

용도구역별 아동·청소년의 안전실태와 대응방안

Safety Survey of children according to the city planning area

김 영 한*

Kim, Young-Han

요 약

본 논문은 사고의 발생은 안전하지 못한 장소나 상황으로부터 발생하며, 그러한 장소는 안전수준이 높은 지역이나 사회적 계층 및 가정보다는 그렇지 못한 취약지역이나 취약계층 또는 취약가정에서 상대적으로 높은 사고 발생율과 위험에 직면한 상황이 많이 발생할 것이다. 따라서 지역의 특성에 맞는 집중적인 안전관리 대책을 수립하는 것이 국가적 차원의 안전사고 발생율을 낮추고, 효과적인 사고 예방대책을 수립할 수 있다.

이를 위하여 도시계획구역에 따라 청소년 1,200명을 표본조사 하였으며, 자료처리 방법은 window spss pc 12.0 통계프로그램을 이용하여 분석하였다.

본 연구 결과 주요 사고 유형은 ‘추락/넘어짐/미끄러져 다친 사고’가 49.2%로 가장 많으며, 사고 장소는 학교주변, 집주변, 여가놀이시설주변이었다. 이것은 본 연구에서 아동·청소년들의 주요 활동공간으로 제시한 곳과 일치한다. 용도지역에 따른 아동·청소년의 안전도 차이를 보면 도시 내 상업지역이 사고경험이 가장 많으며, 사고유형은 도시 내 상업지역은 화재, 이물질 섭취, 폭발, 부패·변질, 물체 접촉 등이 많고, 도시 내 주거지역과 공업지역, 농어촌지역은 충돌이나 충격사고, 추락/넘어짐/ 미끄러져 다친 사고나 날카로운 물체에 베이거나 찢린 사고가 많은 것으로 나타났다.

keywords : 안전사고, 여가놀이시설, School Zone

1. 서 론

본 연구는 도시 내 상업지역, 도시 내 주거지역, 공업지역, 농어촌지역 아동·청소년 1,200명을 대상으로 아동·청소년의 거주 및 활동 지역의 입지적 특성과 아동·청소년 활동 공간의 물리적 위해도, 그리고 안전사고와의 관계를 규명하기 위하여 활동 공간(집주변, 통학로, 학교주변)별 안전체크리스트에 의한 안전도, 사고경험도, 유익 및 유해환경접촉도를 높이거나 낮추는 원인을 분석하고, 아동·청소년의 활동 공간 특성을 조사하여 활동 공간별 안전 실태와 정책자료 제시, 지역의 입지적 특성에 따른 사고경험과 활동공간의 안전수준을 분석하였다.

2. 본론

본 연구의 조사대상은 도시계획상 용도구역을 도시 내 상업지대, 주거전용지대, 공업지대, 농촌지대(이하 도시 내 상업지역, 도시 내 주거지역, 공업지역, 농어촌지역)에 대하여 층화할당무선표집법을 이용하여 표본을 추출하였다.

* 한국청소년정책연구원 선임연구위원 mindhill@nypi.re.kr

조사대상은 총 1,200명으로 다음과 같이 선정하였으며, 주요 자료처리방법은 아동·청소년의 주요 활동공간인 지역특성 유형, 아동·청소년의 활동시간과 물리적인 위험환경과의 관계를 규명하기 위한 자료처리 방법은 window spss pc 12.0 통계프로그램을 이용하여 분석하였다.

3. 결론

아동·청소년의 안전도 차이를 보면 도시 내 상업지역이 사고경험이 가장 많으며, 사고유형은 도시 내 상업지역은 화재, 이물질 섭취, 폭발, 부패·변질, 물체 접촉 등이 많고, 도시 내 주거지역과 공업지역, 농어촌지역은 충돌이나 충격사고, 추락/넘어짐/ 미끄러져 다친 사고나 날카로운 물체에 베이거나 찢린 사고가 많은 것으로 나타났다. 이것은 아동청소년들이 자전거 타기, 인라인 타기 등 활동적 생활에 기인한 것으로 보여진다.

이동수단은 공통적으로 걷기가 가장 많으나 도시 내 상업지역과 농촌지역은 버스통학이 20% 이상이었다. 농어촌지역은 자가용도 19.7%였다.

지역별 안전도를 보면 통학환경 안전도는 농어촌지역이 가장 낮은 수준이고 다음으로 주거지역으로 나타났다. 집주변 여가 및 놀이시설의 안전도는 도시 내 상업지역과 주거지역이 높게, 농어촌지역이 상대적으로 낮게 나타났다. 학교주변안전도는 대부분의 아동·청소년들이 ‘안전하다’ 라고 평가하고 있는 가운데, 도시 내 상업지역, 농어촌지역, 도시 내 주거지역 순으로 위험한 것으로 나타났다.

이 결과는 용도구역에 따라 아동청소년의 안전도에는 차이가 있으며, 특히 도시 내 상업지역과 농어촌지역의 아동청소년이 위험한 환경에 처한 것으로 볼 수 있다.

용도지역과 유해환경 접촉도에서는 도시 내 상업지역과 주거지역이 노출도가 높으며, 유익시설 접촉은 농어촌지역과 도시상업지역의 노출도가 높았으며, 공업지역은 낮은 응답율을 보였다.

반면에 소득수준이나 가정환경은 개별적인 문제로 인하여 지역사회에서 이루어지는 물리적인 환경개선에는 직접적인 관계가 없는 것으로 나타났다. 다만 어머니가 직장인인 아동청소년을 대상으로는 그들을 돌볼 수 있는 기능을 추가해야 한다.

이러한 결과에 대한 정책 대안은 아래표와 같다.

| 구분 | 지역 및 시설 | 기구 및 용품 | 안전사고 물품 관리 | 안전장비 착용의무화 |
|--------|--|---|---|--|
| 공통 사항 | <ul style="list-style-type: none"> 스쿨존 확대 및 안전 시설 강화 여가 및 놀이시설에 대한 설치시 시설안전기준 강화 및 체계적인 관리 의무화 | <ul style="list-style-type: none"> 스포츠.레저용품의 안전기준 강화 | <ul style="list-style-type: none"> 안전사고 다발 물품을 제공하는 학교 주변 상업장 관리 감독 필요 | <ul style="list-style-type: none"> 스포츠.레저활동시 안전장비착용 의무화 |
| 지역별 고려 | <ul style="list-style-type: none"> 도시내 상업지역, 도시내 주거지역, 공업지역, 농어촌지역별 안전대책 마련 필요 | | | |

참고문헌

김영한 (2010) 아동·청소년의 안전실태와 대응방안 연구-물리적 위해를 중심으로, 한국청소년정책연구원
 김승권·윤선화·김형욱·정윤경·이주영 (2008). 제2차 아동안전종합대책 5개년 계획 수립 연구, 보건복지가족부·한국보건사회연구원.

재난/재해 분과 발표

- 김영한 (2008). 청소년유해업소구분기준 및 지역사회 유해환경 감소 방안 연구, 한국청소년정책연구원 · 보건복지가족부.
- 박현호 (2006). 한국적 환경설계를 통한 범죄예방의 제도적 고찰. 유럽의 사례를 통한 한국에서의 적용을 중심으로, 한국경찰연구, 5(2).
- 박혜숙 · 고상백 · 이본은 (2006). 선진국수준의 아동안전통계 구축방안 연구, 보건복지부 · 이화여자대학교 의과대학.
- 배정미 (2002). 초등학생의 안전사고 실태 및 예방 전략에 관한 조사연구, 아동간호학회지. 8(4).
- 한국소비자원 (2009). 초등학교 주변 판매 상품 안전실태 모니터링.
- UNICEF (2001) 유니세프 부유국 아동 상해사망 보고서 <http://www.unicef.or.kr/>
- 어린이 안전학교(2009). <http://www.go119.org/>