

# Google 트렌드를 활용한 경제적 불평등, 주거, 방임, 가정폭력의 아동학대와 인과관계

이형하<sup>o</sup>

<sup>o</sup>광주여자대학교 사회복지학과

e-mail: hhlee62@kwu.ac.kr<sup>o</sup>

## The Effect of Economic Inequality, Housing, Neglect, and Domestic Violence on Child Abuse Using Google Trends

Hyoung-Ha Lee<sup>o</sup>

<sup>o</sup>Dept. of Social Welfare, Kwangju Women's University

### ● 요약 ●

본 연구의 목적은 Big Data를 활용하여 우리나라 아동학대에 영향을 미치는 경제적 불평등, 주거, 방임, 가정폭력 등의 생태체계적 요인을 규명하고자 한다. 이를 위해 Google 트렌드의 지난 5년간(2016.01.10.~2021.01.03.)의 경제적불평등-주거-방임-가정폭력-아동학대 등의 주제어 중심의 분석을 시도하였다. 분석결과, 경제적 불평등( $B=.159, p<.05$ ), 주거( $B=.814, p<.01$ ), 방임( $B=.248, p<.001$ ), 가정폭력( $B=.151, p<.05$ )은 아동학대에 유의미한 영향을 미치는 것으로 나타났다.

**키워드:** 빅데이터(Big Data), 경제적 불평등(Economic Inequality), 주거(Housing), 방임(Neglect), 가정폭력(Domestic Violence), 아동학대(Child Abuse)

### I. Introduction

최근 우리 사회의 주요 이슈임과 동시에 국민들의 공분을 사고 있는 사회문제 중 하나가 ‘양친구 정인이 사건’과 같은 아동학대라고 할 수 있다. 아동학대는 아동의 발달과 성장에 심각한 영향을 줄 뿐 아니라 성인으로 성장한 이후에도 피해아동에게 부정적으로 작용할 수 있다는 점에서 국가와 사회의 전방위적인 대책 마련이 시급히 요구된다[1].

아동학대 이론 및 연구자들은 학대발생의 맥락을 생태체계학적인 시간대지는 역학(epidemiological)적 시간으로 설명한다. 널리 알려진 대로 학대 발생의 맥락은 크게 네 가지의 층위로, 개체 발달적(ontogenic developmental), 미시적(microsystem), 외적(exosystem), 거시적(macrosystem) 층위로 구분되며, 각 층위별로 영향력은 아동 및 학대 행위자와 직·간접적으로 연계되어 있다[2].

그럼에도 불구하고 선행연구에서는 아동학대의 사회구조적 문제보다는 피해아동의 개인이 처한 상황중심의 연구가 주로 이루어졌다. 즉, 아동학대 가해자와 피해자라는 가족구조에만 초점을 맞춘 제한점이 있다. 다만, 통계청의 ‘경제활동 인구조사 데이터’를 활용한 빅데이터 융합연구에서 부모의 비정규직의 직무스트레스 요인이 아동학대에 유의미한 영향을 미치는 것으로 제시하였다[3].

따라서 본 연구에서는 Big Data를 활용[4]하여 우리나라 경제적 어려움, 주거, 방임, 가정폭력이 아동학대에 미치는 영향을 분석하고자

한다. 이를 위해 Google 트렌드의 지난 5년간(2016. 01. 10~2021. 01. 03.)의 경제적 어려움-주거-방임-가정폭력-아동학대 등의 주제어 중심의 분석을 시도하였다.

본 연구는 빅데이터를 활용한 우리나라 사회구조상 현상에서 발생하는 아동학대에 영향을 미칠 것으로 예상되는 생태체계적 요인을 탐색적 수준에서 시도하는데 의의가 있다 할 것이다.

### II. The Proposed Scheme

Google 트렌드의 지난 5년간(261주간)의 경제적 어려움-주거-방임-가정폭력-아동학대 등의 주제어 중심의 그래프<Figure 1.>와 기술 통계 분석결과는 아래와 같다<Table 1.>.

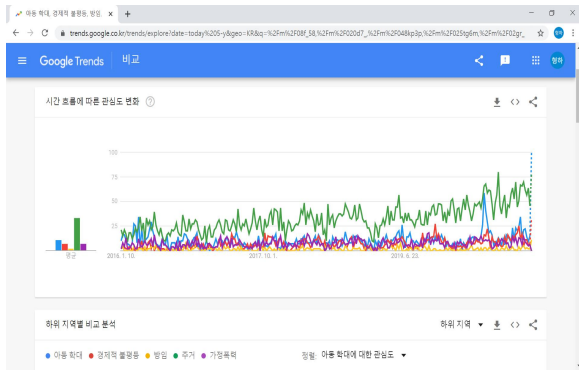


Fig. 1. Changes in interest over time in Google trends

Table 1. Descriptive Statistics Analysis Table

	N	min	max	mean	s.e.	skew	kurt
Economic Inequality	261	0	33	6.87	5.086	1.269	3.014
Housing	261	0	11	1.80	1.806	1.178	2.437
Neglect	261	8	80	32.51	13.627	.777	.637
Domestic Violence	261	0	18	7.22	3.872	.343	-.484
Child Abuse	261	.69	4.61	2.2034	.62684	-.198	1.078

### III. The Research results

빅데이터에 나타난 경제적 어려움-주거-방임-가정폭력-아동학대 간 상관관계(<Table 2.>)와 아동학대 영향을 미치는 주요 변인의 인과관계(<Table 3.>)에 대한 회귀분석 결과는 아래와 같다

Table 2. Correlation Analysis

	(1) Economic Inequality	(2) Housing	(3) Neglect	(4) Domestic Violence	(5) Child Abuse
(1)	1				
(2)	.140*	1			
(3)	.536**	.095	1		
(4)	.245**	-.001	.293**	1	
(5)	.353**	.225**	.392**	.259**	1

\*p<.05, \*\*p<.01

Table 3. Regression Analysis

	B	B	t	VIF
(COSTANT)	1.401		13.469***	
Economic Inequality	.020	.159	2.405*	1.437
Housing	.064	.184	3.302**	1.020
Neglect	.011	.248	3.719***	1.459
Domestic Violence	.024	.151	2.612*	1.104
F=19.212***	R <sup>2</sup> = .234	Adj R <sup>2</sup> = .222		

\*p<.05, \*\*p<.01, \*\*\*p<.001

분석결과, 경제적 불평등(B=.159, p<.05), 주거(B=.814, p<.01), 방임(B=.248, p<.001), 가정폭력(B=.151, p<.05)은 아동학대에 유의미한 영향을 미치는 것으로 나타났다. 특히, 아동학대에 영향력이 상대적으로 가장 큰 요인은 ‘방임’으로 분석되었다.

### REFERENCES

- [1] Dwkang, “A Study on the Current Status of Child Abuse and Legal and Institutional Responses to Child Abuse in Korea”, Korean Journal of Child Protection, Vol. 4, No. 2, pp. 133-194 2019.
- [2] Jskim et. al., “Relationship between neighborhood poverty and the recidivism of child abuse”, Journal of the Korean society of child welfare, Vol. 63, pp. 79-109, 2018.
- [3] Jshwang et. al, “Exploratory Study on Child Abuse Reduction Plan through the Big Data Convergence Analysis”, Journal of Digital Convergence, Vol. 14, No. 10, pp. 95-105, 2016.
- [4] Tmsong & jysong, *Big Data Analysis Methodology for Social Science Research*, hannarae pub. 2013.