

한국형 미아방지 가방 디자인 연구

The Study of Bag Designs for the Prevention of Missing Infants for Korean

주저자

이 미 희 Lee, Mi-hee

동덕여자대학교 패션디자인학과 | Lecture of Dongduk Women's University
mickey7798@hanmail.net

교신저자

이 은 정 Lee, Eun-jung

경동대학교 유아교육과 부교수 | Associate Professor of Kyungdong University
rej1331@kduniv.ac.kr

투고일	2018.07.21	심사일	2018.10.22	게재확정일	2018.10.29
-----	------------	-----	------------	-------	------------

본 연구는 박사학위논문 2015년 동덕여자대학교대학원 박사학위 논문의 일부를 재구성한 것임.

목 차

1. 서론

- 1.1. 연구의 필요성 및 목적
- 1.2. 연구문제

2. 이론적 배경

- 2.1. 영유아기의 발달특성에 따른 안전사고
- 2.2. 실종아동 사고 대처방안
- 2.3. 미아방지 용품의 활용
- 2.4. 미아방지 끈과 미아방지 가방 분석

3. 한국형 미아방지 가방 디자인 연구

- 3.1. 디자인 제안
- 3.2. 양육자 선호를 반영한 세부 디자인

4. 논의 및 결론

참고문헌

Keyword

실종, 미아, 미아방지가방
disappearance, missing child, Bag designs for
the prevention of missing infants

Abstract

The study was conducted both to reconfirm the need for the proposed “New Child Safety Harness Bag Designs for prevention of missing infants for Korean Caregivers” and to determine caregivers’ preference for details in design. For design functionality, 542 Korean caregivers showed the strongest preference for the “two strap type” in terms of wearable form, the “buckle type” method for fixed wearing, and “elastic straps” for strap type. For design detail, “popular character designs” and “animal figure designs” on a background of primary colors were preferred, while natural fibers were the material of choice. Based on the second research designs, eight sets of “New Child Safety Harness Bag Designs for Korean Caregivers” were developed and manufactured for this study. The overall concept of these designs was expressed as “DodamDodam,” which is Korean for “grow up healthy and well without any troubles.” Based on survey results and market research on children’s toy sales, the main design themes of the fashionable bags utilized four sets of popular characters and four types of animals; Elsa, To-Bot, Tayo, and Larva were selected for character design, while the four sets of animal figures consist of lion, bear, tiger, and rabbit. These designs were projected on the material of choice, natural cotton. The significance of this study lies within its expected contributions to the prevention of young children going missing and getting involved in accidents. It is also anticipated to serve as a valuable resource in the development of fashionable safety products for young children.

논문요약

본 연구는 한국형 미아방지 가방을 디자인하고 부모들이 선호하는 가방을 개발하는데 목적이 있다. 이를 위하여 영유아 자녀를 둔 부모 542명을 대상으로 한국형 미아방지 가방에 대한 세부 디자인 선호도를 조사하였다. 연구결과, 가방의 착용형태는 두 줄형, 착용시 고정 방식은 버클형, 끈의 종류는 탄력끈, 패션가방의 디자인은 인기캐릭터와 동물형상화, 컬러는 옐로우, 소재는 천연소재 등을 부모들은 선호하였다.

이를 바탕으로 한 디자인 컨셉은 ‘별 탈 없이 건

가

강하게 잘 자라나다.’ 라는 의미의 ‘Dodam Dodam’ 으로 하였고 이에 따른 이미지맵을 구상하였다. 본 연구에서는 디자인 컨셉과 부모의 선호도를 반영한 한국형 미아방지 가방 8세트를 구성하여 제작하였다. 이러한 가방이 실종 및 안전사고에 대한 예방 대책이 되고 부모와 영유아가 선호하는 디자인이 되기를 기대한다.

1. 서론

1.1. 연구의 필요성 및 목적

영유아 실종 및 안전사고는 발생 이후에 대처하는 것보다 예방이 중요한 사안이다. 특히 실종사건 발생시 가정의 해체까지 초래될 수 있으며 부모와 아이에게 심각한 심리적인 충격을 줄 수 있다(박은혜, 조혜선, 이성희, 황보영, 2016). 2017년 11월 기준 영유아를 포함한 실종아동 수는 18,534건이고 보호자에게 인계간건수가 18,425건, 미발견건수가 109명으로 보고되었다(경찰청, 2018). 이렇듯 부모가 자녀 실종을 경험하는 것은 부모뿐 아니라 자녀에게도 충격적인 사건이 되어 가족 전체에게 심리적인 영향을 줄 수 있다(정익중, 2006). 이러한 이유로 영유아 실종 및 안전사고는 현대에서도 매우 심각한 문제로 인식되고 있다.

영유아의 실종 및 안전사고는 양육자의 안전지도와 보호가 소홀하여 발생하는 인재라고 볼 수 있으며 대부분 양육자의 안전 불감증이 원인이라고 본다. 영국에서는 1989년 아동법에서 준행원칙을 명시하였는데 부모의 권리와 의무라는 개념 대신 부모의 책임이라는 개념을 강조하였다. 즉 영유아에 대한 부모의 보호책임을 강조하고 부모의 관리 소홀로 인하여 부상, 사망, 실종되었을 때 양육자에게 강한 처벌규정을 영유아보호법에 명시하고 있다(황옥경, 2009). 여러 선진국에서 유아의 눈높이에 맞춰 안전교육을 체험위주의 교육을 실시하고 있으며 유아교육기관에서도 안전지도서 및 교수매체를 통해 안전교육을 활성화하고 있다(소방방재청, 한국생활안전연합, 2010).

우리나라에서도 유아 안전사고 예방대책의 일환으로 보건복지부와 한국생활안전연합에서 만 5세 이하 영유아 자녀를 둔 부모에게 아동안전키트를 배포하였으며(육아정책연구소, 2011), 국가수준의 교육과정에서도 안전의 중요성을 인식한 교육이 실시되고 있다. 교육부에서는 학교안전교육 7대 표준안을 개발하여 유아기

발달에 적합한 체험중심의 안전교육을 제시하였다. 학교안전교육 7대 표준안의 내용은 생활안전, 응급처치, 직업안전, 재난안전, 교통안전, 약물·인터넷 중독, 폭력·신변안전으로 구성되었으며, 이 중 생활안전영역 지도안을 살펴보면 3, 4, 5세 연령에서 5단원이 유괴 및 미아사고 방지에 대한 내용으로 이루어져있다(교육부, 2016). 누리과정에서도 안전하게 생활하기 영역을 통해 생활주제와 통합적으로 안전한 생활능력을 함양하도록 하는 교육과정을 강조하고 있어 사회적으로 유아 실종 및 안전사고의 중요성을 인식하고 있다고 볼 수 있다(채영란, 2016).

영유아 실종 및 안전사고에 대한 예방으로 영국, 일본, 미국, 호주 등의 부모는 자녀와 외출하고자 할 때 거리를 유지하면서 유아를 보호하고자하는 차일드 하네스(Child Harness)라는 아기 끈을 사용하고 있다(신두영, 2010. 10. 28.). 우리나라에서 차일드 하네스는 미아방지 끈으로 불리고 있으며 일부 유통되고 있다. 차일드 하네스는 미아방지가 되는 부분에서는 장점으로 여겨지나 영유아를 강아지처럼 다룬다는 부정적인 시각으로 인해 널리 이용되지 못하고 있다. 이러한 부정적인 이미지를 감소하고 미아방지라는 장점을 살리고자 미아방지 가방이 사용되기도 한다. 미아방지 가방은 실종 예방의 목적을 충분히 충족시키지만 또 하나의 단점으로 미아방지 끈에 비해 몸에 밀착되지 않아 아이가 넘어지거나 갑자기 가방을 벗어던지고 뛰어 나가는 돌발행동을 방지할 수가 없다. 우리나라 부모는 정서적 측면과 디자인 측면에서 미아방지 끈보다는 가방을 선호하나 안전성의 문제로 인하여 사용하는 것을 재고하는 실정이다.

실종 및 안전사고에 대한 선행연구들을 살펴보면 실종아동에 대한 정책(최원태, 2007; 남재성, 2015), 부모(박은숙, 김형모, 2009; 권자영 박향경, 2015; 김진숙, 2014; 김중우, 김정우, 2013), 대응방안(김학경, 이성용, 이웅혁, 2013; 황병연, 임준엽, 오평화, 김석중, 황병연, 2014) 문제에 대한 연구가 대부분이다. 영유아 안전사고 예방에 대한 연구는 안전교육(박상균, 2009)과 실종아동 예방지침(남재성, 2015)과 관련된 것들이 있다. 이는 영유아의 안전사고가 있기 전에 실제적으로 예방할 수 있는 방안을 모색하기에는 부족하다. 따라서 본 연구에서는 영유아 안전사고의 적극적인 예방 수단인 미아

방지끈과 가방에 대한 연구를 통하여 우리나라 정서환경 속에서 부담없이 사용가능한 디자인 개발을 하고자 한다. 기존의 미아방지 끈과 가방의 디자인을 결합하여 서로의 단점을 보완하고 장점을 부각하는 디자인을 구상함으로써 실종 및 안전사고 예방을 확보하고자 한다.

1.2. 연구문제

1.2.1. 한국형 미아방지 가방 디자인에 대한 부모의 선호도는 어떠한가?

1.2.2. 양육자 선호를 반영한 세부 디자인은 어떻게 구성되는가?

2. 이론적 배경

2.1. 영유아기의 발달적 특성에 따른 안전사고

영유아가 걸음마를 시작하는 시기는 대체적으로 만 1세가 되며 만 2세가 되면 혼자 걸으며 새로운 사물을 탐색하게 된다. 영유아가 행동반경이 넓어지면서 위험한 곳이나 양육자가 예상하지 못한 곳으로 이동할 가능성이 높아지게 된다(정재경, 2017). 이러한 상황에서 양육자는 영유아를 잃어버리거나 영유아가 다치는 것을 목격하게 되는 경우가 많아지게 된다.

또한 영유아기는 인지적인 측면에서 사고의 특징을 보이는데 논리적인 사고가 부족하며 자기 중심적인 사고를 하게 된다. 이 시기 영유아는 양육자의 입장을 고려하지 못하여 양육자의 상황에 따라 행동하기 힘들며 위험한 상황에 처하게 되면 자체적인 판단 능력이 결여될 수 있다(이은혜, 2014). 양육자의 주의가 소홀해지는 시점에서 영유아는 자신의 사고체계에 따라 생소한 곳으로 이동할 수도 있고 낯선 사람을 따라가게 되는 등의 사고가 일어날 수 있다. 즉 영유아의 인지적 특성에 의해 실종상황이 될 수 있고 안전사고의 위험성에 노출될 확률도 높아진다.

영유아의 정서는 불안정하므로 생각하지 못한 상황에서 돌발행동을 하기도 하며 이는 영유아의 실종사고로 이어질 수도 있다. 양육자나 영유아의 부주의로 영유아가 낯선 곳을 가게 되어 길을 잃게 되거나 양육자를 놓치게 되면 극도의 불안과 공포를 경험하게 된다. 이 시점에서 영유아는 감정조절이 어려우며 어떠한 대책을 세우거나 행동을 하지 못하는 상황이 된다. 주변 사람들의 도움을 받지 못하게 되거나 양

육자를 찾는 정보를 기억하지 못하게 되면 영유아는 양육자에게로 돌아갈 수 없게 된다. 이러한 경우 영유아는 장기미아가 될 수도 있으며 더 위험한 상황에 놓일 수도 있다(임재식, 2009).

영유아는 위험에 처했을 때 위험요소를 신속히 판단하지 못할 뿐 아니라 정확한 언어로 전달할 수 있는 능력도 부족하다. 또한 안전사고가 발생하여도 상황을 정리하여 전달하지 못하며 양육자를 잃었을 때도 상황에 대처할만한 언어 발달이 이루어지지 않는다. 아동복지법시행령 안전교육기준(제 28조 제 1항 관련) 관련 영유아를 위한 실종·유괴의 예방·방지 교육에 의하면 교육내용으로 길을 잃을 수 있는 상황 이해하기, 미아 및 유괴 발생 시 대처 방법 등이 있다(보건복지부, 2013; 아동복지법시행령, 대통령령 제25751호 일부개정 2014.11.19.). 이러한 교육에서 교사는 영유아들에게 자신의 이름, 주소, 양육자의 전화번호를 말할 수 있는 언어능력을 향상시키며 이에 대하여 숙지하고 있는 영유아는 실종 후 그나마 대처가 가능해진다.

이렇게 영유아의 발달적 특성은 안전사고와 연계성이 있음을 알 수 있다. 영유아기는 양육자에게 의존하는 존재에서 독립적인 존재로 넘어가는 시기이다. 이러한 발달 특성상 영유아기는 실종 및 안전사고에 취약한 시기라고 볼 수 있다. 영유아 실종 및 안전사고가 빈번히 발생하는 시점에서 한국인 정서에 적합한 미아방지 끈과 가방의 조합은 효과적인 대처방법이 될 수 있다.

2.2. 실종아동 사고 대처방안

실종아동 사고는 영유아, 가족, 더 나아가 지역 사회와 국가 전반에 걸쳐 심각한 문제로 여겨지는 사건이다. 실종에 대한 책임은 일차적으로는 주양육자에게 있으나 거시적으로 보면 실종사건에 대한 정책적 대처방안 모색이 부족하다는 것과 사회에 대한 무관심이라는 이차적 책임이 존재할 수 있다. 따라서 국가, 사회에서도 다양한 실종사고에 대한 대처방안을 강구하고 있다.

제도적인 실종사고에 대한 예방 조치로 지문사전 등록제, 아이사랑행복지킴이 키트, 코드아답 제도 등을 사용한다. 지문사전 등록제란 실종을 방지하고 발생시 신속한 발견을 위해 아동이나 치매 어른의 지문, 사진, 보호자 인적사항

등을 사전에 등록해 주는 제도이다. 영유아의 경우 지문인식이 잘 되지 않는 경우가 있어 다소 한계가 존재하기도 한다(김예리, 2018. 7. 14.).

아이사랑행복지킴이 키트는 영유아들의 지문 및 유전자(DNA)를 채취하여 실종시 지문이나 유전자를 통해 실종 영유아를 찾을 수 있도록 도와주는 키트이다. 영유아의 부모에게 키트를 배부하고 실종사건이 발생하면 부모가 경찰서에 제출하도록 하는 제도이다. 현재 실종아동전문기관에서 데이터베이스를 구축하여 실종아동에게 사용하였으나 실제로 가족에게 돌아간 아동은 현저히 낮은 실정이다(실종아동전문기관, 2013).

또 하나의 실종아동 사고 대처방안은 코드아담 제도이다. 코드아담제도는 실종사건이 발생하면 기관 운영자에게 신속한 대처를 하도록 하는 법적 근거를 마련한 것으로 실종아동을 조기에 발견하고자 하는 목적의 제도이다. 대형마트나 놀이공원 등에서 실종아동이 발생했을 때 출입문을 통제하고 자체적인 인력과 장비를 통하여 수색하고 이러한 과정에도 실종아동을 찾지 못하게 되면 경찰에 신고하는 것을 의무화하는 제도이다(National Center for Missing & Exploited Children, 2014. 07. 05). 우리나라에서 2014년 7월 29일부터 코드아담제도를 전면 시행하였으나 홍보가 부족하고 제대로 시행되지 못하고 있는 실정이다(이웅혁, 2012). 이러한 제도들이 원활하게 시행되어 실종아동이 발생할 때 신속히 대처할 수 있는 방안이 모색되어야 할 것이다.

2.3. 미아방지용품의 활용

미아방지용품으로 판매되고 있는 제품들을 중심으로 살펴보면 미아방지 목걸이, 팔찌, 밴드 등이 있으며, 미아방지용 위치추적기(GPS), 미아방지 신호기, 미아방지 끈, 미아방지 가방 등이 있다. 미아방지 목걸이, 팔찌, 밴드는 영유아의 이름과 연락처를 적어 놓는 방식으로 손쉽게 만들고 사용할 수 있는 제품이다. 다양한 디자인과 컬러로 패션 아이템의 활용도도 높아 부모들에게 인기 있는 용품이다.

미아방지용 위치추적기(GPS)는 통신사와 연결되어 월정액 납부 방식의 기기가 있고 스마트폰에 앱을 다운받아 위치를 추적하는 방식도 있다. 이러한 위치추적기는 매번 충전을 해야 하며 외출시 유아가 잃어버리지 않고 잘 소지

하고 다녀야 하는 단점이 있다.

미아방지 신호기는 양육자가 일정거리에서 리모컨 스위치를 눌렀을 때 영유아가 가지고 있는 본체에서 소리가 나는 방식으로 소리를 통하여 영유아의 위치를 찾을 수 있게 된다. 이것도 배터리가 방전되면 동작하지 않아 실종당시 방전되어 있으면 영유아의 위치를 찾을 수 없다는 것이 단점이다.

미아방지 가방은 영유아가 메기에 적당한 가벼운 무게와 작은 사이즈의 가방으로 미아방지와 연결하여 보호자와 영유아가 떨어지지 않도록 설계한 가방을 일컫는다(위키백과, 2017). 미아방지 가방과 끈은 실종사건 사전에 예방한다는 차원에서 다른 실종아동 사고 대처방안과 차별성이 있다. 이미희, 이은정(2016)의 연구에서 영유아의 부모 542명을 대상으로 조사한 결과에 따르면 68.3%의 부모가 실종사건이 자주 일어난다고 하였으며 13.7%는 매우 자주 일어나다고 인식하고 있었다. 부모들은 자녀 외출 시 실종 및 안전사고 예방에 대하여 95.7%가 관심있다고 하였다. 이들은 미아방지 가방이나 끈을 필요하다고 느끼는 부모는 67.1%였다. 미아방지 끈과 가방이 필요하다고 응답하는 부모 의견이 높았음에도 불구하고 이에 대한 부정적인 시각도 공존했다. 미아방지 끈과 가방을 이용하여 자녀와 외출하는 것은 애원동물 같다는 의견과 외관상 보기 좋지 않다는 이유였다. 이러한 의견을 바탕으로 한국형 미아방지 가방에 대한 활용 희망도를 조사한 결과, 84.8%가 긍정적인 시각을 보였다. 이러한 결과를 바탕으로 본 연구에서는 한국형 미아방지 가방을 한국인의 정서에 적합하게 디자인을 구성하고 제작하고자 한다.

2.4. 미아방지 끈과 미아방지 가방 분석

미아방지 끈은 17세기에 네덜란드인들이 리딩 스트링(Leading String)이라는 줄을 최초로 개발하여 영유아의 보행 보조용구로 활용한 것이 기원이다. 17~18세기에 귀족들 사이에서 자녀들과 함께 할 때 보행을 보조하고 활동범위를 제한하기 위한 도구로 사용되어졌다. 20세기 초 도심이 발달함에 따라 부모들은 자녀들이 자유롭게 실외활동을 할 수 있는 분위기가 아니라 여겨 보행시 안전도구로 미아방지 끈을 사용하게 되었다. 20세기 후반인 1992년 영국에서는 영아 유괴와 살해되어지는 사건이 발생하면서 미아방지 끈을 사용하는 부모들이 급증

하게 된다(HBC, 2011).

이러한 추세와 더불어 미아방지 가방도 널리 사용되어지는데, 미아방지 가방은 영유아들이 등에 맬 수 있다는 측면에서 일반 가방과 흡사하나 가방에 끈을 매달아 영유아가 일정 거리를 벗어나지 못하게 제작되어 있다.

시중에서 판매되고 있는 미아방지 끈은 차일드 하네스(Child Harness), 디오노(Diono), 지프(Jeep), 베이베베어(BABY B' AIR), 드림베이비(Dreambaby Safety Harness), 줄리점퍼(Jolly Jumper) 등 6개의 브랜드가 가장 많았다(www.amazon.com). 미아방지 끈의 조형요소를 착용방식, 고정방법, 끈의 형태, 컬러, 소재로 살펴볼 수가 있다. 착용방식은 영유아의 몸을 감싸는 벨트가 한 줄 형식, 두 줄 형식, 조끼 형식으로 분류된다. 고정방식은 벨크로 고정과 버클 고정 방식, 입는 방식이 있었다. 끈의 형태는 한 줄 형태, U자형 두 줄 형태였으며 컬러는 블랙과 베이지가 주이나 원색도 다소 있었다. 소재는 가방이나 가방 손잡이로 쓰이고 있는 위빙 소재가 많았고 조끼 방식은 면소재로 켈팅 누빔 소재가 있었다.

미아 방지 가방의 조형요소는 디자인, 컬러, 소재, 끈으로 구분하여 조사하였다. 디자인으로 형태는 백팩의 형태로 일관되며 가방 구성 디자인은 동물형상화 디자인, 인기캐릭터 디자인, 프린트 디자인, 심플한 디자인 등으로 나타났다. 컬러는 가장 많이 나타는 것이 핑크계열이며 블루계열, 레드계열, 옐로우 계열, 화이트계열, 블랙계열, 브라운계열, 그린계열 등도 많이 사용되고 있었다. 소재는 합성섬유, 천연섬유, 인조가죽, 합성수지 등이 사용되고 있었다. 미아방지 가방의 끈은 위빙 소재의 일반 끈과 한쪽에 주름을 잡아 탄력성을 높인 탄력 끈이었다.

미아방지 끈은 영유아의 몸에 밀착되어 있도록 디자인 되었으나 우리나라에서는 정서상 부정적인 시각을 보여 미아방지 끈을 사용하기에 어려운 실정이다. 우리나라에서는 미아방지 끈 대신 미아방지 가방을 사용하고 있다. 그러나 실제로 미아방지 가방을 사용한 부모들은 경험적으로 미아방지 가방에 대하여 불만족스러움을 표현했다. 미아방지 가방은 영유아의 행동을 제어할 수는 있으나 미아방지 끈에 비해 밀착력이 떨어져 그 자리에 영유아가 넘어질 가능성이 높으며 가방이 벗겨질 가능성도 높았다. 즉 미아방지 끈은 타인들의 시선이 부담스러워 사용이 용이하지 않으며

미아방지 가방은 위험상황에서 제어력이 부족하다고 볼 수 있다.

3. 한국형 미아방지 가방 디자인 연구

3.1. 디자인 제안

영유아를 자녀로 둔 부모 542명을 대상으로 하여 한국형 미아방지 가방에 대한 세부 디자인 선호도를 조사하였다. 조사 항목은 가방의 착용형태, 착용시 고정 방식, 끈의 종류, 패션가방의 디자인, 컬러, 소재 등이었다.

한국형 미아방지 가방의 착용형태는 부모들에 따라 선호도가 다르게 나타났다. 즉 두 줄형에 대한 선호가 52.4%(284명)이 가장 높았으며 조끼형이 29.0%(157명), 한 줄형이 18.6%(101명)의 순으로 나타났다($\chi^2 = 97.332, p < .001$).

가방의 착용시 고정방식에 대한 설문조사 결과, 버클형이 58.7%(318명)였으며, 입는형 29.0%(157명), 벨크로형 12.4%(67명)으로 통계적으로 유의한 차이가 있었다($\chi^2 = 179.007, p < .001$). 가방 끈의 종류도 유의한 차이가 있었는데($\chi^2 = 159.015, p < .001$), 구체적으로 탄력끈이 58.9%(319명)로 가장 높았으며, 기본 끈이 21.2%(115명)였고, U자 끈이 19.9%(108명)였다.

선호하는 패션가방의 디자인에 대한 조사를 위하여 중복응답의 설문조사를 한 결과, 인기캐릭터 디자인이 46.2%(332명)로 가장 선호하는 디자인으로 나타났으며, 동물형상화가 34.5%(248명), 프린트가 11.0%(79명), 심플이 8.2%(59명) 선호되어지는 것으로 나타났다. 가방의 컬러 선호도는 1순위 조사에서 핑크(23.8%), 옐로우(19.6%), 레드(18.1%), 블루(16.6%) 순이었다. 2순위 조사에서 보면 옐로우가 19.6%(106명), 블루 16.4%(89명), 그린과 레드 14.9%(81명), 핑크 9.4%(51명)을 나타내었다. 3순위에서는 옐로우 19.6%(106명), 블루 16.4%(89명), 그린과 레드 14.9%(81명), 핑크 9.4%(51명)였다. 소재는 천연섬유가 65.5%(355명), 인조섬유 30.4%(165명), 인조가죽 2.4%(13명), 하드케이스 1.7%(9명) 순이었다.

이를 종합하면, 한국형 미아방지 가방의 세부 디자인으로 두 줄형으로 착용, 버클식 고정, 탄력 끈, 인기캐릭터 디자인과 동물형상화 디자인, 옐로우 색상, 소재는 천연섬유가 선호되어지는 것으로 나타났다.

3.2. 양육자 선호를 반영한 세부 디자인

양육자가 선호하는 디자인을 반영하여 한국형 미아방지 가방을 제작하고자 하였다. 또한 발달을 고려하고자 만2~3세 평균키를 알아보았는데, 남아 89.5cm, 여아 88.3cm였다. 영유아의 평균 가슴둘레는 54cm로 패션가방과 미아방지 끈 착용 부분의 크기를 결정하였다. 여기에 미아방지 끈의 길이를 조정하기 위하여 20~40대의 남성 평균키로 170cm, 여성 평균키 157.7cm로 하여 끈의 길이를 결정하였다. 성인의 키와 영유아의 키를 고려하여 끈이 가방 위쪽으로 하여 밖으로 나올 수 있도록 구상하였으며 영유아에게 적합한 착용감을 주면서 심미적으로 거북하게 여겨지지 않는 미아방지 끈을 구성하였다. 끈의 어깨부분은 어깨패드를 추가하여 영유아가 끈으로 인하여 아프지 않도록 디자인하였다. 이러한 디자인을 고려하여 8세대의 작품을 제작하고 완성하고자 하였다.

3.2.1. 컨셉 및 이미지맵

실종 및 안전사고 예방을 위한 한국형 미아방지 가방은 ‘별 탈 없이 건강하게 잘 자라나라’ 라는 의미로 ‘Dodam Dodam’ 으로 하여 양육자와 영유아가 행복한 제품이 되도록 구현하고자 하였다. 이미지맵은 한국형 미아방지 가방 아이디어 이미지맵과 패션 가방으로서 디자인 주제 선정 이미지맵을 구성하였다. 이는 그림 1, 2와 같다.



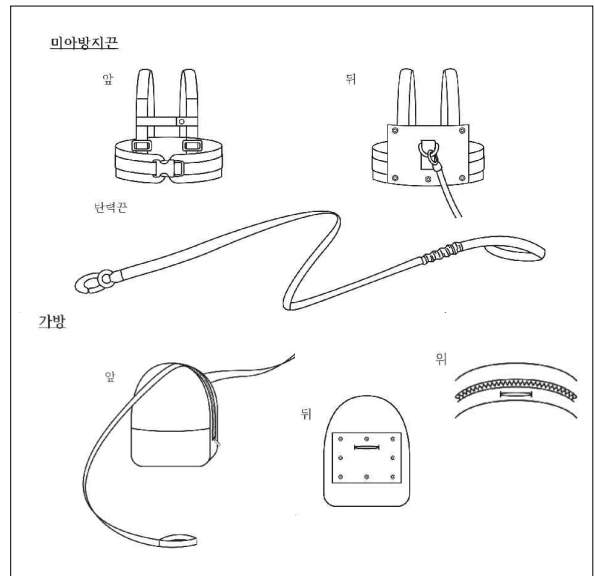
[그림 1] 한국형 미아방지가방 아이디어 이미지맵



[그림 2] 디자인주제 선정 이미지맵

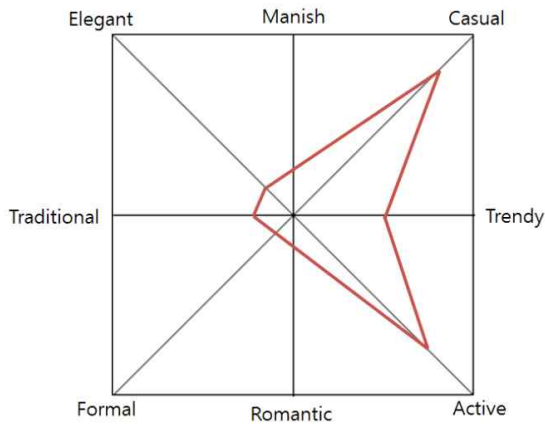
3.2.2. 한국형 미아방지 가방 디자인 구성

영유아 자녀들 둔 부모들의 요구를 반영하여 공통적으로 디자인되는 사항을 포함하여 도식화하였다.



[그림 3] 기본 디자인 도식화

본 연구는 Elegant - Active, Formal - Casual, Traditional - Trendy, Romantic - Mannish 의 8개의 스타일을 지정한 후(이호정, 1999) Style Position을 구성하였다.



[그림 4] Style Position

한국형 미아방지 가방 디자인의 컬러는 부모들이 선호하는 결과를 바탕으로 옐로우, 블루, 레드, 핑크 계열로 선택하였고 선행연구의 결과를 참고하였다(김선형, 2011). 서브컬라도 이러한 과정으로 칼라를 선택하였고 그린계열의 컬러를 포함하였다. 소재도 부모들의 의견을 적극 반영하여 패션가방의 소재로 면 100%의 옥스퍼드지를 선정하고 워빙도 25mm 면을 활용하였다. 패턴 및 프린팅을 위해 DTP를 사용하였으며 5호 나일론 지퍼, 10mm와 15mm 단추를 활용하였고 버클은 내경 25mm, 왈자고리 내경 25mm를 사용하였다. 탄력끈은 고무밴드와 2배 길이의 원단을 사용하여 주름을 잡았다.

부모들이 가장 선호하는 패션가방 디자인으로 인기 캐릭터를 활용하였다. 어린이 캐릭터 완구 판매량을 분석하기 위하여 옥션의 판매를 기준으로 하였으며 그 결과 겨울왕국의 엘사 캐릭터, 포켓, 타요, 라바 등으로 선정하였다. 동물형상화로는 사자, 곰, 호랑이, 토끼 등이었다. 이러한 디자인을 바탕으로 한국형 미아방지 가방을 8가지로 구성하였다.

<표 1> 한국형 미아방지 가방 디자인

	사 진
디자인 I	
디자인 II	
디자인 III	
디자인 IV	
디자인 V	
디자인 VI	
디자인 VII	
디자인 VIII	

5. 논의 및 결론

한국형 미아방지 가방에 대한 부모들의 선호도를 조사하여 분석한 결과 착용형태는 ‘두줄형’ 이, 착용 시 고정방식은 ‘버클형’ 이, 끈 종류는 ‘탄력끈’ 이었다. 패션 관련 디자인은 인기 캐릭터 디자인과 동물형상화 디자인이었으며 색상은 옐로우가 가장 인기가 많았다. 부모가 선호하는 색상계열은 레드계열, 옐로우계열, 블루계열이었으며 소재는 천연섬유가 가장 인기가 있었다.

이러한 결과들을 반영하여 한국형 미아방지 가방에 대한 세부디자인은 착용형태가 두 줄형, 착용 고정방식은 버클형, 끈 유형은 탄력끈으로 선정하였다. 양육자와 영유아의 신장차이를 감안하여 끈의 길이와 위치를 결정하였다. 영유아의 착용감을 고려하고 심미적인 사항을 분석하여 가방의 어깨패드와 착용되는 부위의 소재를 선정하였다.

한국형 미아방지가방 디자인의 컨셉은 ‘별 탈 없이 건강하게 잘 자라나라’ 라는 말 뜻의 ‘Dodam Dodam’ 으로 하였고 액티브하고 트렌디한 캐주얼한 디자인을 구현하였다. 소재는 영유아에게 유해한 부분이 가장 적다고 여겨지는 천연섬유를 하였다. 설문조사 결과를 반영하고 어린이 완구의 캐릭터를 분석하여 엘사, 토트, 타요, 라바 등의 디자인 4세트와 사자, 곰, 호랑이, 토끼 등 동물형상화 디자인 4세트를 선정하였다.

본 연구를 통하여 영유아는 발달특성상 실종 및 안전사고의 위험을 안고 있는 시기임을 알 수 있었다. 미아방지 끈과 미아방지 가방은 실종 사고가 발생하기 전의 예방 차원의 방안으로 여겨지며 우리나라 정서상 적합하지 않고 영유아의 행동 제어력이 불충분함을 알 수 있었다. 따라서 본 연구에서는 한국인의 정서에 적합한 미아방지 가방을 제작하고자 하였다. 부모들의 설문을 바탕으로 한 한국형 미아방지가방은 기존의 미아방지 끈과 미아방지가방보다 훨씬 활용희망도가 높게 구성되었고 8세트 디자인을 완성하였다. 본 연구를 통하여 영유아 실종 및 안전사고 예방에 기여하고 영유아를 위한 가방의 패션 디자인에도 가치있는 자료가 되기를 기대해 본다.

참고문헌

- 교육부(2016). 학교안전교육기준. <http://www.schoolsafe.kr>.
- 권자영, 박향경 (2015). 실종아동부모가 경험한 가족의 삶. *한국가족복지학*, 48, 137-161.
- 김선형(2011). 국내의 영유아 원목블록의 색채에 관한 연구. *홍익대학교 산업대학원 석사학위논문*.
- 김예리(2018. 7. 14.) 미아방지 지문 사전 등록제. <https://gwangyangsi.blog.me/221318372299>
- 김종우, 김정우 (2013). 장기실종아동을 둔 부모들의 상실경험에 관한 연구. *한국가족복지학*, 39, 5-47.
- 김진숙, (2014). 장기실종 아동 부모들의 피해경험 연구. *피해자학연구*, 22(1), 63-94.
- 김학경, 이성용, 이용혁 (2013). 다중이용시설에서의 실종아동 대응방안에 관한 연구-실종아동 대응 위기관리 절차 및 수색 매뉴얼 제시 중심으로-. *경찰학연구*, 13(2), 217-244.
- 남재성(2015). 한국형 'Code Adam' 「실종아동예방지침」의 효과성 제고 방안. *한국경찰학회보*, 17(3), 119-141.
- 박상균 (2009). 아동실종 예방을 위한 안전교육 실태조사. *용인대학교 대학원 석사학위논문*.
- 박은숙, 김형모 (2009). 실종아동 갖고의 레질리언스가 가족 스트레스에 미치는 영향. *아동과 권리*, 13(4), 453-480.
- 박은혜, 조혜선, 이성희, 황보영(2016). 영유아 안전교육. *파란마음*.
- 보건복지부 (2009). *여론 휴가철 실종유괴예방지침 교육자료*.
- 보건복지부(2013), 국가법령정보센터 아동복지법 시행령. 제 28조 제 1항.
- 소방방재청, 한국생활안전연합(2010). 유아 안전교육프로그램 교사용 지도서 및 부모용 자료. <https://www.nema.go.kr>에서 2010년 12월 발행.
- 신두영. 2010. 10. 28. 유아동기 자녀 미아방지 밴드 차일드 하네스 인기. *Global News Network AVING*.
- 실종아동전문기관(2013). *연간사업보고서*.
- 육아정책연구소(2011). 2011년 전국보육실태조사. *보건복지부 최종보고서*.
- 위키백과 (2017. 7. 25.) 미아방지가방.
- 이미희, 이은정(2016). 실종 및 안전사고 예방을 위한 영유아용 가방 디자인에 관한 연구. *한국커뮤니케이션디자인학연구*, 57, 290-303.
- 이은혜(2014). 유아교육기관의 안전교육 및 안전사고에 대한 교사와 학부모의 인식. *한양대학교대학원 석사학위논문*.

- 이응혁(2012). 다중시설에서의 미아방지를 위한 한국형 코드 아담 정책개발 연구, 보건복지부
- 이호정(1999). 의류 상품학. 교학연구사
- 임채식(2009). 아동 실종사건의 경찰 수사상 문제점과 개선방안에 관한 연구. 원광대학교대학원 박사학위논문.
- 정익중(2006). 한국의 실종아장애인 정책의 현황과 발전방안. 보건복지부 아동전문기관 개관 1주년 기념식 및 학술세미나 자료집.
- 정재경(2017). 아동안전관리. 동문사.
- 채영란(2016). 유아교육기관-가정을 연계한 유아 안전교육프로그램 개발 및 적용. *어린이문학교육연구*, 17(4), 653-678.
- 최원태 (2007). 실종아동정책의 효과적 확립방안에 관한 연구. *한국경찰연구*, 6(3), 205-228.
- 황병연, 임준엽, 오평화, 김석중, 황병연 (2014). *트위터를 이용한 실종 아동탐색 시스템*, 41(4), 341-348.
- 황옥경(2009). 사회속의 아동. 창지사.
- HBC(2011), “Children’s Walking Harnesses / Reins”, <http://histclo.com/style/other/teath.html>
- National Center for Missing & Exploited Children(2014. 07. 05)
http://www.missingkids.com/missingkids/servlet/PageServlet?LanguageCountry=en_US&PageId=3466 ;
http://en.wikipedia.org/wiki/Code_Adam

