

생태학적 모델을 이용한 아동학대와 방임과 관련된 요인에 관한 연구

- 미국의 전국 아동학대와 방임의 실태 조사 데이터의 분석을 통하여 -

김 형 모*

I. 서론

최근에 급증하여 심각한 사회문제로 부각되고 있는 아동학대에 대처하기 위하여 2000년 1월 12일에 아동복지법이 개정(7월 13일 시행)되었고, 7월 27일부터 아동복지법시행령이 개정·실시되고 있다. 또한 보건복지부에서는 2000년 10월 5일부터 아동학대 피해아동을 위한 24시간 긴급 전용전화(전국 어디서나 통일된 특수번호 1391)를 본격 운영하기 시작하였고, 아동학대 피해아동의 발견·치료·보호 및 예방 등 아동학대와 관련된 종합적 업무를 담당하는 아동보호전문기관(아동학대예방센터)¹⁾을 전국 시·도에 1개소씩 설치 또는 지정하여 운영하고 있다(김형모, 2000(a)). 이에 따라 아동학대 피해아동과 가정을 위한 우리 나라의 아동보호체계가 급속히 확립되어 가고 있다.

이와 같이 확립되고 있는 아동보호체계를 통하여 아동학대 피해아동과 가정에 대하여 아동보호전문기관의 아동보호전문가에 의하여 제공되는 아동보호서비스를 포함한 아동학대에 대한 치료와 더불어 반드시 병행되어야 하는 사회복지프로그램은 아동, 가정, 그리고 지역사회에 대

* 경기대학교 사회복지학과 전임강사

1) 개정된 아동복지법에 따른 법적 명칭은 아동보호전문기관이지만, 보건복지부에서는 명칭만으로도 기관의 성격을 파악할 수 있도록 아동학대예방센터라는 명칭을 사용하기로 하였다. 그러나, 아동학대예방센터라는 명칭은 기관이 담당하는 아동학대와 관련된 종합적인 업무보다는 '아동학대의 예방'에 치중한다는 오해를 불러일으킬 수 있고, 그러므로 저자는 아동복지법에 따른 아동보호전문기관이라는 명칭이 보다 바람직한 것으로 제안한다.

한 아동학대 예방 프로그램의 개발 및 실시이다. 아동학대 예방 프로그램의 개발을 위하여 시급히 요구되어지는 것은 전국적인 규모의 아동학대 피해아동과 그 가정, 아동학대 가해자에 대한 실태조사를 일정한 간격을 두고 실시하여, 이를 기초로 하여 우리 나라의 실정에 적합한 아동학대 예방 프로그램을 실시하는 것이다(김형모, 2000(b)). 그러므로, 미국에서 실시된 전국 아동학대와 방임의 실태조사 데이터를 분석한 본 연구는, 우리 나라의 아동학대 예방 프로그램의 개발을 위한 연구의 방향을 제시해 줄 수 있을 것이다.

1. 연구의 필요성

1960년대 초반 Kempe와 그의 동료에 의해 '학대피해아동 증후군(the battered child syndrome)'에 대한 사회적 관심이 증대된 이래로, 아동학대에 관한 많은 연구들이 진행되어 왔다. 그럼에도 불구하고 미국에서 아동보호전문기관에 신고되는 아동학대 사례의 수는 매년 증가하여 1997년에는 약 300만 명의 아동들이 학대를 경험한 것으로 신고되었다. 이는 아동인구 1000명당 42명에 이르는 수치로서, 1986년의 1000명당 33명으로부터 크게 증가된 것이다(U.S. Department of Health and Human Services, 1997).

아동학대와 관련된 요인을 규명하기 위한 몇몇 연구들이 있어 왔지만, 대부분의 연구들은 아동학대의 여러 유형들을 구분하지 않았다. 즉 아동학대의 한 유형에만 초점을 맞추던가, 아니면 아동학대의 여러 유형들을 하나의 아동학대라는 개념으로 통합하여 연구를 진행하였다(Heller et al., 1999). 그러나 최근의 연구들은 다른 요인들이 다른 유형의 아동학대와 관련되어 있다는 사실을 분명히 보여주고 있다(Brown et al., 1998; Chaffin et al., 1996; Drake & Pandey, 1996; Gilham et al., 1998; Jones & McCurdy, 1992; Mraovich & Wilson, 1999; Sedlak, 1997). 게다가 아동학대와 관련된 요인들을 규명하기 위한 기존의 연구들의 대부분은 아동영역, 부모영역, 가족영역, 사회영역에서 작용하는 여러 요인들을 고려하지 못하였다. 즉 적은 수의 요인들만을 사용함으로써 아동학대의 여러 유형과의 복잡한 관계를 규명할 수 없었거나, 일정한 분석틀을 사용하지 않고 이용 가능한 요인들만을 사용하는 등 여러 제한점을 지니고 있다. 그러나, 분석틀(framework)을 사용하여 아동학대와 관련된 많은 요인들을 일정한 영역으로 분류·연구함으로써, 아동학대의 여러 유형들과의 복잡한 관계를 규명할 수 있음이 최근의 연구들에 의하여 증명되고 있다(Brown et al., 1998; Jones & McCurdy, 1992; Sedlak, 1997).

특히 최근에는 몇몇 연구들은 생태학적 모델(ecological framework)을 분석틀로 사용하여 아동학대와 관련된 많은 요인들을 몇 개의 영역으로 분류하고, 이러한 요인들과 아동학대의 여러

유형과의 관계를 규명함으로써, 생태학적 모델의 유용성을 증명하였다(Belsky, 1980; Fraser, 1997; Garbarino, 1977). 그러므로, 본 연구는 생태학적 모델을 사용하여 아동학대와 관련된 요인들을 일정한 수의 영역으로 분류하여, 이를 토대로 아동학대의 여러 유형과 관련된 요인들을 규명하고자 한다. 본 연구에서 발견된 결과들은 사회복지사와 정책입안가들에게 아동학대의 각 유형에 적합한 광범위한 치료 및 예방 프로그램의 개발과 실시를 위하여 유용하게 사용될 수 있을 것이다.

2. 연구의 목적

본 연구의 목적은 아동학대(child maltreatment)²⁾를 신체적 학대(physical abuse), 성적 학대(sexual abuse), 방임(neglect), 정서적 학대(emotional maltreatment), 복합적 학대(multiple maltreatment)³⁾의 다섯 유형으로 구분하여, 아동학대의 각 유형과 관련된 요인들을 규명하는데 있다. 아울러 생태학적 모델(ecological framework)을 분석틀로 사용하여 아동학대와 관련된 많은 요인들을 아동 영역(child domain), 부모 영역(parent domain), 가족 영역(family domain)과 지역사회 영역(community domain)의 네 영역으로 분류하고, 이를 토대로 각 영역에서 아동학대의 다섯 유형과 관련된 여러 요인들을 규명하고자 하였다.

II. 연구의 분석틀 : 생태학적 모델

본 연구는 생태학적 모델을 분석틀로 사용하여 아동학대와 관련된 요인들을 일정한 수의 영역으로 분류하고자 하였다. 생태학적 모델은 일반체계이론(general system theory)과 인간발달 생태학(ecology of human development)으로부터 발전되었다. 일반체계이론은 전체와 전체를 이루는 부분들 간의 관계의 중요성을 강조하는 체계이론에 기반을 두고 1920년대에 버탈란피(Bertalanffy)에 의하여 개발되었다(Bertalanffy, 1968).

2) 미국에서는 최근 들어 아동 학대(child abuse)와 방임(neglect)을 통합한 개념인 child maltreatment를 많이 사용하고 있는데, child maltreatment는 '아동을 적절히 돌보지 못하는 것'으로 풀이 해석할 수 있으나 이 글에서는 우리 나라에서 익숙한 개념인 아동학대로 번역하여 사용하고자 한다.

3) multiple maltreatment는 아동 학대의 네 가지 유형(신체적 학대, 성적 학대, 방임과 유기, 정서적 학대) 중 두 가지 이상의 유형이 중복되어 나타나는 것으로, 이 글에서는 복합적 학대로 번역하여 사용하고자 한다.

인간과 환경간의 관계(person-in-environment)를 고려하는 총체적 접근(holistic approach)을 강조하는 사회복지에서는 1960년대에 일반체계이론을 활용하기 시작하였다. 또한, 일반체계이론은 1970년대에 브론펜브레너(Bronfenbrenner)와 같은 발달심리학자에 의하여 인간발달 생태학의 개발을 위하여 활용되기 시작하였다(Bronfenbrenner, 1979). 그리고, 1980년대에 이르러서는 사회복지에서도 시포린(Siporin, 1980), 마이어(Meyer, 1983), 알렌-미어즈(Allen-Meares)와 레인(Lane)(1987)과 같은 학자에 의하여 일반체계이론과 인간발달 생태학에 기반을 두고 사회복지를 위한 생태학적 접근방법(ecological perspective)을 개발하기 시작하였고, 이러한 생태학적 접근방법을 이용하여 저메인(Germain)과 기터만(Gitterman)(1980)과 하트만(Hartman)과 레어드(Laird)(1983) 등에 의하여 구체적인 사회복지 실천모델들이 개발되기도 하였다.

아동학대에 관한 연구에 생태학적 접근방법을 이용하기 시작한 사람은 벨스키(Belsky)이다. 벨스키는 아동학대란 개인, 가족, 사회, 문화 영역에서의 많은 요인들에 의하여 결정되고, 이러한 네 영역에서의 많은 요인들은 생태학적으로 서로 연계되어 있다고 보았다. 그러므로, 아동학대에 관한 연구를 수행할 때에는 네 영역에서의 여러 요인들간의 구조적인 그리고 생태학적인 관계를 규명할 필요가 있다고 강조하였다(Belsky, 1980). 또한 가브리노(Garbarino)는 아동학대를 가족발달의 관점에서 설명하고자 하였다. 즉, 그는 아동학대를 부모로서의 역할 전환에 수반되는 스트레스의 결과와 부모로서의 역할 수행을 위한 자신감 결여의 결과로 보았다. 특히 그는 기존의 아동학대에 관한 연구들이 개인 및 가족영역에서의 요인들에 주로 국한된 것을 비판하고, 지역사회의 지원체계, 사회, 그리고 문화의 중요성을 강조하였다(Garbarino, 1977).

최근에는 프레이저(Fraser)가 아동학대에 관한 연구를 위하여 다체계론적 생태학적 접근방법(multisystems ecological perspective)을 제안하였다(Fraser, 1997). 다차원적 생태학적 접근방법은 1) 개인의 심리·사회적 영역, 2) 가족·학교·지역사회 영역, 그리고 3) 환경 영역의 세 영역으로 이루어져 있다. 본 연구는 프레이저의 다체계론적 생태학적 접근방법을 변형하여, 아동영역, 부모영역, 가족영역, 사회영역의 네 영역으로 이루어진 생태학적 모델을 연구의 분석틀로 사용하였다.

III. 연구방법

본 연구는 기존의 자료를 재분석하는 2차 자료분석(secondary data analysis)의 연구방법을 사용하였다. 2차 자료분석은 다른 연구자에 의하여 수집된 기존의 자료를 사용하여, 기존의 연

구에 추가적인 혹은 별도의 연구를 통하여 새로운 발견과 결론을 도출하는 연구방법이다 (Grinnell, 1997).

1. 연구의 자료

미국의 국립 아동학대 연구센터(National Center on Child Abuse and Neglect: NCCAN)에 서는 지금까지 세 차례(1981년, 1988년, 1996년)에 걸쳐 미국 전국의 아동학대 실태조사 (National Incidence Study of Child Abuse and Neglect: NIS)를 실시하여 그 결과를 발표하였 다. 본 연구는 가장 최근의 1996년에 발표된 3차 아동학대 실태조사(NIS-3)의 데이터를 사용하 였다. 3차 전국 아동학대 실태조사는 미국 전국의 다른 지역과 도시화 정도를 고려하여 전국의 대표적인 42개의 카운티⁴⁾에 대하여 조사를 실시하였다. 42개의 카운티의 모든 아동보호전문기 관⁵⁾이 조사에 참여하여 아동학대 사례와 관련된 정보를 제공하였고, 아울러 해당지역의 799개 의 사회복지 관련단체⁶⁾의 5,612명의 전문가들이 조사에 참여하여 아동학대 사례와 관련된 정보 를 제공하였다.

이와 같은 과정을 통하여 수집된 아동학대 사례들은 아동학대 전문가들의 검토를 통하여 두 가지의 데이터로 구분되었다. 첫 번째 데이터(harm standard data set)는 아동이 아동학대와 방 임의 결과로 실제적으로 피해를 입어 아동보호과에 신고된 사례들로 구성되었다. 두 번째 데이 터(endangerment standard data set)는 첫 번째 데이터의 모든 사례들과 더불어, 아동이 아동보 호과에 신고되지는 않았으나 전문가들의 판단에 의하면 아동학대와 방임의 결과로 인해 피해 를 입은 것으로 판단되어지는 사례들도 포함되었다. 다시 말해, 첫 번째 데이터는 좁은 의미의 아동학대의 사례들로 구성되어 있고, 두 번째 데이터는 넓은 의미의 아동학대의 사례들로 구성 되어 있는 것으로 볼 수 있다. 실제로 3차 아동학대 실태조사의 첫 번째 데이터는 3,109명의 아 동에 대한 정보들로 구성되어 있고, 두 번째 데이터는 5,378명의 아동에 대한 정보들로 구성되 어 있다. 본 연구자의 박사학위 논문의 연구에서는 위의 두 데이터 모두를 사용하여 아동학대 와 방임의 유형에 따른 관련 요인들을 규명하였으나, 본 발표에서는 첫 번째 데이터에 국한하

4) 미국 대부분의 사회복지제도는 각 카운티(county)에 의해 운영되고 있다. 여기에서 카운티는 미국의 행정 단위로 우리 나라의 시와 도의 중간 정도 크기의 지역 단위를 의미한다.

5) 미국에서는 각 카운티의 아동보호과(Child Protective Services)에서 해당 지역의 모든 아동학대의 신고· 접수·처리를 담당하고 있다. 이는 우리 나라에서의 아동보호전문기관의 기능과 역할과 거의 유사하다고 할 수 있다.

6) 학교, 유치원과 어린이집, 병원, 경찰서, 자원봉사기관, 청소년법원, 보건소 등.

여 그 분석의 결과를 보고하고자 한다.

2. 종속변수와 독립변수

본 연구의 종속변수는 아동학대와 방임의 다섯 가지 유형이다. 미국의 3차 아동학대 실태조사에서는 아동학대와 방임의 유형을 신체적 학대, 성적 학대, 정서적 학대, 신체적 방임, 정서적 방임, 교육적 방임의 여섯 유형으로 구분하였으나, 본 연구에서는 상호중복이 없이 신체적 학대, 성적 학대, 방임, 정서적 학대, 복합적 학대의 다섯 유형으로 통합·분류하였다. 위의 다섯 유형은 상호중복이 없도록 분류되었고, 복합적 학대는 위의 네 가지 아동학대와 방임의 유형 중 두 가지 이상이 중복·발생한 사례들로 구성되었다. 이에 따른 아동학대와 방임의 유형은 <표 1>과 같다.

<표 1> 아동학대와 방임의 유형

유 형	빈 도	백 분 율
신체적 학대	942	30.3%
성 적 학대	596	19.2%
방 임	926	29.8%
정서적 학대	373	12.0%
복합적 학대	272	8.7%
전 체	3,109	100.0%

신체적 학대와 방임의 유형이 각 전체의 30% 정도를 차지하는 대표적인 아동학대와 방임의 유형으로 나타났다. 이에 반해 성적학대는 20% 정도를, 정서적 학대는 12%를 차지하고 있는 것으로 나타났고, 특히 예상과는 달리 복합적 학대는 9% 정도에 미치는 것으로 나타났다.

본 연구에서는 아동학대와 방임과 관련된 요인에 관한 기존의 연구에 대한 분석과 미국의 3차 아동학대 실태조사에서 이용 가능한 변수들을 고려하여, 최종적으로 생태학적 모델의 네 영역에 걸쳐 총 16개의 독립변수들을 사용하였다. 각 영역에 걸친 독립변수의 이름과 변인은 <표 2>와 같다.

<표 2> 독립 변수

영역	변수	변인
아동 영역	아동의 연령	1)5세 이하, 2)6-11세, 3)12세 이상
	아동의 성별	1)남성, 2)여성
	아동의 종족	1)백인, 2)흑인, 3)스페인계, 4)기타*
부모 영역	어머니의 연령	1)19세 이하, 2)20-29세, 3)30세 이상, 4)기타
	어머니의 고용여부	1)고용, 2)비고용, 3)기타
	어머니의 존재여부	1)존재, 2)비존재, 3)기타
	아버지의 존재여부	1)존재, 2)비존재, 3)기타
가족 영역	가족의 구조	1)편부모가족, 2)두부모가족, 3)기타
	가족 내 아동의 수	1)1명, 2) 2명, 3)3명 이상, 4)기타
	가족의 소득	1)연 \$15,000 이하, 2) \$15,000-\$29,999, 3)\$30,000 이상, 4)기타
	AFDC 수혜여부**	1)AFDC 받음, 2)AFDC 받지 않음, 3)기타
지역사회영역	도시화의 정도	1)대도시, 2)도시, 3)지방
	주민 이동의 정도	1)낮음, 2)보통, 3)높음
	빈곤의 정도	1)낮음, 2)보통, 3)높음
	여성의 부담정도	1)낮음, 2)보통, 3)높음
	실업률	1)낮음, 2)보통, 3)높음

* 모든 종속변수에서 기타 항목은 무응답을 포함하고 있음.

** AFDC(Aid to Families with Dependent Children)는 아동을 가지고 있는 저소득층에게 매월 일정한 액을 현금으로 보조하는 미국의 대표적인 사회복지제도이다.

3. 자료분석의 방법

본 연구에서 사용한 미국의 3차 아동학대 실태조사는 계층적 자료수집방법(stratified sample method)을 사용하였고, 그 결과 데이터의 모든 분석에는 반드시 복잡한 가중치(weights)를 사용하여야 한다. 그러므로, 본 연구에서는 3차 아동학대 실태조사 데이터의 21개의 모든 가중치를 사용할 수 있는 WesVarPC 통계분석 소프트웨어를 자료분석에 사용하였다.

본 연구의 자료분석은 네 단계로 구성되었고, 각 단계에서의 자료분석의 목적, 사용된 변수, 자료 분석의 구체적인 방법은 <표 3>과 같다.

<표 3> 자료 분석의 단계

자료 분석의 목적	사용된 변수	자료 분석의 방법
1) 모든 변수의 일반적 분포를 파악하기 위하여	- 모든 독립변수와 모든 종속변수	빈도분석(Frequency)
2) 개별 독립변수와 개별 종속변수 간에 관계가 있는지 검증하기 위하여	- 모든 독립변수 - 아동학대와 방임의 다섯 유형	교차분석(Chi-square)
3) 네 영역과 종속변수간의 관계를 규명하기 위하여	- 네 영역 - 모든 종속변수	로지스틱 회귀분석(Logistic regression)
4) 각 아동학대와 방임의 유형에 관련된 요인을 규명하기 위하여	- 모든 독립변수 - 모든 종속변수	로지스틱 회귀분석

본 연구의 주된 자료분석 방법은 3단계와 4단계에서 사용된 로지스틱 회귀분석(Logistic regression analysis)이다. 로지스틱 회귀분석은 일반적으로 종속변수가 명목변수(nominal categorical variable)일 때, 일련의 독립변수를 사용하여 종속변수의 발생 유무를 예측하기 위하여 사용된다(SPSS, 1999). 본 연구의 종속변수는 아동학대와 방임의 다섯 가지 유형간의 비교(예를 들어, 신체적 학대와 성적 학대의 비교 등)를 통한 두 개의 카테고리를 가지고 있는 명목 변수이므로 로지스틱 회귀분석이 사용되었다.

IV. 결과

1. 빈도분석의 결과

연구에 사용된 모든 종속변수와 독립변수의 일반적 분포를 알기 위하여 빈도분석을 실시하였다. 가중치를 사용하여 실시한 종속변수의 빈도분석의 결과는 다음과 같다. 가장 많은 빈도분포를 나타낸 아동학대의 유형은 방임으로 전체 사례의 40.6%를 차지하는 것으로 나타났다. 신체적 학대는 19.9%를, 정서적 학대는 18.2%를, 그리고 성적 학대는 12.1%를 차지하는 것으로 나타났다. 두 가지 이상의 아동학대와 방임의 유형을 가지는 복합적 학대는 전체 사례의 9.2%를 차지하여 가장 낮은 빈도분포를 나타내었다.

생태학적 모델의 네 영역(아동 영역, 부모 영역, 가족 영역, 지역사회 영역)에 걸친 총 16개의 독립변수에 대한 빈도분석의 결과를 요약하면 다음과 같다. 아동 영역의 경우, 아동의 연령은 6-11세가 전체의 42.9%를 차지하고, 12세 이상이 35.8%를 차지하는 것으로 나타났다. 아동의 성별은 남아(48.3%)와 여아(51.7%)가 거의 비슷한 것으로 나타났고, 아동의 종족은 미국의 전반적인 인종분포를 반영하여 59.2%가 백인으로, 20.3%가 흑인으로 나타났다.

부모 영역의 경우, 어머니의 연령은 20-29세가 31.8%를 차지하고 있는 것으로 나타났고, 사회적으로 문제가 되고 있는 10대의 어머니는 12.6%에 이르는 것으로 나타났다. 일하고 있는 어머니와 일하고 있지 않는 어머니의 비율은 거의 비슷한 것으로 나타났고, 전체 가정의 90.7%에 어머니가 가정에서 같이 생활하고 있었으나, 아버지가 같이 살고 있지 않은 아동은 전체의 27.7%에 이르러 편모 가정의 아동학대가 심각한 것으로 분석될 수 있다.

가족 영역의 경우, 가족 구조는 두부모의 가정은 46.4%로, 편부모 가정은 31.6%로 나타났다. 가족내 아동의 수는 3명 이상이 전체 사례의 41.1%를 차지하고 있는 것으로 나타나, 가족내 아동의 수가 증가할수록 아동의 양육과 관련된 부담의 증가와 이에 따르는 스트레스 등으로 인하여 아동학대가 발생할 가능성이 높아질 수 있는 것으로 해석되어 진다. 가족의 소득은 연 \$15,000 이하의 저소득층이 전체 가족의 40.9%를 차지하고 있는 것으로 나타나, 빈곤이 아동학대와 방임에 깊이 관련되어 있다는 기존의 연구결과를 일치하는 것으로 해석되어 진다. 그러나, AFDC의 수혜여부는 수혜가정과 비수혜가정의 비율이 거의 비슷한 것으로 나타났고, 이는 복지 수혜의 여부가 아동학대와는 높은 관련이 없는 것을 의미하는 것이다.

마지막으로 지역사회영역의 경우, 도시가 49.5%로, 대도시가 23.7%로 나타났다. 주민 이동의 정도는 보통과 낮음의 비율이 거의 비슷한 것으로 나타났으나, 전체의 41.7%의 지역사회의 빈곤의 정도가 높은 것으로 나타나 역시 빈곤 변수의 중요성이 다시 확인되었다. 그러나, 여성의 부담/스트레스의 정도는 낮음과 보통의 비율이 거의 비슷한 것으로 나타났고, 지역사회의 실업률은 낮음이 41.%로, 보통이 33%로 나타났다.

2. 교차분석의 결과

자료 분석의 3단계와 4단계의 로지스틱 회귀분석을 실시하기에 앞서, 개별 독립변수와 개별 종속변수 간에 관계가 있는 지 검증하기 위하여, 모든 독립변수와 아동학대와 방임의 다섯 가지 유형간에 교차분석(Chi-square analysis)을 실시하였다. 교차분석의 종합적인 결과는, 모든 독립변수와 아동학대와 방임의 다섯 가지 유형간에 통계적으로 유의한 관계가 있는 것으로 나타났고($p < .01$), 그 결과 16개의 모든 독립변수를 사용하여 본 연구의 3단계와 4단계의 로지스틱 회귀분석을 실시하게 되었다.

교차분석의 결과 중 몇 가지를 요약하면 다음과 같다. 첫째로 아동 영역의 경우, 복합적 학대는 12세 이상의 아동과 관련이 높은 것으로 나타나, 아동의 연령이 증가할수록 두 개 이상의 아동학대와 방임의 유형을 경험하는 것으로 해석된다. 그리고, 성적 학대는 5세 이하의 매우 어린 아동과 여아와 관련이 높은 것으로, 정서적 학대와 복합적 학대는 6세 이상의 아동과 남아와

관련이 높은 것으로 나타났다. 둘째로 부모 영역의 경우, 10대의 어린 어머니 가정의 아동은 신체적 학대와 방임을, 30대 이상의 어머니 가정의 아동은 성적 학대를 경험할 가능성이 높은 것으로 나타났다. 셋째로 가족 영역의 경우, 저소득층 가정의 아동은 성적학대와 방임을, 고소득층의 가정의 아동은 신체적 학대와 정서적 학대를 경험할 가능성이 높은 것으로 나타났다. 넷째로 지역사회 영역의 경우, 도시와 대도시 지역사회는 성적학대와, 지방은 성적학대와 방임과 관계가 높은 것으로 나타났다. 주민 이동의 정도가 낮은 지역사회는 신체적 학대를, 주민의 이동의 정도가 높거나 빈곤한 지역사회는 방임의 확률이 높은 것으로 나타났다.

3. 로지스틱 회귀분석 I의 결과

생태학적 모델의 네 영역과 종속변수간의 관계를 규명하기 위하여 로지스틱 회귀분석 I를 실시하였다. 이를 위하여 로지스틱 회귀분석의 결과의 R²를 사용·분석하였다. 일반적으로 로지스틱 회귀분석에서 R²는 사용된 독립변수들로 구성된 회귀 모델(Regression model)이 종속변수를 설명하는 정도를 나타낸 것으로, 예를 들어 R²가 .10은 사용된 회귀모형이 종속변수의 분산의 10% 정도를 설명할 수 있는 것으로 해석되어 진다(Menard, 1995). 로지스틱 회귀분석 I의 결과를 요약하면 <표 4>와 같다.

<표 4> 영역과 아동학대 유형과의 관계: 로지스틱 회귀분석 I의 결과

	아동 영역	부모 영역	가족 영역	지역사회 영역
신체적 학대 대 (vs) 성적 학대	.078**	.022	.041	.031*
신체적 학대 대 방임	.018	.033	.056**	.026
신체적 학대 대 정서적 학대	.066**	.040**	.025	.022
신체적 학대 대 복합적 학대	.033*	.047*	.043	.028
성적 학대 대 방임	.079*	.044*	.071**	.048
성적 학대 대 정서적 학대	.166**	.025*	.018	.067
성적 학대 대 복합적 학대	.162**	.067	.038**	.088
방임 대 정서적 학대	.070**	.069**	.074*	.044
방임 대 복합적 학대	.044**	.038*	.035	.029
정서적 학대 대 복합적 학대	.027	.048*	.051*	.039

로지스틱 회귀분석 I의 결과는, 아동의 연령, 아동의 성별, 아동의 종족의 세 변수로 구성되어 있는 아동 영역이 아동학대의 다섯 가지 유형 모두에 대해 가장 높은 설명력을 가지고 있는 것으로 나타났다. 이어 가족 영역과 부모 영역의 순으로 아동 학대의 다섯 유형에 대해 설명력이 높은 것으로 나타났고, 지역사회 영역은 그 설명력이 다른 세 영역들에 비해 떨어지는 것으로 나타났다. 이와 같은 결과는, 아동 영역의 아동과 관련된 요인들이 아동학대의 유형과 관련이 높음을 의미하는 것으로 해석되어 진다. 아울러, 지역사회 영역과 관련된 결과는 실제로 지역사회와 관련된 요인들이 아동학대의 유형과의 관계가 높지 않은 것으로 해석될 수 있고, 또는 본 연구에서 사용된 다섯 가지 요인들에 덧붙여 추가적으로 다른 지역사회 관련 요인들에 대한 연구의 필요성을 제시하는 것으로 해석될 수 있다.

4. 로지스틱 회귀분석 II의 결과

본 연구의 자료 분석의 마지막 단계로서 각 아동학대와 방임의 유형과 관련된 요인을 규명하기 위하여, 모든 독립 변수와 모든 종속 변수 간에 로지스틱 회귀분석 II를 실시하였다. 본 연구에 사용된 미국의 3차 아동학대 실태조사 데이터는 아동학대와 방임을 경험한 아동들로만 구성되어 있고, 그 결과 본 연구에서는 아동학대의 각 유형을 경험한 아동과 아동학대를 경험하지 않은 아동과의 직접적인 비교·분석이 원천적으로 불가능하였다. 이것은 본 연구의 제한점의 하나로 지적되어야 하고, 나아가 추후의 연구를 위한 방향으로 제시될 필요가 있다.

그러므로, 본 연구에서의 로지스틱 회귀분석 II에서는 하나의 아동학대의 유형과 하나의 아동학대의 유형을 비교(예를 들어, 신체적 학대 대 성적 학대)하는 10개의 종속 변수가 사용되었다. 아동학대의 각 유형에 관련된 요인을 규명하기 위하여, 로지스틱 회귀분석의 odds 값(odds-ratio)을 사용·분석하였다. 일반적으로 1 보다 큰 odds 값은 독립 변수에 의하여 종속 변수가 발생할 확률이 증가하는 것으로, 1 보다 작은 odds 값은 독립 변수에 의하여 종속 변수가 발생할 확률이 감소하는 것을 의미한다(Morgan & Teachman, 1988).

로지스틱 회귀분석 II의 주요 결과를 요약하면 다음과 같다. 첫째로 아동 영역의 경우, 어린 아동과 여아가 성적 학대를 경험할 확률이 높은 반면, 나이가 든 아동과 남아는 정서적 학대와 복합적 학대를 경험할 확률이 높은 것으로 나타났다. 또한 백인 아동은 성적 학대와 복합적 학대를 경험할 확률이 높은 반면, 유색 인종 아동은 신체적 학대와 방임을 경험할 확률이 높은 것

으로 나타났다. 둘째로 부모 영역의 경우, 10대의 어린 어머니의 아동은 신체적 학대와 복합적 학대를 경험할 확률이 높은 반면, 30대 이상의 나이든 어머니의 아동은 성적 학대를 경험할 확률이 높은 것으로 나타났다. 또한 일하고 있지 않은 어머니의 아동은 신체적 학대와 방임을 경험할 확률이 높은 것으로, 아버지나 어머니가 함께 생활하고 있지 않은 가정의 아동은 성적 학대를 경험할 확률이 높은 것으로 나타났다.

셋째로 가족 영역의 경우, 편부모 가족구조 하의 아동은 신체적 학대, 방임, 복합적 학대를 경험할 확률이 높은 반면, 가족 내 아동의 수가 적은 가정의 아동은 성적 학대를 경험할 확률이 높은 것으로 나타났다. 또한 저소득층 가족의 아동은 방임을 경험할 확률이 높은 반면, 고소득층 가족의 아동은 신체적 학대, 정서적 학대, 복합적 학대를 경험할 확률이 높은 것으로 나타났다. 특히 가족의 낮은 소득이 방임과 높은 관련이 있다는 분석의 결과는, 방임을 예방하기 위한 프로그램은 저소득층 가정에 중점을 두는 것이 보다 효과적이라는 것을 의미하고 있다.

마지막으로 지역사회 영역의 경우, 도시와 대도시 지역사회의 아동은 신체적 학대, 정서적 학대, 복합적 학대를 경험할 확률이 높은 반면, 지방 지역사회의 아동은 성적학대와 방임을 경험할 확률이 높은 것으로 나타났다. 또한 주민이동 정도가 높은 지역사회의 아동은 성적 학대를 경험할 확률이 높고, 여성에 대한 부담과 스트레스가 높은 지역사회의 아동은 신체적 학대를 경험할 확률이 높은 것으로 나타났다. 특히 매우 빈곤한 지역사회의 아동은 신체적 학대와 성적 학대를 경험할 확률이 높은 것으로 나타나, 신체적 학대와 성적 학대를 예방하기 위한 프로그램은 빈곤한 지역사회를 그 주된 대상으로 삼을 필요가 있음을 의미하는 것이다.

V. 결론

1. 주요 결과의 해석과 연구의 의의

본 연구의 목적은 아동학대와 방임의 다섯 유형(신체적 학대, 성적 학대, 방임, 정서적 학대, 복합적 학대)의 각 유형에 관련된 요인들을 규명하는데 있었다. 아울러 아동 영역, 부모 영역, 가족 영역, 지역사회 영역의 네 영역으로 구성되는 생태학적 모델을 사용하여, 기존의 연구들에서 아동학대와 방임과 관련된 요인들을 분류·분석하고자 하였다. 미국의 3차 아동학대 실태조사에서 아동학대와 방임의 결과로 실제적으로 피해를 입어 아동보호과에 신고된 사례들로 구

성된 첫 번째 데이터를 사용한 본 연구의 분석의 주요 결과에 대한 해석은 다음과 같다.

첫째로 아동과 관련된 요인들이 부모, 가족, 지역사회와 관련된 요인들보다 아동학대의 모든 다섯 유형과 높은 관련이 있는 것으로 나타났다. 즉, 아동의 연령과 성별이 아동학대와 방임과 관련이 가장 높은 것을 의미한다. 또한, 가족과 관련된 요인(가족의 구조, 가족 내 아동의 수, 가족의 소득)이 부모와 관련된 요인(어머니의 나이, 어머니의 고용여부, 부나 모의 존재 여부)보다 아동학대와 방임에 많은 관련이 있는 것으로 나타났다. 그러나, 지역사회와 관련된 요인들은 아동학대와 방임과 관련이 높지 않은 것으로 나타났는데, 이에 대해서는 본 연구에서 사용한 지역사회 관련 요인(도시화의 정도, 주민이동의 정도, 빈곤의 정도, 여성의 부담정도, 실업률) 이외의 다른 요인들에 대한 추가적인 연구의 필요성을 암시하고 있는 것으로 해석되어 진다. 아울러, 본 연구에서 사용한 3차 아동학대 실태조사의 데이터에서 수집되지 않았으나, 기존의 연구에서 발견된 부모와 관련된 다른 요인들, 예를 들어, 부모의 약물중독, 부모와 자식간의 관계 등에 대한 추가 연구가 필요함을 의미한다.

둘째로 본 연구에서의 로지스틱 회귀분석의 결과는, 서로 다른 요인들이 아동학대와 방임의 다섯 유형과 관련이 있는 것으로 나타났다. 이는 아동학대에 대한 기존의 연구들에서 아동학대의 유형들을 구별하지 않거나, 소수의 요인들만을 사용한 제한점을 극복하기 위한 본 연구의 분석들의 유용성을 검증하는 것을 의미한다. 즉, 본 연구에서는 상호 배타적인 아동학대와 방임의 다섯 가지 유형을 종속변수로 사용하였고, 생태학적 모델을 사용하여 네 가지 영역에 걸쳐 총 16개의 요인들을 사용하였다. 특히 아동학대와 방임에 관련된 여러 요인들을 분류·연구하기 위한 분석틀로서 생태학적 모델의 유용성을 입증함을 의미한다.

셋째로, 기존의 자료를 2차 분석한 본 연구는 적은 수의 표본을 사용하는 편이적 자료 수집의 방법에 의존하기보다는, 많은 수의 표본을 사용한 전국적인 데이터를 사용하는 연구의 의의를 증명하였다. 본 연구에서는 미국의 3차 아동학대 실태조사에서 3,109명으로 구성된 데이터를 사용함으로써, 종속 변수인 아동학대와 방임의 유형을 다섯 가지로 세분화하여, 각 유형에 대해 총 16개의 독립 변수를 사용하여 로지스틱 회귀분석과 같은 고도의 자료분석의 실시가 가능하였다. 아울러, 전국적인 데이터를 사용함으로써, 본 연구의 결과는 미국 전국의 학대와 방임된 아동에 대해 확대·해석될 수 있는 것이다. 그러므로, 통계적으로 연구 결과를 모든 사람, 모든 장소, 모든 시간에 확대 해석할 수 있는 적용성(*generalizability*)이 높은 것으로(*Cook & Campbell, 1979*), 본 연구는 높은 외적 타당도(*external validity*)를 지니고 있음을 의미한다.

2. 사회복지 실천과 아동학대 예방프로그램의 개발을 위한 합의성

본 연구의 결과는 아동학대와 방임의 치료와 예방을 위한 사회복지 실천의 접근은 아동의 연령과 성별과 같은 아동과 관련된 요인에 대한 중점을 두고, 다음의 일곱 가지 요인들을 고려해야 함을 의미하고 있다.

- 1) 아동 영역: 학대나 방임시의 아동의 연령, 아동의 성별
- 2) 부모 영역: 학대나 방임시의 어머니의 연령, 어머니의 고용 여부
- 3) 가족 영역: 가족의 구조(편부모 대 양부모), 가족의 소득
- 4) 지역사회 영역: 지역사회의 도시화 정도(대도시, 중소도시, 지방)

또한, 본 연구의 결과는 아동학대와 방임을 근본적으로 예방하기 위한 사회복지 프로그램과 정책의 개발을 위해서는, 반드시 아동학대와 방임의 다른 유형들을 분류하여 각 유형과 관련된 요인들에 중점을 두어야 함을 의미한다. 다시 말해, 아동학대와 방임의 다른 유형들에 대해 다른 아동학대 예방프로그램이 개발·실시되어야 함을 의미하는 것이다. 특히 본 연구에서는 미국의 아동학대 실태조사의 데이터를 사용·분석하였는데, 우리 나라 실정에 적합한 아동학대 예방프로그램의 개발을 위해서는 현재 설치·운영되고 있는 아동보호전문기관에 신고된 아동학대 사례를 중심으로 아동학대와 방임의 여러 유형과 관련된 요인들에 대한 심층 분석이 시급히 요구된다고 본다. 이를 통하여 아동학대와 방임의 여러 유형과 관련된 요인들을 중점을 두고, 각 유형에 적합한 구체적인 아동학대 예방프로그램을 개발·실시하여야 할 것이다.

아울러, 급증하는 아동학대와 방임에 대처하기 위해 정부 출연의 『국립 아동학대 연구센터』를 하루 빨리 설립하여 전국적인 규모의 아동학대 피해아동과 그 가정, 그리고 아동학대 행위자에 대한 실태조사를 적어도 매 5년마다 주기적으로 실시하여야 할 것이다. 또한 현재 아동학대의 신고접수와 보호조치를 담당하고 있는 아동보호전문기관을 중심으로 가칭 『전국 아동학대 피해아동 데이터베이스』를 구축·관리하여 아동학대의 치료와 예방을 위한 정부와 민간의 프로그램과 정책의 개발을 위한 데이터베이스로 적극 활용하여야 할 것이다(김형모, 2000(a); 김형모, 2000(b)).

참고문헌

- 김형모. 2000(a). "아동보호체계의 확립방안". *보건복지포럼*, 제47호, pp.39-49.
- _____. 2000(b). "미국의 국립 아동학대 연구센터의 활동". *보건복지포럼*, 제49호, pp.80-86.
- Belsky, J. 1980. "Child maltreatment: An ecological integration". *American Psychologist*. 35(4). pp.320-335.
- Bertalanffy, L. V. 1968. *General system theory: Foundation, development and applications*. New York: George Braziller.
- Bronfenbrenner, U. 1979. *The ecology of human development: Experiments by nature and design*. Cambridge, MA: Harvard University Press.
- Brown, J., Cohen, P., Johnson, J. G., & Salzinger, S. 1998. "A longitudinal analysis of risk factors for child maltreatment: Findings of a 17-year prospective study of officially recorded and self-reported child abuse and neglect". *Child Abuse & Neglect*. 22(11). pp.1065-1078.
- Chaffin, M., Kelleher, K., & Hollenberg, J. 1996. "Onset of physical abuse and neglect: Psychiatric, substance abuse, and social risk factors from prospective community data". *Child Abuse & Neglect*. 20(3). pp.191-203.
- Cook, T. D., & Campbell, D. T. 1979. *Quasi-experimentation: Design and analysis issues for field settings*. Boston: Houghton Mifflin Company.
- Drake, B., & Pandey, S. 1996. "Understanding the relationship between neighborhood poverty and specific types of child maltreatment". *Child Abuse & Neglect*. 20(11). pp.1003-1018.
- Fraser, M. W. ed. 1997. *Risk and resilience in childhood: An ecological perspective*. Washington, DC: NASW Press.
- Garbarino, J. 1977. "The human ecology of child maltreatment: A conceptual model for research". *Journal of Marriage and the Family*. 39(4). pp.721-735.
- Germain, C. B., & Gitterman, A. 1980. *The life model of social work practice*. New York: Columbia University Press.
- Gillhan, B., Tanner, G., Cheyne, B., Freeman, I., Rooney, M., & Lambie, A. 1998.

- "Unemployment rates, single parent density, and indices of child poverty: Their relationship to different categories of child abuse and neglect". *Child Abuse & Neglect*. 22(2). pp.79-90.
- Hartman, A., & Laird, J. 1983. *Family-centered social work practice*. New York: The Free Press.
- Heller, S. S., Larrieu, J. A., Dimperio, R., & Boris, N. W. 1999. "Research on resilience to child maltreatment: Empirical considerations". *Child Abuse & Neglect*. 23(4). pp.321-338.
- Hyungmo Kim. 2000. *A study of factors associated with child maltreatment using an ecological framework*. Ph.D. diss. University of Minnesota.
- Jones, E. D., & McCurdy, K. 1992. "The links between types of maltreatment and demographic characteristics of children". *Child Abuse and Neglect*. 16. pp.201-215.
- Menard, S. 1995. *Applied logistic regression analysis*. Thousand Oaks: CA: Sage Publications.
- Meyer, C. H. ed. 1983. *Clinical social work in the eco-systems perspectives*. New York: Columbia University Press.
- Morgan, S. P., & Teachman, J. D. 1988. "Logistic regression: Description, examples, and comparisons". *Journal of Marriage and the Family*. 50. pp.929-936.
- Mraovich, L. R., & Wilson, J. F. 1999. "Patterns of child abuse and neglect associated with chronological age of children living in a Midwestern county". *Child Abuse & Neglect*. 23(9). pp.899-903.
- Sedlak, A. J., Hantman, I., & Schultz, D. 1997. *Third National Incidence Study of Child Abuse and Neglect (NIS-3): Public use file manual*. Washington, DC: U.S. Department of Health and Human Services.
- Siporin, M. 1980. "Ecological systems theory in social work". *Journal of Sociology & Social Welfare*. 7(4). pp.507-532.
- SPSS, Inc. 1999. *SPSS regression models 9.0*. Chicago: SPSS, Inc.
- U.S. Department of Health and Human Services. 1999. *Child Maltreatment 1997: Reports from the States to the National Child Abuse and Neglect Data System*. Washington, DC: U.S. Government Printing Office.