둘째, 노인복지시설 내 노인학대 예방을 위한 연구이다[4]. 본 연구 결과 노인요양시설, 노인주거복지시설, 노인복지시설 그리고 요양보호사가 주요 키워드로 나타났다. 노인복지생활시설의 경우 노인학대가 2017년 327건, 2018년 380건, 2019년 486건, 2020년 521건, 2021년 536건으로 지속적으로 증가하고 있는 것으로 나타났다[1], 노인학대행위자 유형 중 노인복지시설 관계자의 학대 유형도 분류되어 있다. 이는 2008년 7월부터 노인장기요양보험이 시행되면서 노인요양시설의 지속적인 증가가 주요한 요인이 되어, 그동안 시설 내 노인학대가 주요한 연구 주제로 다루어져 왔다. 다양한 연구가 진행되어 왔음에도 불구하고 노인학대는 계속 증가하고 있고, 특히 성적 학대를 당하는 노인이 지속적으로 증가하고 있는 것으로 나타났다. 따라서 지속적으로 노인복지시설이 증가하고 있는 이 중차대한 시점에, 시설 내 노인학대 예방 및 대응을 위한 다각적인 연구 진행이 필요하다. 일례로 어떠한 노인복지서비스가 제공될 때 노인학대가 발생하는지? 노인학대가 발생할 때 학대행위자는 어떠한 상황이었는지? 학대행위자는 특성은 어떠한지? 그리고 학대피해자인 노인의 특성은 어떠한지? 등 그리고 노인학대 예방 및 대응을 위한 한계 또는 제약요인이

없는지? 법률적인 미비점은 없는지? 그리고 구조적인 요인 즉 조직과 운영적인 측면에서 노인학대가 발생할 수밖에 없는 구체적인 상황과 환경 파악 유무 등 보다 심층적인 연구가 진행되어야 할 것이다.

셋째, 노인학대방지과 처벌을 위한 입법에 관한 연구이다[4]. 본 연구 결과 노인학대범죄와 노인학대 법률 제 개정이 주요한 키워드로 등장하였고, 종전까지는 노인학대 예방 및 대응을 위한 제도 개선으로 노인복지법 개정 에 관한 연구가 주를 이루었다. 그리고 노인학대범죄 처벌 특례법 연구와 노인학대방지법에 대한 연구와 같은 특별법은 일부 진행되었다. 하지만 우리나라는 아직까지 처벌 특례법과 노인학대방지법이 특별법으로 제정되지 못하고 있다. 국내의 경우 2014년 아동학대범죄의 처벌 등에 관한 특례법이 제정되었고, 외국의 경우 미국은 1991년 노인학대방지연방법을 제정, 일본은 2005년에 노인학대방지법이 제정되었다. 따라서 노인학대방지과 처벌을 위한 다양한 입법 연구가 이루어져야 할 것이다.

넷째, 노인학대 유형별 학대판례 연구의 확대이다[4]. 우리나라는 2015년도에 노인복지법에 노인학대범죄를 명시하는 법 개정이 이루어졌다. 노인학대의 예방 및 방지를 위한 법적·제도적 장치를 강화할 필요와 노인학대 관련 범죄전력자의 취업제한 등 노인학대 관련 규제 및 처벌을 강화하기 위함이다[9]. 즉 지속적으로 발생하고 있는 노인학대가 심각한 사회문제로 대두되면서, 노인학대로 경찰에 고발되는 형사사건과 법원에서 실형이 선고 되는 판결이 증가함에 따라 노인학대를 심각한 범죄로 인식한 것이다. 이러한 맥락에서 노인학대 판례 연구는 학대예방 및 대응책 마련에 주요한 역할을 할 것이다. 왜냐하면 판례연구는 사회복지법의 실제 해석과 적용이 어떠한지, 이것이 지닌 사회복지부분의 함의는 무엇인가를 탐구하는데[53]. 도움을 줄 수 있고, 판례분석은 사법부의 인식을 살펴볼 수 있는 질적연구 방법으로 관련 판례 분석을 통해서 해당 분야의 제도적·법률적 미비점을 보완할 수 있기 때문이다[54]. 그리고 본 연구 결과 노인학대 유형은 매우 중요한 연구 주제로 등장하였다. 따라서 노인학대 유형별로 다양한 판례 사례를 분석하여, 가정이나 시설에서 발생할 수 있는 잠재된 학대를 사전에 인지하여 예방차원에서 교육하는데 활용한다면 큰 효과를 거둘 수 있을 것이다.

다섯째, 노인장기요양기관 부당청구와 노인학대 관련 성 연구이다. 최근 노인장기요양기관의 부당청구 빅데이터 연구에서 부당청구와 노인학대의 관련성에 대해서 언급되었다[55]. 즉 부당청구와 같은 불법행위가 존재하는

기관은 상대적으로 노인학대가 발생할 개연성이 존재할 수도 있을 것이다. 특히 노인장기요양기관의 부당청구가 지속적으로 증가하고 있는 이 시점에, 부당청구와 노인학대 관련성 연구는 시의적절한 연구가 될 것이다. 한걸음 더 나아가 노인장기요양기관 부당청구 판례와 노인장기요양기관 학대 판례를 각각 확보하여 빅데이터 분석을 실시하여 비교 분석한다면 보다 구체적이고 실질적인 결과를 도출할 수 있을 것이다.

여섯째, 노인학대조기발견을 위한 지역사회안전망 구축과 위험관리시스템 구축에 관한 연구이다[4]. 본 연구 결과 상위 30위 안에 조기발견에 관한 키워드는 나타나지 않았고, 하위 키워드를 확인한 결과 2구간에서는 121위, 전 구간에서 281위로 나타났다. 노인학대의 경우 사전에 미리 징후가 발견되거나, 이웃 또는 주변에서 어느 정도 짐작을 할 수 있는 경우가 존재한다. 따라서 노인학대는 사전에 미리 발견하여 적극적인 대응을 할 수 있는 조기발견이 가능하다. 따라서 노인학대의 조기발견을 위한 지역사회안전망을 어떻게 구축하는 것이 가장 효과적이고 효율적인지에 대한 연구가 필요하다. 한걸음 더 나아가 노인학대조기발견 시 신속하고 효과적인 대응을 위한 위험관리시스템 구축에 대한 연구도 제안한다. 위험관리는 위험의 식별, 분석, 사정, 예방과 감소 과정을 포함하는 인식된 위험에 응답하는 조직적이고 전문적인 전략으로[56]. 최적의 위험 처리 방안을 선택하는 것이다[57]. 이러한 측면에서 노인학대 발생가능성인 사전 위험을 발견 및 확인하고, 분석하여, 조기발견 및 대응을 위한 최적의 처리방안으로 ‘(가칭)노인학대 위험관리시스템 구축’에 대한 실증적인 연구 진행을 적극 모색할 필요가 있다.

일곱째, 노인병원 또는 노인요양병원 관련 학대 연구이다. 최근 광주의 한 요양병원 요양보호사들이 환자를 학대했다는 신고가 접수되어 노인보호전문기관에서 사실 확인에 나섰고, 경기도의 한 요양병원 간병인이 환자를 폭행·폭언을 했다는 신고가 접수돼 경찰이 수사 중이다. 이러한 노인요양병원에서의 노인학대는 지속적으로 발생하고 있고, 노인요양병원의 노인학대 연구[58,59]가 조금씩 이루어지고 있다. 하지만 노인요양병원은 의료법에 의해서 설치 운영되어 노인복지법의 적용을 받지 않아서, 노인보호전문기관에서 신고를 받더라도 조사를 하는데 한계에 직면할 수밖에 없다. 이러한 측면에서 노인요양병원에서 노인학대 발생 시 노인보호전문기관에서 신속하고 정확하게 조사하고 또한 예방할 수 있는 방안과 법률적 보완 등에 관한 연구들이 이루어져야 할 것이다.

REFERENCES

- [1] Ministry of Health and Welfare, "2021 Elder Abuse Status Report Guidebook," 2022
- [2] K.H.Youn and S.J.Lee, "An Analysis on Media Trends in Public Agency for Social Service Applying Text Mining," *Social Welfare Policy*, Vol.44, No.2, pp.179-209, 2017.
- [3] S.J.Kim, "A Study on the Trends of Elder Abuse Research in Korea," *Journal of Welfare for the correction*, Vol.50, pp.1-31, 2017.
- [4] K.H.Youn, "Analysis of Elderly Abuse Research Trends through Big Data Analysis: Focusing on Text Mining Techniques," 2022 Spring Conference of *Korean Society of Gerontological Social Welfare*, 2022.
- [5] M.S.Kim, C.H.Koo and B.D.Sohn, "A Study on the Effectiveness of Educational Welfare Priority Support Program through Text Mining," *Korean Journal of Youth Studies*, Vol.26, No.2, pp.313-332, 2019.
- [6] S.G.Kim, H.J.Cho and J.Y.Kang, "The Status of Using Text Mining in Academic Research and Analysis Methods" *The Journal of Information Technology and Architecture*, Vol.13, No.2, pp.317-329, 2016.
- [7] H.J.Lee and K.H.Youn, "The Analysis of Research Trends in Social Service Quality Using Text Mining and Topic Modeling," *Journal of Internet of Things and Convergence*, Vol.8, No.3, pp.29-40, 2022.
- [8] E.G.Park and S.H.Park, "A Study on Occupational Therapy research Trends by Dementia using Big Data Analysis: Text-mining Technology" *The Journal of Korea Aging Friendly Industry Association*, Vol.9, No.2, pp.15-24, 2017.
- [9] Y.D.Jo and K.H.Youn, "A comparative study on the laws relates to elderly abuse prevention of Japan and Korea," *Journal of Japanese Culture*, Vol.69, pp.333-362, 2016.
- [10] D.H.Han and J.O.Kim, "Review of Elder Abuse," *Family and Environment Research*, Vol.32, No.4, pp.45-56, 1994.
- [11] H.G.Kim and Bernard E. Blakely "Elder Mistreatment and Its Research Trends," *The Journal of the Humanities*, Vol.15, No.2, pp.209-227, 1994.
- [12] Y.S.Park and Y.S.Jo, "A Study on the Analysis of Actual Condition and the Countermeasures of Elder Abuse - Based on Case of Seoul City," *Korean Police Studies Review*, Vol.13, No.3, pp.109-136, 2014.
- [13] H.M.Lee and M.G.Cho, "A Comparative Study on the Elder Abuse and Intervention Process," *Japanese Cultural Studies*, Vol.64, pp.247-269, 2017.
- [14] I.K.Seo and M.S.Ko, "Effects of the Elderly's Abuse Experiences on Their Suicidal Ideation & Mediation Effects of Stress, Depression and Social Supports," *Health and Social Welfare Review*, Vol.31, No.1, pp.127-157, 2011.
- [15] C.S.Jin, "How the Ageism Influenced on Elder Abuse and the Mediating Effects of Counselling from Public Organizations :Focusing on Care Helpers Working at Elderly Long-term Care Institutions," *The Journal of the Korea Contents Association*, Vol.15, No.10, pp.193-204, 2015.
- [16] C.U.Oh and H.K.Kang "A Study on Visiting Caregiver's Perception of Elder Abuse," *Journal of Korea Academia-Industrial cooperation Society*, Vol.17, No.4, pp.638-645, 2016.
- [17] S.I.Hong and H.I.Sim, "The Effects of Awareness of Abuse on Its Responses among Community Older Adults in Social Welfare Agencies," *Journal of Korean Public Police and Security Studies*, Vol.18, No.3, pp.259-281, 2021.
- [18] D.H.Yoon and S.B.Cho, "Types of Elder Abuse and Machoism : Tourism Factors of Social-Welfare," *Korean Journal of Hospitality and Tourism*, Vol.25, No.3, pp.189-203, 2016.
- [19] H.J.Lee and H.J.Kim, "An exploratory study of financial abuse among older adults," *Journal of the Korea Gerontological Society*, Vol.41, No.3, pp.327-351, 2021.
- [20] J.H.Jeong and J.S.Kim, "The Effect of Abuse Experience and Coping Styles on Suicidal Ideation in the Elderly," *Journal of Korean Academy of Community Health Nursing*, Vol.26, No.1, pp.42-51, 2015.
- [21] Y.S.Song, H.J.Yang and M.J.Lee, "An Exploratory Study on the Problems of the Inter-Agency Networking in the Intervention of Elder Mistreatment Cases," *Journal of community welfare*, Vol.77, pp.223-254, 2021.
- [22] Y.P.Moon and J.Y.Lee, "A Comparative Study on Policies against Elder Abuse in the Long-Term Care Facilities :Focused on 4 EU countries," *Social Welfare Policy*, Vol.44, No.2, pp.261-293, 2017.
- [23] S.W.Park, "Countermeasures Against Elder Abuse Crimes in an Aging Society," *Journal of Welfare for the correction*, Vol.75, pp.23-56, 2021.
- [24] Y.M.Choi and J.S.Yoon, "Using Latent Class Analysis to Classify Types of Korean Elder Abuse Perpetrators," *Korean Journal of Forensic Psychology*, Vol.10, No.2, pp.129-148, 2019.
- [25] D.W.Kang, "Measures to Provide Efficient Services to Elder Abusers," *KOOKMIN LAW REVIEW*, Vol.69, pp.45-84, 2021.
- [26] H.T.Chae and Y.C.Baek, "A Study on Justification of the Laws related to Elder abuse to strengthen their Constitutional right to Social security," *World Constitutional Law Review*, Vol.17, No.2, pp.133-155, 2011.
- [27] N.W.Park, "A Study on the Revision of the Welfare of Senior Citizens Act on Elder Abuse," *Journal of Social*

- Security Law*, Vol.44, pp.417-451, 2021.
- [28] K.J.Kwon, "The Study on Mandatory Reporting of Elder Abuse," *Social Work Practice & Research*, Vol.12, No.1, pp.39-64, 2015.
- [29] D.W.Kang, "A Study on the Actual Condition of Elder Abuse Report and Ways to Activate It," *KOOKMIN LAW REVIEW*, Vol.31, No.2, pp.321-357, 2018.
- [30] Y.S.Lee, "In Relation to the Old Man's Experience of Abuse and the Thought of Suicide, Analysis of the Mediated Effects of Depression," *The Journal of Humanities and Social science*, Vol.10, No.3, pp.845-760, 2019.
- [31] M.K.Park, "Effects of Depression, Experience of Ageism or Abuse of the Elderly People Living Alone and Living Together on Suicidal Ideation," *Journal of Welfare for the correction*, Vol.67, pp.111-141, 2020.
- [32] N.Matsumoto, "The Method and Subjects of Research about Preventing Elder Abuse in the Institutional Settings: Review the Past Research and Classifying the Items," *Kanto journal of social welfare*, Vol.13, pp.17-29, 2014.
- [33] Q.Yi, J.Honda and N.Hohashi, "Elder Abuse in Japan: A Literature Review Based on the Concentric Sphere Family Environment Theory," *Jpn J Res Fam Nurs*, Vol.21(2), pp.132-144, 2016.
- [34] N.Yamashita and A.Nakazawa, "Analysis of Research Trends on Elder Abuse and Future Issues," *Wayo Women's University Bulletin*, Vol.60, pp.153-16, 2019.
- [35] J.E.Choi, "Keyword Network Analysis of Trends in Research on Young Children's Play," *The Journal of Learner-Centered Curriculum and Instruction*, Vol.19, No.14, pp.605-626, 2019.
- [36] M.S.JO, S.H.Baek, E.J.Park and S.H.Park, "Occupational Therapy in Long-Term Care Insurance For the Elderly Using Text Mining," *The Journal of Occupational Therapy for the Aged and Dementia*, Vol.12, No.2, pp.67-74, 2018.
- [37] A.R.Kim, T.K.Lee, I.J.Jeong and H.Y.Park, "Study on the Research Trend of Overseas Elderly Occupational Therapy Using Text Mining," *Therapeutic Science for Rehabilitation*, Vol.10, No.1, pp.7-17, 2021.
- [38] H.W.Lim and J.H.Hwang "Domestic Research Trends on Welfare Housing for the Elderly Using Text-Mining and Topic Modeling," *KOREAN INSTITUTE OF INTERIOR DESIGN JOURNAL*, Vol.31, No.1, pp.97-104, 2022.
- [39] K.E.Lee and D.H.Kim, "The Study on the Awareness of Child Abuse by Using Big Data," *The Journal of Humanities and Social science*, Vol.9, No.3, pp.367-381, 2018.
- [40] S.H.OH and H.A.Kang, "Analysis of News on Child Abuse based on the Major Policy Changes: Using Text Mining," *Journal of the Korean society of child welfare*, Vol.70, No.3, pp.1-31, 2021.
- [41] Y.J.Park and S.J.Jeong, "A Study on Social Issues on Child Abuse and Children's Human Rights: Focusing on Big Data Analysis," *The Journal of Humanities and Social science*, Vol.13, No.1, pp.57-70, 2022.
- [42] C.Amrit, T.Paauw, R.Aly, and M.Lavric, "Using text mining and machine learning for detection of child abuse," arXiv preprint arXiv:1611.03660, 2016.
- [43] B.E.Perron, B.G.Victor, G.Bushman, A.Moore, J.P.Ryan, A.J.Lu, and E.K.Piellusch, "Detecting substance-related problems in narrative investigation summaries of child abuse and neglect using text mining and machine learning," *Child Abuse & Neglect*, Vol.98, 104180, 2019
doi:10.1016/j.chiabu.2019.104180
- [44] A.Withall, G.Karystianis, D.Duncan, Y.I.Hwang, A.H.Kidane, and T.Butler, "Domestic violence in residential care facilities in New South Wales, Australia: a text mining study," *The Gerontologist*, Vol.62, pp.2, 223-231, 2022.
- [45] H.K.Park and K.H.Youn, "An Analysis on Media Trends in Public Agency for Social Service Applying Text Mining," *Journal of Internet of Things and Convergence*, Vol.8, No.2, pp.41-48, 2022.
- [46] S.S.Lee, "A Content Analysis of Journal Articles Using the Language Network Analysis Methods," *Journal of the Korean Society for Information Management*, Vol.31, No.4, pp.49-68, 2014.
- [47] S.H.Lee and H.S.Kim, "A Study on Activation Plan of Youth Hostel Using Text Mining Technique : Focusing on Busan Youth Hostel ARPINA," *The Journal of Industrial Innovation*, Vol.34, No.2, pp.267-288, 2018.
- [48] M.W.Kim and G.Y.Kang, "The Effects of the Group Activity Program using Picture Books having on Self-esteem, Depression and Suicidal Ideation of the Abused Elderly," *Journal of Wellness*, Vol.10, No.3, pp.73-83, 2019.
- [49] M.Y.Sim, Park and H.S.Park, "The Effects of the Elder Abuse experience on mental health," *Journal of The Korea Society of Computer and Information*, Vol.19, No.3, pp.119-126, 2014.
- [50] S.J.Seo and Y.J.Yang, "A Biographical Study on the Lives of Women who had Experiences with the Shelters for the abused Elderly," *THE JOURNAL OF HUMAN STUDIES*, Vol.55, pp.97-129, 2021.
- [51] M.J.Lee and K.U.Jang, "Comparison between Repeatedly Received and New Cases of Elder Abuse at Elder Protective Service Agencies," *Health and Social Welfare Review*, Vol.36, No.4, pp.221-255, 2016.
- [52] B.J.Jeon, "Mediating Effects of Burnout on the Relationship between CCTV Perception and Abusive Behavior of Care Workers in Nursing Homes for the Elderly," *The Journal of Police Policies*, Vol.31, No.2, pp.101-140, 2017.
- [53] K.H.Youn, "Analysis of Precedents Related to Elderly Abuse in Elderly Care Facilities in South Korea,"

Social Welfare Policy, Vol.44, No.3, pp.247-281, 2017.

- [54] B.J.Jeon and G.H.Kim, "Analysis of Precedents Related to Child Abuse Cases in Child Care Centers and Its Implications," *The Journal of the Korea Contents Association*, Vol.17, No.4, pp.209-218, 2017.
- [55] K.H.Youn, "Trend analysis of fraudulent claims by long term care institutions for the elderly using text mining and BIGKinds," *Journal of Internet of Things and Convergence*, Vol.8, No.2, pp.13-24, 2022.
- [56] D.Green, "Risk and Social Work Practice" , *Australian Social Work*, Vol.60, No.4, pp.395-409, 2007,
- [57] K.I.Park and K.H.Youn, "A Case Study of the Establishment and Practices for Risk Management System in Korean Elderly Care Facilities," *Journal of Korean social welfare administration*, Vol.16, No.3, pp.181-208, 2014.
- [58] K.J.Kwon, S.Y.Lee and T.J.Park, "Analysis on Elder Abuse of the Korea Elderly Long-term Care Hospital," *Journal of Korea Academia-Industrial cooperation Society*, Vol.17, No.1, pp.553-560, 2016.
- [59] S.H.Lim and H.S.Song, "Relationship among Knowledge toward Elderly, Awareness of Elder Abuse and Job Satisfaction by Caregivers in Geriatric Hospitals," *Asia-pacific Journal of Multimedia Services Convergent with Art, Humanities, and Sociology*, Vol.9, No.11, pp.733-742, 2019.

윤 기 혁(Youn, Ki-Hyok)

[종신회원]



- 2002년 8월 : 부산대학교 행정학과 사회복지학전공(행정학석사)
- 2015년 8월 : 부산대학교 사회복지학과(사회복지학박사)
- 2018년 3월 ~ 현재 : 동명대학교 사회복지학과 조교수

<관심분야>

위험관리, 서비스 질, 학대, 노인복지, 청소년 복지, 판례 연구, 텍스트 마이닝