

임산부를 위한 신발 개발에 관한 연구

- 도시 취업 임산부를 위한 신발 개발에 관한 연구 -

Studies on the Shoe-Development for a pregnant women

- Fashion-Shoe With Various Functions for a pregnant career-women in urban area -

박경자, 이준식

유석주, 김수진

동서대학교 산업경영대학원 신발디자인학과

Park Kyung-ja, Lee Joon-sik

Yoo Suk-Joo, Kim Soo-Jin

Dongseo University industry & mangement graduate school
department of footwear design.

• Key words: Shoes Design, Develeopment, Pregnant women, Shoe for pregnant women

1. 연구목적

제 2의 심장이라 불리는 발은 몸 전체의 1/4에 해당하는 52개의 뼈와 60개의 관절 214개의 인대, 38개의 근육과 수많은 혈관으로 구성되어 있어 중국의 의학서인 '족부반사구건강법'에서 인체에 축소판이라 할 만큼 발의 중요성은 예로부터 많은 연구대상이 되어왔다. 그러므로 이러한 발의 보호 목적으로 신발의 중요성은 널리 인식되었고 OEM 위주로 사향길에 접어 들었던 신발 관련 업계에서도 최근 기능성 신발에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다.1) 기능성 신발은 특수한 상황과 조건에 처해 있는 당뇨환자, 류마티스환자, 중족골통, 모지외반증 환자 등을 위한 의료용 신발과 키높이 구두 등 고기능성 신발이 시판되고 있으며 임산부를 위한 신발 역시 개발되어 있으나 마케팅 부족 등으로 소비자에게 보편화되지 못해 전인구의 13%에2) 해당하는 임산부들은 발의 불편함을 감수하고 있는 실정이다. 정상인은 보행하는 동안 발의 충격이 체중의 2-3배의3) 하부과중을 받으며 임산부의 경우는 호르몬의 증가와 체중의 증가로 개인적인 차이는 있으나 정상인의 2-3배의 충격과 평균 5-10mm의 발의 부종을 일으키게 된다. 그러므로 본 연구에서는 모체의 보다 안락한 일상생활을 돕고자 도시 취업 임산부를 대상으로 한 기능성을 갖춘 패션화를 제시하려고 한다.

2. 연구범위 및 방법

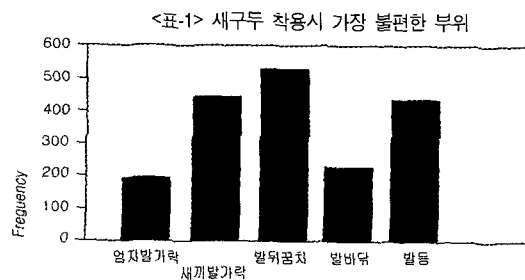
국내 시판되고 있는 임산부 신발의 기능적, 형태적 현황을 파악, 임산부 신발의 일반적인 기능성을 서술하고 현재 임산부의 80%에4) 달하는 25-34세의 도시 취업 여성의 패션 경향 및 라이프 사이클을 알아 보고 임산부 신발의 가장 중점이 되는 미끄럼방지과 충격완화용 Sole(창) 디자인과 부중에 따른 Upper(갑피)의 신축성을 최대화 할 수 있는 소재 파악 등 기능성을 갖춘 패션화를 개발, 마케팅 포지셔닝에 따른 방법도 함께 제안해본다.

3. 구두 불편도 분석 및 임산부 신발 시장조사

3-1. 새 구두 착용시 가장 불편한 부위4)

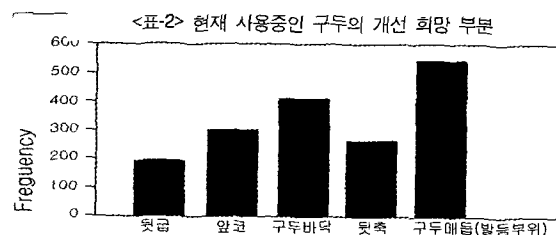
처음 새 구두를 구입하여 착용했을 때 가장 불편하게 느끼는

부위에서 엄지발가락, 새끼발가락, 발뒤꿈치, 발가락, 발등의 다섯 부위 중 발뒤꿈치 부위가 불편도가 높으며 그 다음으로는 발등부위와 새끼발가락 부위에서 많은 불편함을 느낀 것으로 표-1과 같이 알 수 있다.



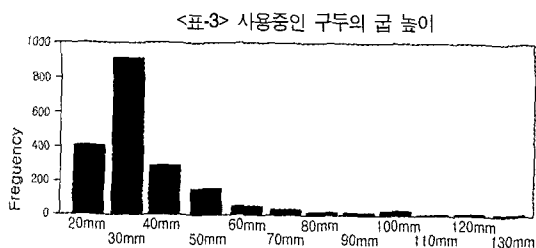
3-2. 현재 사용중인 구두의 개선희망 부분

현재 사용중인 구두의 대하여 개선하고자 하는 부분에 대한 조사로서 뒷굽, 앞코, 구두바닥, 뒷축, 구두매듭(발등부위)의 다섯 부분 중 한군데를 조사한바와 같이 표-2와 같은 빈도를 나타내었다.



3-3. 사용중인 구두의 굽 높이

사용자가 신는 신발의 굽 높이에 대한 조사로서 20mm에서 130mm까지의 굽 높이 중에서 하나를 선택하는 조사에서 표-5와 같은 빈도를 나타냈다.



위의 표-5에서 알 수 있듯이 조사대상자의 50.1%가 30mm의 굽 높이를 가장 많이 신는 것으로 나타났고, 그 다음으로 20mm와 30mm의 구두 굽 높이를 신는 것으로 나타났다.

<그림1>임산부 신발 시장조사

BRAND	DESIGN	소재	색상
SHOETEK		천연 송아지 가죽	오렌지
베이비랜드		천연 송아지 가죽	검정
베이비랜드		천연 송아지 가죽	오렌지
베이비랜드		천연 송아지 가죽	빨강
베이비랜드		천연 송아지 가죽	검정

4. 현대여성(25세~34세)의 패션트렌드

안락한 흔들리지않아 앉아 뜨개질을 하면서 자신의 배를 사랑스러운 표정으로 쓰다듬고 있는 여성. 분명 니트 소재의 편안한 홈웨어를 입었을 것이다. 그러나 일하는 여성은 그렇게 편안한 니트만 입을 수는 없다. 이러한 유행에 뒤떨어지고 홈웨어를 연상케 하는 스타일이던 임부복 시장이 크게 변화하고 있다. “1년에 임산부가 65여만 명이고 그 중 35%가 직장생활을 하고 있으며 고소득여성들도 늘고 있다.” 직장여성들의 증가, 여성들의 패션에 대한 적극적인 관심과 맞물려 임신한 티를 과도하게 내지 않은 패셔너블한 패션 임부복들이 속속 등장하고 있다. 프라다 풍의 정장에서 바지 밑단을 큰 폭으로 걷어 입는 롤업진(roll-up jean), 큐롯바지 등 임신을 하지 않은 미혼여성들의 패션트렌드를 따라잡은, 임부복 같지 않은 임부복들이 젊은 신세대 임산부들을 사로잡고 있는 것이다. 거기에 디자이너 브랜드의 맞춤 임부복 등 임부복의 고급화도 함께 이루어지고 있다. 현재 우리나라의 25세에서 34세의 임신한 여성들은 그들만의 정형화된 패션 트렌드를 형성하지 않고 기존 미혼여성들의 패션을 쫓아 자기만의 편안한 스타일로 변형시키고 있다.⑥

4-1. T.P.O에 따른 착장 스타일별 군집특성

다음의 내용은 Business, Social, Urban, Weekend의 4가지 라이프 스타일의 항목 중 도시 취업 여성을 나타내는 Business/Social 항목이다.

<표-4>T.P.O에 따른 착장 스타일별 군집특성

Formal 스타일을 착장한 집단	-Professional Casual -Soft Carrer -Basic Formal -Madam Carrer -Madam Deco Elegance Formal
Bridge 스타일을 착장한 집단	-Basic Semi-Formal -Trendy Semi-Formal -Semi Casual
Casual 스타일을 착장한 집단	-Advanced Business Casual -Madam City Casual -Natural Casual
Pad Casual 스타일을 착장한 집단	가장 트렌디한 집단 Business, Social 라이프 스타일의 사회 취업여성들은 해당되지 않는 집단

5. 결론

위의 조사를 통해 임산부 신발의 디자인에 있어 고려될 사항은 크게 기능과 형태에 있다. 기능은 소재 개발과도 밀접한 관계가 있으며 주로 스포츠화에서 사용되는 소재를 사용하여 충격흡수와 마찰력을 최대화할 수 있는 Kinetec Outsole,

Dual Density Midsole로 주로 내구성, 마찰력이 좋은 고무 소재의 창으로 디자인 되어야 하며 갑피는 안락감, 통기성, 경량화를 살릴 수 있는 Soft Nylon과 Mesh Nylon, 가죽은 보온성과 신축성이 좋고 기존의 제품에도 주로 사용되고 있는 어



린 송아지 가죽이 적합하다. 형태는 기존 구두 일색의 상품과는 달리 주고객인 도시취업 임산부의 선호 패션에 어울리는 것으로 패턴이 최소화된 단순하고 심플한 스니커스로 제작한다. 판매는 산부인과 병원을 통한 직접 전시와 인터넷 마케팅을 활용한다. 끝으로 임산부를 위한 신발광고 이미지를 제시한 포스터이다.

참고문헌

- 1) 한국의 신발산업 - 임정덕 / 박재운
- 2) 한국통계청 - 2001
- 3) (주)화승 연구 개발실
- 4) 기능성 제화설계를 위한 발볼편도 분석 연구 - 강성현
- 5) www.trenpeoples.co.kr
- 6) 패션수요 예측정보시스템 구축 산업의 분석자료
 - ATHLETIC FOOTWEAR - MELVYN P. CHESKIN
 - Biomechanics of running shoes - Benno M. Nigg
 - Positioning - Al Rises, Jack Trout