

텍스트 마이닝(text mining) 분석을 통한 호신술 및 자기방어 인식과 역할탐색

곽정현*(가천대학교 교수)

국문초록

본 연구는 호신술 및 자기방어의 현황을 파악하고 이를 기초자료로서 제공하는 데 연구의 필요성 및 목적을 두고 텍스트 마이닝 분석을 활용하여 연구를 수행한 결과를 토대로 다음과 같은 결론을 얻었다. 첫째, 호신술 및 자기방어에 대한 빈출단어 빈도 분석결과 호신술, 자기방어가 가장 많이 나타났고, 다음으로 여성, 다이어트, 운동, 주짓수, 무술, 복싱, 태권도, 건강 순으로 나타났다. 빈출단어의 TF-IDF 가중치 분석결과와 여성, 호신술, 운동, 다이어트, 주짓수 순으로 나타났으며, 연결중심성 분석결과에서는 호신술, 운동, 여성, 주짓수, 무술 순으로 나타났다. 둘째, 호신술 및 자기방어와 관련하여 의미연결망 분석인 CONCOR 분석을 실시하여 나타난 4개의 군집은 호신술 관련 무술로 명명된 군집 1, 사회적 약자와 체력으로 명명된 군집 2, 자기방어 기술로 명명된 군집3, 호신술, 자기방어의 습득으로 명명된 군집4로 구성되었다.

주제어 : 호신술, 자기방어, 무술, 사회적 약자, 폭력

* muyein@gachon.ac.kr

I. 서론

폭력은 인간이 존재하고 살아가는 곳에서 언제든 발생할 수 있는 것으로 “남을 거칠고 사납게 제압할 때에 쓰는, 주먹이나 발 또는 몽둥이 따위의 수단이나 힘. 넓은 뜻으로는 무기로 억누르는 힘을 이르기에도 한다.” 라고 표준국어대사전에서 정의하고 있다(국립국어원, 2020). 즉, 다른 사람의 의사와 상관없이 거칠고, 억압적으로 상대방에게 행하는 언어적, 물리적 행위로서 대부분 폭력을 당하는 사람들은 폭력을 가하는 사람들에 비하여 상대적으로 신체적, 심리적으로 약한 것이 현실이다.

2013년 대한민국 정부는 사회의 4대악으로 ‘학교폭력, 가정폭력, 성폭력, 불량식품’을 선정하였는데(안전행정부, 2013), 이 중 3가지가 폭력과 관련될 정도로 ‘폭력’은 사회적으로 심각한 문제로 인식되어 왔다. 일반적으로 사회적 약자란 아동, 노인, 여성, 장애인 등 사회적으로 신체적, 또는 인지적 기능이 다른 사람보다 약한 사람을 뜻한다. 대다수 폭력은 권력관계에서 발생하며, 이에 따라 사회적 약자들은 그들에게 가해지는 폭력에 둔감해지면서 자신들의 신체적, 정신적 열세에 의해 당연하게 폭력을 받아들이기도 한다. 이러한 폭력은 호감을 얻거나 친근한 관계를 유지하면서 심리적으로 지배한 뒤 행해지는 성폭력인 그루밍(grooming) 성범죄의 형태로 나타나기도 한다(pmg 지식엔진연구소, 2020).

이렇듯 폭력의 형태는 신체적 상해를 입히는 형태 뿐 아니라, 정신적, 언어적 형태로 표현되기도 하며, 때와 장소에 관계없이 발생한다. 이러한 폭력을 방지하기 위하여 최소한의 안전망을 갖출 수 있는 수단으로 강인한 심신을 갖출 수 있는 호신술의 역할이 중요시되고 있다(곽정현, 이선희, 송선영, 2020; 한희수, 박성제, 2017). 호신술은 몸을 보호하기 위한 무술로써, 위협으로부터 자기 몸을 체계적으로 방어하며, 몸을 보호하기 위한 방법(국립국어원, 2020; 이강문, 2008)이며 이러한 호신술을 잘 하기 위해서는 몸과 마음을

단련시켜야 한다(한희수, 박성제, 2017).

과거의 사회적 약자들은 권력관계 속에서 폭력을 당연시 여기기도 하였지만, 최근에는 지속적인 교육을 통해 자신의 의사에 반하는 강압적 행위가 폭력이라는 것을 인지하고 있다. 이로 인해 사회적 폭력 속에서 스스로를 지킬 수 있는 방법을 습득하고자 노력하고 있으며(이선희, 곽정현, 2019), 호신술은 이러한 사회적 약자들이 폭력에서 자유로울 수 있는 대안으로 인식되고 있다.

최근 여성주의에서 호신술에 대한 다른 표현으로 사용하는 용어가 ‘자기방어’로서 자기방어를 영어로 해석하면 말 그대로 self(자기자신)와 defense(방어)이지만, 특수교육학 사전에 의하면 “충동이나 감정으로 일어나는 위협에서 자신을 보호하기 위해 역할을 하는 정신적 속성”이라고 정의하면서 영어로는 “ego defense”(국립특수교육원, 2009)를 사용하는 것을 볼 수 있다. 이는 여성주의에서 사용하는 자기방어 훈련이 잠재적 피해자로서 여성들이 스스로의 몸을 단순히 ‘방어’하는 것에 그치지 않고, 여성 폭력에 대한 사회의 암묵적 동조와 승인에 문제를 제기하면서, 기술의 습득 이외에 근본적인 역량을 강화시키는 여성주의의 실천이라고 주장한다(엘렌 스노틀랜드 저, 한국성폭력상담소 부설연구소 울림 역, 2016).

이렇듯 호신술이나 자기방어는 조금은 다른 의미로 사용되지만, 결론적으로 자신의 몸과 마음을 스스로 지킬 수 있도록 심신의 단련을 통해 가능해진다는 것이다. 특히 사회적 약자에게 행해지는 ‘묻지마 폭력’이나 각종 흉악범죄 속에서 호신술 및 자기방어에 대한 관심이 높아지고 있는 현실이다.

그러나 이렇듯 사회적 약자들에게 필요한 호신술이나 자기방어에 대한 연구는 아직까지 많이 이루어지지 않는 상태이다. 호신술과 관련해서 태권도 호신술의 문제점 탐색 및 적용방안(한희수, 박성제, 2017), 호신술로서 태권도 활용방안(이강문, 2008), 호신술의 전통적 원리와 기술적응에 대한 고찰(황중대, 주동진, 이진택, 2013), 호신술의 새로운 방안 모색(김학원, 강국선, 2005) 등이 있으며, 자기방어와 관련하여 범죄피해자의 자기방어행위의 효과(탁종연, 2009), 자기방어와 사회안전을 넘어서(황임경, 2013), 태권도를 기반으로 한 자기방어수련에 따른 성인여성들의 자아정체감, 자기효능감, 심리적 행복감의

변화(곽정현, 이선희, 송선영, 2020) 등이 있다.

본 연구는 이러한 호신술이나 자기방어의 필요성에 비해 아직까지 많이 연구되지 않았다는 점에서 착안하여 호신술이나 자기방어에 대한 인식은 어떠한지 확인하여 향후 호신술과 자기방어 관련 연구의 방향성을 찾아보고자 하였다.

빅데이터 분석은 축적된 정보를 수집, 분석과 활용을 통해 새로운 가치를 만들어내는 기초자료로서 활용되고 있으며(김경식, 김진국, 조완섭, 류관희, 2014), 그 중 텍스트 마이닝은 비정형 데이터에 대한 통계적인 의미가 있는 개념이나 특성을 추출하고 패턴이나 추세 등의 정보를 끌어내는 과정이다(국립중앙과학관, 2020). 본 연구는 이러한 텍스트 마이닝 분석을 활용하여 호신술 및 자기방어의 현황을 파악하고 이를 기초자료로서 제공하는데 연구의 필요성 및 목적을 두었다.

II. 연구방법

1. 데이터 분석대상 및 자료수집

이 연구는 호신술 및 자기방어에 대한 현황을 알아보기 위해 토털 웹사이트인 네이버, 다음 및 구글을 중심으로 공유되고 있는 비정형 데이터를 수집하였다. 자료 수집은 ‘Textom’을 활용하여 소셜 빅데이터를 수집하였다. 텍스트óm은 디지털 환경에서 생성되는 방대한 자료들인 ‘빅데이터’(국립중앙과학관, 2020)를 수집부터 분석, 시각화까지 진행하여 최근 많은 빅데이터 관련 연구에서 분석도구로서 활용되고 있다(텍스툼 홈페이지, 2020).

데이터 수집기간은 2010년 1월부터 2020년 1월까지 10년간의 정보를 수집하였으며, 분석정보는 <표 1>과 같다.

표 1. 데이터 분석정보

구 분	주요 분석 정보	구 분	주요 분석 정보
웹사이트	네이버, 다음, 구글	수집기간	2010년 1월~2020년 1월(10년)
분석범위	블로그, 카페, 뉴스, 지식인, 게시판, 웹문서 등	수집도구	텍스툼(Textom)
		검색어	호신술, 자기방어

2. 데이터 분석방법

데이터 분석은 Textom을 활용하여 텍스트 마이닝(text mining)과 Unicet6의 의미연결망 분석(semantic network analysis)을 실시하였다. Text Mining은 비/반정형 데이터에 대하여 자연어처리(Natural Language Processing) 기술과 문서처리 기술을 적용하여 유용한 정보를 추출, 가공하는 것을 목적으로 하는 기술이다(이경일, 서형국, 안태성, 2004). 따라서 호신술 및 자기방어에 대한 비정형 데이터들의 유용한 정보를 추출하는데 적합하며, 구체적으로 수집된 문서는 분석가능한 텍스트 형태로 변환하여 텍스트 간의 관계를 파악하고 내용을 분석하였다(김세록, 김주연, 2019). 추출된 텍스트는 정제 과정을 거쳤는데, 첫 번째로 단어의 유사어, 협의어, 동의어 등을 통제하여 유사한 단어를 통일하고 정제하였다. 두 번째는 조사(~이(가), ~을(를)나 의미 없는 홀 단어(과, 너, 더, 도 등)를 삭제하였다.

이를 통해 정제된 데이터는 단어의 빈도 분석(Keyword Frequency Analysis)과 TF-IDF(Term Frequency-Inverse Document Frequency) 값을 함께 산출하였다. 그리고 Ucinet6을 이용하여 의미연결망 분석을 실시하였으며, 상관관계계수를 사용하여 노드들의 연결 관계에서 구조적으로 동일한 노드를 찾아 유사성을 구분하는 CONCOR분석을 실시하였으며(이수상, 2012) 빈출단어 상위 30개, 4개의 군집으로 제한하였다.

Ⅲ. 호신술 및 자기방어에 대한 분석

1. 텍스트 마이닝 분석

1) 호신술 및 자기방어 빈출단어 분석 및 시각화

호신술 및 자기방어에 대한 빈출단어 분석결과는 <표 2>와 같다. 세부적으로 살펴보면 호신술(2223), 자기방어(1793), 여성(1621), 다이어트(1521), 운동(1480), 주짓수(1134), 무술(1061), 복싱(1024), 태권도(788), 건강(709)로 상위 10위의 빈출 단어이며, 11~20위의 빈출단어를 살펴보면 여성호신술(626), 칼리(619), 킥복싱(609), 체력(602), 아르니스(552), 기초체력(520), 기술(500), 어린이

표 2. 호신술 및 자기방어 관련 상위 30개 빈출 단어 분석

순서	빈출 단어	빈도	순서	빈출 단어	빈도
1	호신술	2223	16	기초체력	520
2	자기방어	1793	17	기술	500
3	여성	1621	18	어린이	490
4	다이어트	1521	19	셀프디펜스	473
5	운동	1480	20	범죄	435
6	주짓수	1134	21	수련	433
7	무술	1061	22	교육	427
8	복싱	1024	23	몸	398
9	태권도	788	24	상황	393
10	건강	709	25	경호무술	382
11	여성호신술	626	26	천안	379
12	칼리	619	27	실전	377
13	킥복싱	609	28	필요	360
14	체력	602	29	말	360
15	아르니스	552	30	실전호신술	349

(490), 셀프디펜스(473), 범죄(435)순으로 나타났다. 21~30위의 빈출 단어는 수련(433), 교육(427), 몸(398), 상황(393), 경호무술(382), 천안(379), 실전(377), 필요(360), 말(언어)(360), 실전호신술(349) 순으로 나타났다.

호신술 및 자기방어 빈출 단어를 <그림 1>과 같이 시각화 하였다. 글자가 크고 선명해 보이는 단어가 빈출의 정도가 높았으며, 주로 무술종목과 여성, 다이어트의 단어를 볼 수 있다.



그림 1. 호신술 및 자기방어 관련 빈도에 따른 시각화

2) 호신술 및 자기방어 빈출단어의 TF-IDF 가중치분석 및 시각화

호신술 및 자기방어 단어의 TF-IDF 가중치를 분석한 결과는 <표 3>과 같은데, TF-IDF 가중치가 가장 높은 단어는 여성(3006.428)이며, 호신술(2974.511), 운동(2781.822), 다이어트(2752.943), 주짓수(2615.04), 자기방어(2579.089), 복싱(2555.455), 무술(2281.473), 태권도(2126.387), 건강(1754.131) 순으로 나타났으며, 그 뒤를 이어 칼리(1741.359), 킥복싱(1734.548), 아르니스(1613.008), 체력(1579.421), 여성호신술(1567.469), 어린이(1457.565), 기술(1399.757), 기초체력(1372.238), 셀프디펜스(1327.391), 천안(1297.227)순으로 나타났다.

표 3. 호신술 및 자기방어 관련 TF-IDF 가중치 상위 30개 단어

순서	단어	TF-IDF	순서	단어	TF-IDF
1	여성	3006.428	16	어린이	1457.565
2	호신술	2974.511	17	기술	1399.757
3	운동	2781.822	18	기초체력	1372.238
4	다이어트	2752.943	19	셀프디펜스	1327.391
5	주짓수	2615.04	20	천안	1297.227
6	자기방어	2579.089	21	교육	1292.611
7	복싱	2555.455	22	수련	1259.774
8	무술	2281.473	23	범죄	1252.607
9	태권도	2126.387	24	경호무술	1221.289
10	건강	1754.131	25	몸	1196.985
11	칼리	1741.359	26	청주	1185.257
12	킥복싱	1734.548	27	상황	1172.217
13	아르니스	1613.008	28	실전	1158.79
14	체력	1579.421	29	영춘	1143.171
15	여성호신술	1567.469	30	무에타이	1118.026

3) 호신술 및 자기방어의 연결중심성 분석

호신술 및 자기방어 단어의 연결중심성을 분석결과는 <표 4>와 같다. 자세히 살펴보면 호신술(0.039), 운동, 여성(0.038), 주짓수(0.030), 무술(0.028), 태권도(0.027), 자기방어(0.022), 복싱, 다이어트(0.019), 기술(0.018), 몸(0.016), 교육, 킥복싱(0.015) 순으로 나타났다. 그 다음으로는 말(언어), 합기도, 방어(0.014), 사람, 상대, 수련, 생각(0.013), 공격, 안녕, 아이(0.012), 자신, 실전(0.011), 일, 여성호신술, 체육관, 경호무술, 상황(0.010) 순으로 나타났다.

표 4. 호신술 및 자기방어 관련 상위 30개 빈출 단어 연결중심성 분석

순서	빈출단어	연결중심성	순서	빈출단어	연결중심성
1	호신술	0.039	16	방어	0.014
2	운동	0.038	17	사람	0.013
3	여성	0.038	18	상대	0.013
4	주짓수	0.030	19	수련	0.013
5	무술	0.028	20	생각	0.013
6	태권도	0.027	21	공격	0.012
7	자기방어	0.022	22	안녕	0.012
8	복싱	0.019	23	아이	0.012
9	다이어트	0.019	24	자신	0.011
10	기술	0.018	25	실전	0.011
11	몸	0.016	26	일	0.010
12	교육	0.015	27	여성호신술	0.010
13	킥복싱	0.015	28	체육관	0.010
14	말	0.014	29	경호무술	0.010
15	합기도	0.014	30	상황	0.010

2. 의미연결망 분석

호신술 및 자기방어와 관련하여 네트워크 구조 내에서 빈출 단어 상위 30개 어휘가 형성하는 군집을 파악하기 위한 CONCOR 분석을 수행한 결과는 다음의 <표 5>와 같은데 총 4개의 군집이 형성되었으며 군집 1은 호신술, 자기방어, 무술, 여성호신술, 건강, 칼리, 아르니스, 셸프디펜스, 수련, 경호무술의 단어로 ‘호신술 관련 무술’로 명명하였다. 군집 2는 여성, 다이어트, 주짓수, 복싱, 체력, 기초체력, 어린이, 천안, 실전호신술의 단어로 ‘사회적 약자와 체력’으로 명명하였다. 군집 3은 운동, 킥복싱, 몸, 말의 단어로 ‘자기방어 기술’로 명명하였다. 마지막 군집 4는 태권도, 기술, 교육, 범죄 상황, 실전, 필요의 단어로 ‘실전과 교육’으로 명명하였다.

표 5. 호신술 및 자기방어 CONCOR분석 결과

군집명	관련 무술	사회적 약자와 체력	호신술 및 자기방어 습득	호신술, 자기방어 교육
세부 내용	호신술	여성	운동	태권도
	자기방어	다이어트	킥복싱	기술
	무술	주짓수	몸	교육
	여성호신술	복싱	말	범죄
	건강	체력		상항
	칼리	기초체력		실전
	아르니스	어린이		필요
	셀프디펜스	천안		
	수련	실전호신술		
	경호무술			

이렇게 군집된 단어간의 연결성을 시각화 하였으며 <그림 2>와 같다.

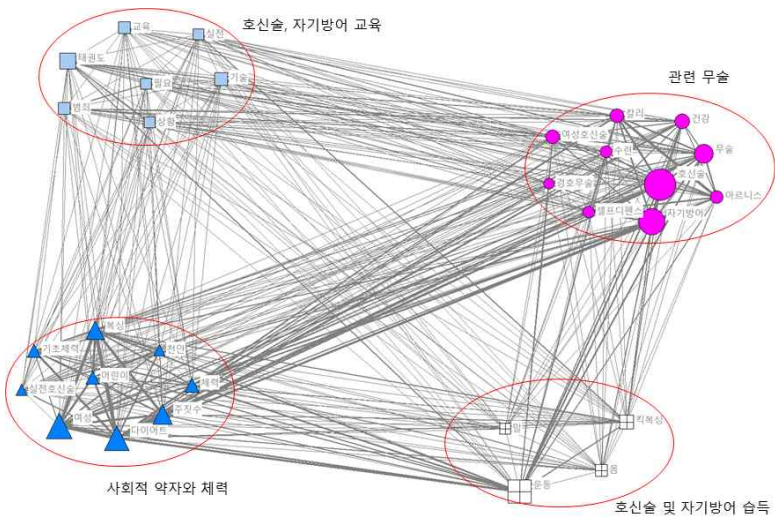


그림 2. 호신술 및 자기방어 관련 의미연결망 분석

IV. 논의

본 연구는 호신술 및 자기방어의 현황을 파악하고 이를 기초자료로서 제공하는데 연구의 필요성 및 목적을 두고 텍스트 마이닝 분석을 활용하여 연구를 수행하여 얻은 결과를 토대로 다음과 같이 논의하고자 한다.

첫째, 호신술 및 자기방어에 대한 빈출단어 빈도 분석결과 호신술, 자기방어가 가장 많이 나타났고, 다음으로 여성, 다이어트, 운동, 주짓수, 무술, 복싱, 태권도, 건강 순으로 나타났다. 빈출단어의 TF-IDF 가중치 분석결과에는 여성, 호신술, 운동, 다이어트, 주짓수 순으로 나타났으며, 연결중심성 분석결과에서는 호신술, 운동, 여성, 주짓수, 무술 순으로 나타났다. 즉, 빈출단어 및 TF-IDF 가중치 결과, 그리고 연결중심성에서 가장 많이 나타난 단어들이 무술과 관련하여 주짓수, 태권도이고, 사람과 관련하여 여성과 어린이가 있었으며, 운동과 건강이 주로 나타난 것을 볼 수 있다.

호신술은 자신의 신체에 대한 부당한 물리적 공격에 반하여 손과 발 등 신체를 사용하여 신체를 안전하게 보호할 수 있는 기술이다(김학원, 강국선, 2012). 표준국어대사전에서 호신술은 “자신의 몸을 보호하는 기술. 태권도, 유도 따위가 있다”(국립국어원, 2020)라고 정의하고 있다. 이렇듯 호신술은 위험에서 내 몸을 지킬 수 있는 기술로서 강인한 신체와 정신을 가질 수 있도록 다양한 무술과, 운동을 통해 그 기술을 활용할 수 있게 된다.

우리 사회에 다양한 무술들이 있지만, 호신술로서 가장 많이 주목된 무술들이 바로 태권도와 주짓수라고 볼 수 있는데 태권도는 2018년 3월 30일 대한민국의 국기로 제정된 전통무예로서 대한민국을 대표하는 한류브랜드로서 주목받고 있으며(김기동, 양대승, 곽택용, 2019), 품새, 겨루기, 격파 등의 요소를 가지고 있다. 태권도의 가장 기본적인 목적은 수련을 통한 심신의 조화로운 발전이며, 태권도의 기술적 가치는 바로 호신의 목적인 것이다(이강문, 2008).

주짓수는 유술(柔術)의 일본식 발음인 Ju-jitsu에서 온 것으로, 특히 지렛대 원리와 신체의 구조를 이용해 작은 사람이 큰 사람을, 부드러움으로 강함을 제압할 수 있다하여 물리적 호신술로 적합하며(이한나, 2018년 10월 10일자), 호신 또는 다이어트의 목적으로 수련활동에 참여하고 있는 여성이나 젊은 층이 선호하는 무술의 하나로 자리매김하고 있다(한동성, 2018).

태권도 수련인구의 30% 가량이 여성일 정도로 여성 수련인구가 증가하고 있고, 주짓수의 경우 ‘여성이 남성을 제압할 수 있는 유일한 무술’로서 자기방어능력을 향상시키는데 큰 역할을 할 수 있기에 많은 여성들의 관심을 집중시키고 있다는 것이다(곽정현, 2016).

호신술과 유사하지만, 정신적 속성을 보다 강조한 자기방어에서 가장 중요하게 다루어지는 것 중의 하나가 자신감이다(한국여성태권도문화원, 2019). 기술훈련이 완벽하지 않더라도 자신감있고 당당하게 자신의 의사표현을 하고, 현명하게 위급상황을 대처하는 것이 자기방어의 형태라는 것이다. 사회적 약자들은 스스로를 지킬 수 있는 방법을 모색하며, 특히 역사 속에서 항상 약자로 이해되는 여성들은 사회적 폭력 속에서 스스로를 지키는 방법으로 호신술(자기방어)을 수련한다(곽정현, 이선희, 송선영, 2020).

이 연구의 결과에서 나타난 무술과 여성, 그리고 건강은 호신술과 자기방어의 기본이라고 본다. 운동을 통해 심신이 건강한 사람이 자신감을 가지게 되고, 당당하게 자신의 의사표현을 함으로써 자신에게 맞닥뜨리는 다양한 위기상황을 벗어날 수 있는 가장 중요한 요인이 될 수 있으며 선행연구들은 이 연구의 결과를 뒷받침해 준다.

둘째, 호신술 및 자기방어와 관련하여 의미연결망 분석인 CONCOR 분석을 실시하여 나타난 4개의 군집은 호신술 관련 무술로 명명된 군집 1, 사회적 약자와 체력으로 명명된 군집 2, 호신술 및 자기방어 습득으로 명명된 군집3, 호신술 및 자기방어 교육으로 명명된 군집 4로 구성되었다.

무술과 호신술은 그동안 여성이나 약자들이 하기에는 힘든 것이라 생각되어 왔다. 투기 종목의 격렬하고 파괴적인 형태는 대표적인 남성의 운동이라고 치부되어 왔기 때문이다(곽정현, 2016). 그러나 최근에는 어떠한 무술이건

여성 수련생을 찾는 것이 어렵지 않다. 이 연구의 결과에서 다루어진 무술은 물론, 과격하고 실전에서 가장 효율적으로 사용할 수 있는 근접격투술로 알려져 있는 크라브마가를 여성들이 수련하는 것처럼, 이제는 과파력있고, 과격하다고 느껴지는 무술의 현장에서도 여성의 모습을 쉽게 발견할 수 있다는 것이다(정효정, 2019년 5월 24일자).

힘이 약한 사람들도 다양한 무술 수련을 통해 본인의 부족한 힘을 공격하는 자의 힘을 사용하여 상대를 제압할 수 있다. 또한 자신감있는 말투와 행동은 상대방에게 쉽게 접근할 수 없는 위압감을 주며, 자신에게 주어진 환경, 공격의 단계, 공격의 형태를 어느 정도 이해하고, 신체적, 심리적, 물리적 기술을 여러 측면에서 수행한다면 사회적 약자들 역시 충분히 위급한 상황을 벗어날 수 있는 호신술, 자기방어가 될 수 있다(한국여성태권도문화원, 2019).

호신술에서 최고의 방법은 물리적 충돌없이 위협을 벗어나는 것이며, 이는 현대사회에서 건강한 심신의 배양을 통해 사회를 건강하게 하는 것이다(황종대, 주동진, 이진택, 2013). 흠스는 자기방어, 자기보존의 원리를 인간의 본성과 사회조직의 핵심으로 간주하였으며(황임경, 2013), 자기방어가 기술의 습득을 통해 자신의 몸을 단순히 ‘방어’ 하는 것이 아닌, 폭력에 대한 사회의 암묵적 동의를 향한 문제제기와 더불어 근본적인 역량을 강화시킬 수 있으며, 호신술과 자기방어에 대한 명확한 이해를 통해 사회적 약자가 안심하고 살 수 있는 사회가 구축될 수 있을 것이다.

V. 결론

본 연구는 호신술 및 자기방어의 현황을 파악하고 이를 기초자료로서 제공하는데 연구의 필요성 및 목적을 두고 텍스트 마이닝 분석을 활용하여 연구를 수행한 결과를 토대로 다음과 같은 결론을 얻었다.

첫째, 호신술 및 자기방어에 대한 빈출단어 빈도 분석결과 호신술, 자기방

어가 가장 많이 나타났고, 다음으로 여성, 다이어트, 운동, 주짓수, 무술, 복싱, 태권도, 건강 순으로 나타났다. 빈출단어의 TF-IDF 가중치 분석결과는 여성, 호신술, 운동, 다이어트, 주짓수 순으로 나타났으며, 연결중심성 분석결과에서는 호신술, 운동, 여성, 주짓수, 무술 순으로 나타났다.

둘째, 호신술 및 자기방어와 관련하여 의미연결망 분석인 CONCOR 분석을 실시하여 나타난 4개의 군집은 호신술 관련 무술로 명명된 군집 1, 사회적 약자와 체력으로 명명된 군집 2, 자기방어 기술로 명명된 군집3, 호신술, 자기방어의 습득으로 명명된 군집4로 구성되었다.

호신술 및 자기방어는 사회적 약자가 자기결정권을 통해 타인에 의해 지배받지 않고 스스로의 삶을 자유롭게 만들어갈 수 있도록 뒷받침해 줄 수 있다고 사료된다. 이를 통해 누구나 건강하고 행복한 사회의 완성이 이루어지길 기대한다.

참고문헌

- 곽정현(2016). 유능제강(柔能制剛) - 여성무술인. **한국여성체육학회지**, 30(4), 55-69.
- 곽정현, 이선희, 송선영(2020). 태권도를 기반으로 한 자기방어수련에 따른 성인여성들의 자아정체감, 자기효능감, 심리적 행복감의 변화. **국기원태권도연구**, 11(1), 41-64.
- 국립국어원(2020). **표준국어대사전**.
- 국립중앙과학관(2020). **빅데이터**. <http://www.science.go.kr/>
- 국립특수교육원(2009). **특수교육학 용어사전**. 서울:하우.
- 김경식, 김진국, 조완섭, 류관희(2014). 지도서비스를 이용한 위치 기반 관광 빅데이터의 시각화. **한국빅데이터서비스학회 논문지**, 1(1), 35-45.
- 김기동, 양대승, 곽택용(2019). 세계태권도한마당의 문화관광축제화 전략Ⅱ. **무예연구**, 13(4), 275-294.
- 김새록, 김주연(2019). 텍스트마이닝을 통한 국내 전시회의 관람 동기 분석 연구. **한국공간디자인학회 논문집**, 14(2), pp. 11-20.

- 김학원, 강국선(2005). 호신술의 새로운 방안 모색. **치안정책연구**, 18, 333-342.
- 박경준(2018). 주짓수 대련을 통해 나타나는 대인관계 태도와 심리변화 탐색. **대한무도학회지**, 20(3), 25-42.
- 안전행정부(2013). **4대악 등 21개 중점 안전대책 발표, 감축목표관리제 도입**. 안전행정부 5월 31일자 보도자료.
- 엘렌 스노틀랜드 저, 한국성폭력상담소 부설연구소 옮김 역(2016). **미녀, 야수에 맞서다**. 서울: 사회평론.
- 이강문(2008). 호신술로서 태권도 활용 방안. **체육연구**, 4(2), 13-20.
- 이경일, 서형국, 안태성(2004). 텍스트마이닝 기반 고정밀 검색시스템. **한국정보처리학회지**, 11(2), 2004.
- 이선희, 곽정현(2019). 여성 스포츠 선수의 성폭력예방 및 대책에 대한 정책 제안. **한국체육과학회지**, 28(4), 123-132.
- 이수상(2012). **네트워크 분석방법론**. 서울:논형.
- 이한나(2018). 주짓수 도복 입고 다이어트와 호신술을 동시에. **에프이타임즈**, 10월 10일자.
- 정효정(2019). “그런다고 남자 힘을 이길 수 있겠어?” 라는 남성들에게. **오마이뉴스**, 5월 24일자.
- 탁종연(2009). 범죄피해자의 자기방어행위의 효과. **형사정책**, 21(1), 37-65.
- 한국여성태권도문화원(2019). **Smart-3S 호신술**. 서울: 도서출판 상아기획.
- 한동성(2018). 주짓수 수련자의 참여동기와 심리적 행복감의 관계. **세계태권도문화학회지**, 9(4), 33-52.
- 한희수, 박성제(2017). 태권도 호신술의 문제점 탐색 및 적용방안. **국기원 태권도연구**, 8(4), 249-268.
- 황임경(2013). 자기방어와 사회 안전을 넘어서. **의철학연구**, 16, 115-143.
- 황종대, 주동진, 이진택(2013). 호신술의 전통적 원리와 기술적용에 대한 논고. **한국체육학회지**, 52(4), 273-282.
- pmg 지식엔진연구소(2020). **시상상식사전**. 박문각.
<http://www.pmg.co.kr/user/pmg/main.asp>
- Textom(2020). 홈페이지. <http://www.textom.co.kr>

ABSTRACT

Analysis of Self-defense Martial Art and Self-defense Recognition through Text Mining and Role Search

Kwak, Jeong-Hyeon(Gachon Univ.)

This study is based on the results of the study using text mining analysis with the necessity and purpose of the study to understand the current status of self-defense martial art and self-defense and to provide it as basic data. First, as a result of analyzing the frequency of frequent words for self-defense martial art and self-defense, self-defense martial art and self-defense were the most common, followed by women, diet, exercise, jujitsu, martial arts, boxing, taekwondo and health. The TF-IDF weight analysis of the frequent words was in the order of women, self-defense martial art, exercise, diet, and jujitsu, and in the connection oriented analysis, it was in the order of self-defense martial art, exercise, women, jujitsu, and martial arts. Second, the four clusters that appeared by conducting CONCOR analysis, which is a semantic network analysis related to self-defense martial art and self-defense, consisted of cluster 1, named as self-defense martial arts; cluster 2, named as disadvantaged and physical strength; cluster 3, named as self-defense technique; cluster 4 named as the acquisition of self-defense and self-defense.

Key words: self defense, martial arts, social weak person, violence

논문투고일 : 2020.06.30.

심사일 : 2020.07.11.

심사완료일 : 2020.07.30.