

남성 요실금 팬티에 관한 연구

이 정 순

상명대학교 패션디자인학과 교수

A Study on Male Panties for Urinary Incontinence

Jung-Soon Lee

Prof., Dept. of Fashion Design, Sangmyung University

(2014. 11. 5. 접수; 2014. 12. 17. 수정; 2014. 12. 21. 채택)

Abstract

This study aims to analyze the characteristics of the male products for urinary incontinence by examining the types and characteristics of those registered in KIPO (Korean Industrial Property Office). Additionally, the types and characteristics, especially for the cloth products and the pads, of male panties for urinary incontinence on the market are analyzed. Men in their 60s with minor symptoms were selected as the subjects to evaluate the wearability.

The results are as follows.

11 male products for urinary incontinence, registered in KIPO, are structurally different from those for women by having a separate pocket mainly for absorption. There are one disposable type and 7 cloth types, and the cloth panties can be classified as either united or separable type depending on the detachability of pads from the panties. The types of the panties vary according to the position, shape, and size of the attached pads on normal male panties (boxer, briefs, drawers). The fabrics for the urinary incontinence are usually piled in 3 to 5 layers by having the most absorptive layer on the top, the next with deodorizing characteristics, and the bottom with the waterproof fabric as basics with some additional layers of antibiotic or breathable fabrics. From the wearability test, it has been determined that the panties are not distinguishable in external appearance and the fitness is also not a problem since the size varies as the normal panties. It has been evaluated that the fitness of the panties is an important factor since the pad should be worn in any form; the pad sewed in the middle of the panties was evaluated to be more wearable than having a long pad. In case of separable panties, when the pattern and fabric is similar to the functional panties and the options such as the thickness of the pads or detachability are given to the users, it tends to be more satisfactory.

Key Words: Urinary incontinence(요실금), Unit type(일체형), Separable type(분리형)

I. 서론

요실금은 자신의 의지와 관계없이 소변이 요

도 밖으로 흘러나오는 증상으로 방광, 요도 괄약근, 중추신경, 말초신경 중 한 부분이라도 이상이 생기면 발생하는 질환으로, 생명을 위협하

Corresponding author ; Jung-Soon Lee
Tel. +82-41-550-5202, Fax. +82-41-550-5206
E-mail : jslee@smu.ac.kr

※ 본 논문은 2014년도 상명대학교 교내연구비 지원과제임.

는 질병은 아니나 사회, 심리적으로 부정적인 영향을 준다(오현수, 김미경, 2005). 남성 요실금은 여성 요실금에 비하여 상대적으로 적은 관심을 받아 왔으며, 관련 연구도 여성 요실금에 비하여 적은 편이다. 여성에 비하여 발병 비율은 낮지만 남성에게도 요실금은 그리 드문 증상은 아니며, 연령에 관계없이 요실금이 나타날 수 있다. 50대 남성에게 요실금이 발생하는 비율은 동일한 연령대 여성의 발생 비율 보다 낮지만 50대 이후 남성의 요실금 발생 비율이 높아지고 있는 추세이다. 특히 최근 국내에서 전립선암 빈도가 증가함에 따라 근치적 전립선 적출술 후의 남성 요실금에 대한 관심이 높아지고 있다(김대경, 2009). 남성 요실금은 젊은 층에게는 전립선염과 방광염, 요도염 등 염증관련 증상으로 인한 경우가 가장 많고 60대 이후에는 방광의 노화나 전립선 비대증이 원인인 경우가 많다. 염증이 원인으로 발병하는 젊은 층의 요실금 증상은 일시적인 것이 대부분이지만 노인성 요실금 증상은 길게 지속되어 삶의 질에 영향을 미친다. 장수진(2006)의 전립선 비대증 환자의 삶의 질 영향 요인에 관한 연구에서 전립선 비대증은 40대 후반부터 이상 증상이 시작되며 대부분 50대 후반부터 의의있는 증상을 호소한다. 그리고 전립선 비대증에서 가장 중요한 건강문제는 이로 인한 불편감으로 일상생활에서 한가지 이상의 활동에 지장을 초래한다고 보고하고 있다. 비록 생명에 직접 영향을 주지 않을지는 모르지만 자존심의 상실, 불안감과 같은 정신적 문제점들 때문에 대부분의 환자들은 가정에서도 긴장 상태로 지내는 시간이 늘어나게 되고 정신적 문제, 사회활동의 제약 및 삶의 질 등에 많은 영향을 미치는 것으로 알려져 있다(김두홍, 권찬영, 2001). 활동적이고 건강한 시니어 중 요실금 증상을 겪는 소비자가 증가함에 따라 요실금 증상을 적극적으로 대처하는데 도움을 주는 요실금 제품의 수요도 증가하고 있고, 요실금 증상을 감추던 사회 인식이 많이 바뀌어 요실금 제품을 사용하는 것이 자신 있고 활동적인 생활에 도움이 된다는 소비자 인식이 커지고 있어 매년 큰 폭으로 시장이 확대 되고 있다.

이에 본 연구에서는 남성용 요실금 환자들을 위하여 판매되고 있는 남성용 요실금 팬티의 종

류와 특징들을 살펴봄으로써 남성 요실금 환자들이 보다 쾌적하고 편안한 활동을 할 수 있도록 남성 요실금 팬티의 개발을 위한 기초자료를 제공하고자 한다.

구체적인 연구내용은 다음과 같다.

1. 우리나라 특허청에 등록된 남성 요실금 제품의 종류와 특성을 정리한다.
2. 시판 중인 남성 요실금 팬티의 종류와 특성을 정리한다.
3. 천 소재 요실금 팬티의 구조와 패드의 특성을 분석한다.
4. 천 소재 요실금 팬티에 대하여 착용 평가를 실시한다.

II. 연구방법 및 절차

1. 우리나라 특허청에 등록된 남성 요실금 제품의 종류와 특성

우리나라 특허청의 특허 정보 검색 서비스를 이용하여 남성 요실금 팬티, 남성용 기저귀, 남성용 요실금 패드 등의 검색어로 검색한 결과, 다양한 특허 등록 제품 중 남성 요실금 제품으로 볼 수 있는 제품으로 한정하였고, 2014년 9월 현재 실용 신안 등록이 소멸되었거나 취하된 제품을 제외하고 등록 상태를 유지하고 있는 제품에 대하여 정리하였다. 특허 신청 내용은 총 11건으로, 11건에 대한 형태의 특징과 성능에 대하여 정리하였다.

2. 남성 요실금 팬티의 종류와 특징

남성용 요실금 팬티 중 남성 전용 제품으로 판매되고 있는 일회용 제품과 재사용이 가능한 일반 팬티의 형태를 가진 남성 요실금 팬티를 수집하였다. 수집한 요실금 팬티 중 일회용 남성 전용 제품으로 시판되고 있는 1개의 일회용 제품과 세탁이 가능한 7개의 제품에 대하여 분석하였다. 재사용이 가능한 제품은 팬티를 분해하여 구조를 확인하여 정리하였으며, 소변의 흡

수를 위하여 부착된 흡수층 패드의 형태와 크기는 팬티에서 패드를 분해하여 분석하였다. 소개에 관한 내용은 제품의 설명서와 제품에 관한 사이트에 소개된 내용을 중심으로 정리하였다.

3. 사용자 착용 평가

사용자의 착용평가를 위하여 요실금 증상이 있는 60대의 남성 피험자를 대상으로 요실금 팬티 착용 시 느낌을 인터뷰를 통하여 조사하였다. 이는 향후 남성 요실금 팬티의 적합성 평가를 위한 설문 문항의 작성 및 이를 통한 개선점을 연구하기 위한 기초자료에 도움이 되고자 한다. 인터뷰 내용은 요실금 팬티를 착용하고 바지를 입었을 때의 외관 평가, 사이즈 및 맞음새, 착용감 및 활동성 등에 관하여 자유롭게 느낌을 설명하도록 하여 정리하였다. 착용 평가 과정은 피험자 1명에게 일회용 남성 전용 요실금 팬티와 7 종류의 남성 전용 요실금 팬티에 대한 착용 평가를 실시하였다. 착용 평가 방법은 요실금 팬티를 착용하고 그 위에 바지를 입고 외관평가와 착용감 및 맞음새에 대한 평가를 하였다. 착용 평가는 동일인이 각각의 제품을 착용하고 외관평가는 피험자와 연구자가 육안으로 확인하여 실시하였으며, 다른 항목의 평가를 위해서는 피험자가 제품을 착용하고 30분 동안 걷거나 앉는 자세 등의 일반적인 활동을 하고 피험자가 평가하게 하였다. 그리고 다른 제품의 평가는 1시간의 간격을 두고 실시하였다.

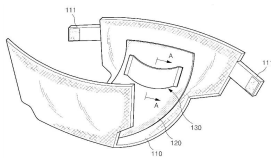
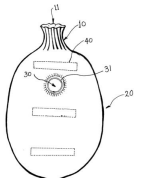
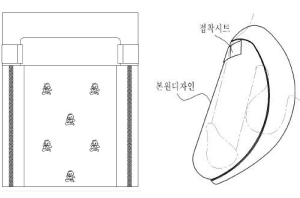
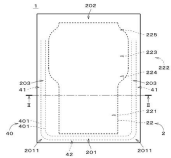
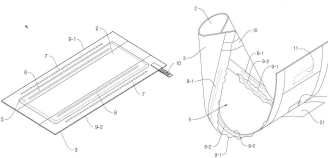
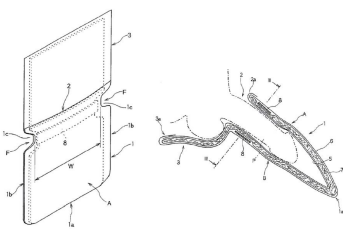
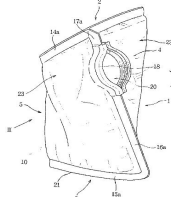
III. 결과 및 논의

1. 우리나라 특허청에 등록된 남성 요실금 제품의 종류와 특성

우리나라 특허청의 특허 정보 검색서비스를 이용하여 남성 요실금 관련 제품으로 검색한 결과 총 11건의 종류에 대한 제품의 형태와 특징에 관하여 분석하였다. 특허청에 등록된 11종류의 남성 요실금 관련 제품의 특징과 도식화는 <표

1>과 같다. <표 1>의 도식화를 보면 우리나라 특허청에 등록된 남성 요실금 제품은 남성 요실금 팬티와 남성용 기저귀, 남성용 패드, 기타 제품 등이 있는데 남성 요실금 팬티는 2001년부터 출원 신청한 제품은 있으나 소멸되거나 거절된 상태이므로 요실금용 팬티는 분석에서 제외하였다. 남성용 기저귀는 3종류, 남성용 패드는 4종류, 기타 제품이 4종류로 나타났다. 남성용 기저귀의 특징은 다른 기저귀와 달리 남성의 교환 격리용 주머니를 포함하고 있음이 가장 큰 특징이었다. 도식화를 보면 3종류의 남성용 기저귀의 형태는 남성용 기저귀1은 일반적인 일자형 기저귀와 같은 형태에 기저귀의 안쪽에 있는 흡수형 패드의 한쪽에 교환 격리용 주머니가 달려 있다. 남성용 기저귀2는 음경이나 음낭을 넣을 수 있는 봉투형태로 음경이나 음낭을 삽입한 후 기저귀 본체의 양측부를 서로 중첩시킨 상태에서 접착시트를 사용하여 고정하도록 되어 있다. 그리고 남성 소변 전용 기저귀는 소변을 수용할 수 있는 몸통부가 있고 몸통부의 상단에 조임밴드가 부착되어 있으며, 몸통부의 한 면에 음경 투입구가 있어서 음경을 고정시키도록 되어 있는 형태이다. 남성용 패드는 총 4종류로 주로 직사각형의 형태에 액체 투과성 상면시트와 방수성 또는 액체 불투과성 후면 시트로 구성되어 있고, 상면시트와 후면시트 사이에는 흡수성 코어를 포함하고 있다. 그리고 각 제품은 남성의 음경을 어떻게 감싸서 노를 수용하느냐는 제품마다 각각 다른 특징을 가지고 있으며, 도식화를 통하여 그 특징을 알 수 있다. 남성 요실금 관련 기타 제품으로는 남성용 요 유출 방지구, 남자용 요실금 노받이, 남성 생리대, 남성용 요실금 방지기구 등의 제품이 있다. 남성용 요 유출 방지구는 종이 기저귀의 내부에서 음경에 에워싸이도록 장착되는 것으로 실질적으로 종이 기저귀를 소형화, 분리화 한 것으로 볼 수 있다. 남자용 요실금 노받이는 노받이 몸체를 속옷에 고정시키고 음경을 공간에 넣은 후 노를 흡수할 수 있도록 고안된 형태이다. 남성 생리대는 방수천으로 된 외피와 노를 흡수할 수 있는 펄프나 섬유로 된 내피로 구성되어 고무나 실리콘으로 된 링 형태의 제품이고, 요실금 방지기구는 요도관의 압박상태를 쉽게 조절할 수 있게 된

<표 1> 우리나라 특허청에 등록된 남성 요실금 제품의 특징

구분	출원명	출원인	특징	도식화
남성용 기저귀	남성용 기저귀 1	김근수	기저귀 외피의 내면에 남성 사용자의 분비물을 흡수하는 흡수형 패드가 있고, 흡수용 패드에 남성의 고환 격리용 주머니를 포함하고 있는제품	
	남성 소변 전용 기저귀	엄문식	소변을 수용할 수 있는 몸통부와 몸통부의 한 면에 남근투입구가 있으며, 몸통부 상단에 조임밴드가 있는 구조로 몸통부는 면직 흡수포와 비닐 방수패드로 구성됨	
	남성용 기저귀 2	이수경	상부측 기저귀 본체와 하부측 기저귀 본체를 상하로 포갠 후 가장자리를 접합 수단으로 접합하여 음경 및 음낭을 수용할 수 있는 봉투 형태의 제품으로 기저귀 본체의 부직포에는 뇨의 배출 상태를 인지하기 위한 수성잉크 또는 핫 멜트가 구비됨	
남성용 패드	일회용 소변 흡수 제품	가부시키 가이사 리브드 Co.	남성 전용 제품으로 직사각형 시트형으로 주 몸체부는 액체 투과성 상면 시트와 방수성 또는 액체 불투과성 후면 시트로 구성되어 있고, 상면 시트와 후면 시트 사이에는 흡수성 코어를 포함하고 있다.	
	남성 전용 위생 패드	박천표 (주)케어	위생패드를 남성의 성기와 고환을 함께 감싸 주도록 채워줌으로써 요실금 등에 의해 뇨가 피부와 접촉되지 않도록 고안된 제품. 직사각형의 상면시트와 하면시트 사이에 흡수재가 구비	
	남성용 소변 흡수 패드	소니 가부시키 가이사	내측 시트, 흡수 코어, 외측 시트로 형성된 적층체로 주머니 형태이며, 주머니의 개구부에 판형의 탄성 부재가 배치되어 있고 탄성 부재를 손가락으로 집어 힘을 주면 개구부가 열리고 개구부에 페니스를 삽입하면 탄성 부재의 탄성 복원력에 의해 페니스가 적절히 압박되도록 고안한 제품	
	소변 흡수 패드	유니참 가부시키 가이사	내면 시트, 이면 시트, 흡수 코어로 이루어지는 적층체에 의해 주머니체가 형성되고, 주머니체는 상단과 하단이 직교하는 방향의 입체형상이고, 상단과 하단 사이에 중방향 형상의 개구부가 형성되고 이 부분에 페니스를 끼우는 탄성재가 설치된 제품	

<표 1> 우리나라 특허청에 등록된 남성 요실금 제품의 특징

구분	출원명	출원인	특징	도식화
기 타 제 품	남성용 요 유출 방지구	사노, 시즈에 사노, 히로코	남성 성기의 음경에서부터 음낭까지를 덮는 크기의 덮개 편과 음경 만을 덮는 크기의 접촉 편과의 접합에 의해 매트 형상으로 형성되어 있어 오줌 흡수패드와 동일함.	
	남자용 요실금 노반이	이규한	받이물체를 속옷에 고정하고 성기를 공간에 인입시킨 후 세어 나오는 소변을 흡수하도록 고안된 제품으로 외측은 방수포가 설치되고 내측은 투수성을 갖는 부직포로 만들어지며 방수포와 부직포 사이에 노를 흡수하는 흡수수단이 설치된 주머니 형태의 제품	
	남성 생리대	장유식	비닐류 혹은 방수천으로 된 외피와 성기에 안정적으로 밀착시킬 수 있어 양호한 착용감을 줄 수 있고 흡수성이 좋은 펄프나 먼 혹은 섬유로 된 내피, 착용시 속옷에 고정하기 위한 접착밴드 및 성기에 밀착되게 하는 기능의 고무 및 실리콘으로 된 링으로 된 제품	
	남성용 요실금 방지 기구	정민호	남성의 음경에 있는 요도관을 눌러주어 요실금을 방지하도록 고안된 기구로 ∩형상 또는 반월형상의 기구 바디를 한 쪽에 개방부를 형성하고 중앙에는 남성의 음경을 수용할 수 있는 수용공간을 형성하고 있다.	

기구이다. 이처럼 특허청에 등록된 대부분의 남성 요실금 제품의 특징은 기저귀나 패드 모두 남성의 음경을 삽입하여 노를 따로 흡수하도록 하는데 초점을 맞추고 있는 형태로 여성용 기저귀나 여성용 패드와는 구조적인 면에서 차이가 있는 것으로 나타났다.

2. 남성 요실금 팬티의 종류와 특징

남성 요실금 팬티는 남성 전용 일회용 팬티 1종류와 7종류의 남성용 요실금 천 소재 팬티가 수집되었다. <표 2>에 1종류의 일회용 팬티와 7종류의 요실금 천 소재 팬티의 도식화를 제시하였으며, 팬티의 겉의 앞, 뒤와 패드가 부착된 안

의 앞, 뒤를 도식화로 제시하였다. 7종류의 남성용 요실금 팬티는 5종류가 패드와 팬티가 일체형이고, 2종류는 분리형으로 구성되어 있었다. 5종류의 일체형 요실금 팬티는 트렁크 타입이 1종류, 브리프 타입이 3종류, 드로즈 타입이 1종류이고, 분리형은 브리프 타입과 사각타입의 2종류이다.

일회용 요실금 기저귀와 팬티는 주로 남녀공용제품이 대부분이나 인구 고령화가 진전되고 실버세대들의 소득 증가와 왕성한 사회활동으로 실버 용품 시장이 급속히 성장하고 성인용 기저귀 시장에 대한 관심이 커지면서 유한 김벌리에서 디펜드라는 브랜드로 성인용 요실금 팬티를 출시하여 공격적인 마케팅을 전개하고 있다(채성진, 2013). 디펜드 스타일 팬티의 종류는

슬림과 파워로 구분하고 슬림은 여성 전용 제품이고 파워는 여성용과 남성용으로 구분되어 있다. 남성 전용 제품으로 중형은 허리둘레 71~102cm, 엉덩이둘레 86~117cm(속옷사이즈95~105호), 대형은 허리둘레 97~127cm, 엉덩이 둘레 112~137cm(속옷사이즈 110호 이상)로 구분되어 있으며, 여성에 비해 1회 배뇨량이 많은 남성용 제품의 흡수량은 800ml로 설계되어 있다. 팬티형은 모든 제품에서 속옷형 디자인으로 착용시에 표시가 나지 않는 편안한 착용감과 속옷처럼 부드러운 감촉을 강조하고 있으며, 허리와 다리 부분에 곡선 밴드로 처리하여 신체를 부드럽게 감싸게 되어 있으며 기저귀 부위는 초강력 흡수층으로 되어 있어서 소변을 빠르게 흡수하여 피부가 짓무르지 않는 특징이 있다고 소개하고 있다. 그리고 팬티 제품 중 남성 전용 제품인 디펜드 남성용 스타일 팬티는 남성의 신체적 특징을 고려하여 디자인되었음을 강조하고 있다. 남성용 요실금 팬티는 여성용 팬티 보다는 흡수층의 위치가 거의 아랫배 부분까지 올라와 있으며 흡수층의 폭도 앞이 넓고 뒤의 폭은 앞의 폭 보다는 좁은 형태이다. 그리고 여성용 제품은 흡수층이 앞과 뒤가 같은 폭이고 팬티의 밑 바대 부분에 닿는 폭이 좁은 일자형에 가까운 형태이며, 흡수층의 앞·뒤 위치가 같은 위치까지 올라와 있고 남성용 보다는 아래 부분에 있다. 그리고 팬티의 길이는 남성용 보다는 여성용이 길고 팬티의 가랑이선이 남성용은 앞·뒤의 선이 비슷하고, 여성용은 앞가랑이선이 뒤가랑이선 보다 약간 곡선으로 되어 있으며, 남성용 제품은 하늘색으로, 여성용 제품은 핑크색으로 되어 있다.


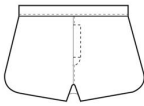
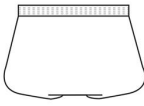
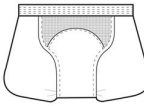
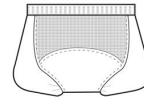
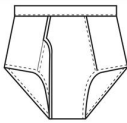
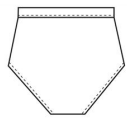
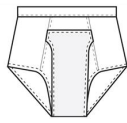

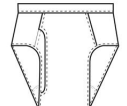
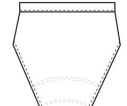
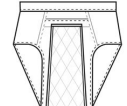
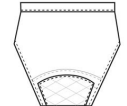
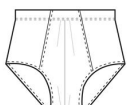
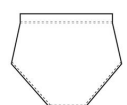

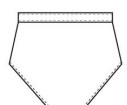
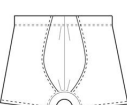
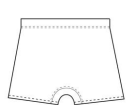
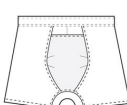
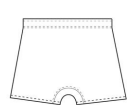


세탁이 가능한 일반 팬티 형태의 요실금 팬티는 흡수층 패드가 팬티 내부에 고정 부착된 일체형과 세탁이 가능한 워셔블 패드를 따로 구매하여 팬티에 부착되어 있는 단추로 패드를 고정하여 착용하도록 되어 있는 분리형 타입이 있다. 남성 팬티의 형태는 주로 사각(trunk=boxer), 삼각(brief), 드로즈(drawers)로 나뉜다. 소재는 형태의 특성상 몸에 밀착되는 브리프나 드로즈는 신축성이 있는 메리야스 소재가 사용되며, 몸에 밀착되지 않고 여유있는 스타일의 트렁크는 주로 직물소재가 사용된다(고소향, 김경희, 2011). 일부 브랜드에서 사용하고 있는 기능성 소재인

텐셀은 건조상태에서나 습윤상태에서 높은 장력을 가지며, 수분 흡수율도 면섬유 보다 훨씬 우수한 것으로 나타났다. 그리고 텐셀 섬유는 화학적, 물리적 가공 방법에 의해 형태안정성을 좋게 할 수 있으며, 직물 표면에 특징적인 피치스킨 터치(pitch skin touch)를 줄 수 있고 습윤상태에서 직경 방향으로 팽윤이 일어나 직물의 벌키(bulky)성을 부여할 수 있는 특성을 가지고 있다. 텐셀 소재를 이용한 일반 드로즈 팬티가 출시되어 남성들 사이에 유행하고 있으나 요실금 팬티로는 생산되지 않고 있는 실정이다. <표 2>에서 보는 바와 같이 남성용 일체형 요실금 팬티는 트렁크 타입 1종류와 3종류의 브리프 타입, 1종류의 드로즈 타입이 있다. 트렁크 타입은 면소재의 남성 사각 팬티에 흡수층 패드가 네트에 연결되어 네트가 허리벨트에 부착된 제품이다. 3종류의 브리프 타입은 메리야스 소재의 브리프 팬티에 형태를 약간씩 달리한 직사각형의 흡수층 패드가 부착된 요실금 팬티 제품이다. 그리고 1종류의 드로즈 타입의 요실금 팬티는 남성용 드로즈 팬티가 전면부가 일체형태로 되어 있어서 흡수층 패드도 일체형의 전면부에 고정된 제품이다. 분리형 팬티는 팬티와 패드가 분리되어 있고 팬티에 패드를 고정할 수 있는 단추가 있어서 패드가 필요할 때는 고정할 수 있도록 된 제품이다. 팬티의 형태는 사각 타입과 삼각 타입이 있고 패드는 같은 형태에 두께가 다른 2종류의 제품이 있다.

3. 천 소재 요실금 팬티의 구조와 특성

천으로 된 요실금 팬티의 특징은 <표 3>에 제시하였다. 팬티와 패드의 일체형과 분리형으로 나누어서 정리하면 일체형 중 트렁크 타입과 브리프 타입 1, 2는 일반 남성의 트렁크 팬티와 브리프 팬티에 패드의 윗변과 밑변을 고정시켜서 일체형으로 구성하고 있고, 브리프 타입 3과 드로즈 타입은 팬티의 전면을 3개의 패널로 나누어서 패터를 전개하고 가운데 패널의 솔기에 패드를 함께 고정하여 팬티의 가운데 패널과 패드가 일체형으로 된 제품으로 패드의 고정 방법에 따라 차이가 있었다. 트렁크 타입은 면 100% 직물 소재의 남성용 트렁크 팬티에 땅콩형의 흡수

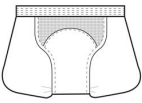
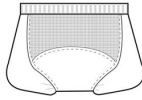
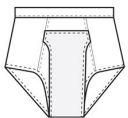
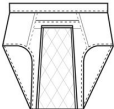

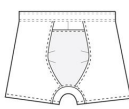
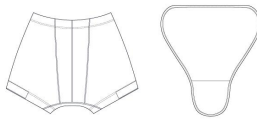
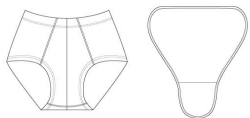
<표 2> 남성 요실금 팬티의 제품 구분

일회용 팬티						
위서블 팬티	구분	외부		내부		
		앞	뒤	앞	뒤	
	일체형	트렁크 타입				
		브리프 타입				
						
						
		드로즈 타입				
	분리형	사각 타입				
		삼각 타입				

층 패드가 메쉬에 연결되어 팬티 앞, 뒤 벨트에 끼워서 고정된 제품이고, 브리프1과 브리프2는 메리야스 소재의 남성 브리프 팬티에 직사각형의 패드를 팬티를 착용하였을 때 아랫배를 거의 덮을 정도의 높이까지 올라온 위치에 고정시킨 제품으로 브리프1은 팬티의 가운데 패널의 솔기

에 간단하게 고정시키고 밑바대의 솔기에도 양 쪽으로만 고정시켜서 제작된 제품이다. 브리프2는 벨트에서 3cm정도 내려온 위치와 밑바대에서 10cm정도 뒤쪽으로 나간 위치에 패드를 고정할 수 있도록 3cm 폭의 덧단을 붙여서 패드를 고정하였다. 트렁크 타입과 브리프 타입1, 2는

〈표 3〉 천 소재 요실금 팬티의 특징

구분	형태	특징	사이즈구분(허리둘레, 엉덩이둘레)·원산지
일체형	 앞  뒤	<ul style="list-style-type: none"> - 면100% 우븐소재 - 땅콩형의 흡수층패드가 메쉬와 연결되어 팬티 앞,뒤의 허리벨트에 고정 - 남성 트렁크 팬티에 패드 부착 - 흡수층패드 부착 위치:벨트아래 5cm에서 시작하여 팬티 뒤관의 1/2 위치 - 흡수층패드: 4층 구조 	S(68-76) M(76-84) L(84-94) LL(94-104) 3L(104-114) (허리둘레) 일본제
	 브리프1	<ul style="list-style-type: none"> - 면100% 메리야스소재 - 남성 브리프 팬티에 직사각형의 흡수층패드 부착 - 패드 위치: 벨트아래 3cm에서 시작하여 팬티의 밑바대에 위치 - 흡수층패드: 5층구조 	M(72-80) L(78-88) LL(86-96) (허리둘레) 일본제
	 브리프2	<ul style="list-style-type: none"> - 면100% 메리야스소재 - 남성 브리프 팬티에 패드 부착 - 패드 위치: 벨트아래 3cm에서 시작하여 팬티의 밑바대 보다 10cm 연장한 위치에 고정 - 방수패드: 3층구조 	S(68-76) M(76-84) L(84-94) LL(94-104) (허리둘레) 한국제
	 브리프3	<ul style="list-style-type: none"> - 면92%, 폴리우레탄8% - 전면 3조각 패턴 중 가운데 피스에 세로 절개선을 넣어 입체형으로 구성 - 패드 위치: 벨트아래 5cm에서 시작하여 팬티의 밑바대에 위치하여 가운데 피스의 솔기선과 함께 봉제 - 방수패드: 3층구조 	M(81-86) L(91-96) XL(102-107) (엉덩이둘레) 한국제
	 드로즈 타입	<ul style="list-style-type: none"> - 면92%, 폴리우레탄8% - 전면 3조각 패턴 중 가운데 피스에 세로 절개선을 넣어 입체형으로 구성 - 패드 위치: 벨트아래 5cm에서 시작하여 팬티의 밑바대에 위치하여 가운데 피스의 솔기선과 함께 봉제 - 방수패드: 3층구조 	M(81-86) L(91-96) XL(102-107) (엉덩이둘레) 한국제
분리형	 사각 타입	<ul style="list-style-type: none"> - 78%폴리아미드,12%일라스틴, 10%폴리우레탄 - 전면 3조각 패턴 중 가운데 피스에 세로 절개선을 넣어 입체형으로 구성 - 패드:1-레이어, 2-레이어 구분 	S(76-90) M(82-96) L(88-102) (엉덩이둘레) 스위스
	 삼각 타입	<ul style="list-style-type: none"> - 78%폴리아미드,12%일라스틴, 10%폴리우레탄 - 전면 3조각 패턴 중 가운데 피스에 세로 절개선을 넣어 입체형으로 구성 - 패드:1-레이어, 2-레이어 구분 	S(86-99) M(91-104) L(98-112) (엉덩이둘레) 스위스

팬티 패턴도 평면이고 부착된 패드도 평면으로 위와 아래 부분만 고정되어 있는 형태이다. 브리프 타입3과 드로즈 타입은 면과 폴리우레탄 소재를 사용하여 신축성이 좋으며 팬티의 패턴은 가운데 패널의 중앙에 세로 절개선을 넣어서 가운데 부분이 입체가 되도록 하였다. 그리고 패드는 팬티의 가운데 패널의 절개선과 함께 봉제하면서 팬티의 절개선의 곡선과 패드의 곡선을 다르게 하여 패드를 고정하면 곡선의 차이에 따라 패드가 입체가 되도록 구성하였으며, 팬티의 패턴과 소재, 패드의 고정 등이 브리프 타입 1, 2 보다는 착용감을 고려한 제품이다. 분리형 요실금 팬티는 스위스의 첨단 기술력이 집약된 functionMD 바디웨어로 기능성 섬유 브랜드 셀러 스위스의 오랜 노하우와 첨단 기술력이 집약된 제품으로 알려져 있다. functionMD 바디웨어는 신축성이 탁월한 소재를 사용하여 몸에 딱 맞는 피트감으로 패드가 겉으로 표가 나지 않고 기능성 소재의 결합으로 면제품의 팬티보다 탁월한 기능성을 제공하는 피부 친화적인 소재의 제품이며, 평션 매드에 사용된 모든 소재는 세계적인 제품 안전기준인 '에코텍스 스탠다드 100' 인증을 받은 소재를 사용하고 있음을 소개하고 있다. functionMD의 요실금 팬티의 안쪽 면은 탐과 분비물을 흡수해 원단 단면의 중간층에 삽입된 멤브레인(방수가 되면서 안에서 습기를 통과 시키는 기능성 막)으로 전달되고 방수 처리된 솔기 때문에 분비물이 밖으로 새지 않아서 안심하고 요실금 팬티로 사용할 수 있는 제품이다. 팬티의 패턴은 가운데 패널의 중앙에 세로로 절개선을 넣어서 세로 절개선의 길이를 길게 하여 팬티 앞중심선에 볼륨감을 주어서 패드를 고정하였을 때 외관도 표시가 나지 않고 불편하지 않도록 되어 있다. 그리고 워셔블 패드도 패드의 윗면은 피부 친화적인 소재로 흡수력이 강하고 패드의 밑면의 멤브레인은 분비물이 바깥으로 새지 않게 막아 주고 소취기능이 소변의 냄새를 효과적으로 잡아 주는 역할을 하는 것으로 소개되고 있다. 패드의 종류는 두께에 따라 2종류가 있어서 가벼운 요실금일 경우는 얇은 제품을, 심한 요실금의 경우는 두꺼운 패드를 사용하도록 권하고 있다. functionMD 바디웨어는 워셔블 패드 뿐만 아니라 필요에 따라

일회용 패드와도 사용할 수 있다. 천 소재의 남성용 요실금 팬티는 모든 제품이 엉덩이둘레나 허리둘레로 사이즈 구분을 하고 있다. 허리둘레로 사이즈를 구분하고 있는 경우는 원산지가 일본인 트렁크타입과 브리프 1, 한국제품인 브리프 2이다. 또 엉덩이둘레로 사이즈를 구분하고 있는 것은 원산지가 한국인 브리프 3, 드로즈타입, 스위스 제품인 분리형 사각타입, 삼각타입이 있다. 현재 국내 속옷제품의 경우 기술표준원의 KS 남성복 의류 규정에 따른 내의류 하의 호칭 표기법이 있으며 엉덩이둘레 치수를 기준으로 호칭 85부터 5cm단위로 90, 95, 100, 105, 110으로 표기하거나 M, L, XL로 표기(고소향, 2010)하도록 권장하고 있다. 그러나 기술표준원에서 권장하고 있는 남성 속옷 사이즈의 허용범위는 L의 경우 엉덩이둘레 92~99cm로 표시하고 있으나 조사한 7개의 남성요실금팬티 중 한국제품인 브리프3, 드로즈타입의 두 제품에서만 사이즈 허용 범위 내에 속하는 것으로 조사되었다. 이처럼 남성요실금 팬티에 사용되고 있는 사이즈 표기는 브랜드별, 제조국별로 다르게 적용하고 있을 뿐만 아니라 기준이 되는 신체부위 또한 엉덩이둘레, 허리둘레로 다르게 표기되고 있어 소비자들에게 혼동을 야기할 수 있을 것으로 생각된다. 배뇨장에는 성인에게서 유명율이 높게 보고되고 있으며 연령에 따라 증가하는데 특히 남성에게서 선형적 증가를 나타내는 것으로 보고(김명진, 2010)되었으며, 활동적이고 건강한 시니어 중 요실금 증상을 겪는 소비자가 증가함에 따라 요실금 증상을 적극적으로 대처하는데 도움을 주는 요실금 제품의 수요도 증가하고 있다. 요실금 증상을 감추던 사회 인식도 많이 바뀌어 요실금 제품을 사용하는 것이 자신 있고 활동적인 생활에 도움이 된다는 소비자 인식이 커지고 있어 매년 큰 폭으로 시장이 확대 되고 있다. 남성 요실금 환자용 팬티는 아직은 일회용제품의 구매가 용이하고 천 소재의 요실금 팬티는 주로 수입품에 의존하는 경우가 대부분이고 한국에서 생산되는 제품도 판매처가 일부 약국으로 제한적인 편이다.

4. 천 소재 요실금 패드의 특성

<표 4>에 천 소재의 요실금 팬티에 사용되는 패드의 형태와 크기를 평면으로 제시하였다. 현재 국내에서 판매되고 있는 일회용 남성 전용 요실금 패드도 다양한 형태의 제품이 있는 것으로 선행연구(이정순, 2014)에서 보고하였으며, 천 소재의 남성용 패드 제품도 다양한 형태를 나타내고 있다.

패드와 형태와 크기는 일체형은 고정시키는 위치에 따라 형태와 크기가 다른 것을 알 수 있다. 트렁크 타입은 벨트와 함께 고정되어 있으므로 부착된 전체 패드의 길이는 66cm로 흡수층 패드 40cm를 제외한 부분은 메쉬소재로 처리하여 팬티를 착용하였을 때 불룩한 감이 덜하도록 처리하였으며 흡수층 패드의 형태는 유아용 땅콩 기저귀 모양이며 폭이 제일 좁은 위치에서 보면 앞부분에 속하는 길이가 더 길어서 흡수층 패드가 앞은 아랫배까지 거의 올라오는 위치에 있고, 흡수층 패드의 뒤는 엉덩이 바닥까지만 오도록 하여 바지를 착용하였을 때 뒷모양이 불룩하지 않도록 패드의 위치를 조정하였다. 브리프 타입1, 2는 브리프 팬티의 밑바대 폭에 맞추어서 30cm 정도의 긴 패드로 이 경우도 팬티의 아랫배 부분에서 시작하여 팬티의 밑바대까지만 패드가 놓이도록 된 형태이다. 브리프 타입3과 드로즈 타입에 부착된 패드는 팬티 중앙 패널에 솔기와 함께 고정한 경우이므로 패드의 길이도 20cm 정도로 다른 패드에 비하여 길이도 짧고 팬티의 가운데 절개선과 함께 봉제했을 때 약간의 볼륨감이 있도록 완성된 제품이다. 분리형의 경우는 팬티에 단추걸이가 있고 패드에 단추가 있어서 필요한 경우에 단추로 고정하여 착용할 수 있도록 된 제품으로 이런 경우는 남성 일반 트렁크 팬티나 브리프 타입의 팬티는 착용하였을 때 안정감이 덜할 것으로 보여지며 전용 분리형 팬티는 소재가 스트레치성이 있는 소재로 된 제품이므로 패드를 했을 때도 피트성이 탁월한 것을 알 수 있다.

흡수층 패드는 제품마다 차이는 있으나, 우선뇨의 흡수성이 우수해야 하고, 빠른 건조 속도를 지녀야 하며, 소취기능과 통기성, 방수기능을 동시에 가지고 세탁성이 우수해야 하는 등의 특성을 고려한 소재로 되었음을 강조하고 있다. 대체로 흡수층 패드는 3층 구조에서 많게는 5층

구조로 되어 있으며, 모든 제품은 피부에 닿는 제일 윗면은 소변의 흡수가 뛰어난 소재로 되어 있고, 그 다음 층은 흡수된 소변의 냄새가 밖으로 차단될 수 있는 가공을 통하여 소취기능을 보완하고, 밑면은 흡수된 소변이 새지 않도록 방수처리를 한 소재로 되어 있으며, 제품에 따라 항균효과가 있는 소재를 이용하기도 하였다.

요실금을 발생시키는 행위는 '기침이나 재채기'가 94%로 가장 많았고, 그 다음이 '크게 옷을 때' 30%, '가볍게 달릴 때', '무거운 물건을 집어 올릴 때', '자리에서 일어설 때'가 각각 24%로 일상적인 활동 보다는 복부에 힘이 가해졌을 때 촉발되는 상태, 즉 경증의 요실금자가 많다. 그리고 요실금의 양과 대처 방법으로 소변이 흐르는 양의 정도를 보면 7.5%가 '겉옷을 적시는 정도'의 심한 요실금, '속옷을 적시는 정도'의 중 정도의 요실금자가 42.5%, '몇 방울이 묻는 정도'의 경증 요실금자가 40% 정도로 조사되었다. 대처방안은 92.1%가 '속옷을 갈아 입는다', '패드를 사용한다'가 7.9%로 조사되었다(김중임, 2002). 이러한 선행연구의 자료에 의하면 요실금 제품에 대한 정확한 정보의 제공으로도 요실금으로 인한 불편감은 많이 해소될 것으로 생각된다.

5. 남성 요실금 팬티의 착용 평가

남성 요실금 제품의 착용에 따른 느낌을 평가하기 위하여 일회용 남성 전용 요실금 팬티와 7 종류의 남성 전용 요실금 팬티에 대한 착용 평가를 실시하였다. 착용 평가의 목적은 남성 요실금 팬티에 관한 연구가 전무한 실정에서 사용자가 느끼는 제품에 관한 특성을 통하여 남성 요실금 팬티의 적합성 평가를 위한 설문 문항의 작성 및 개선점 연구를 위한 기초자료를 얻고자 함이다. 남성 요실금 팬티 사용 시 느낌을 자유롭게 설명하도록 하여 정리하였다. 일회용 스타일 팬티는 스타일 팬티만 착용 후 그 위에 바지를 입고 평가하였다. 피험자의 평가는 착용시 속옷과 같은 착용감이 있고 부드러운 감촉으로 만족감이 좋은 것으로 평가하였고, 바지를 입었을 때의 외관도 요실금 제품을 착용한 티가 전혀 나지 않아서 만족감이 높았다. 사이즈 및 맞

<표 4> 천 소재 요실금 패드의 특징

구분	형태와 크기	흡수층 패드의 특성
일체형		<ul style="list-style-type: none"> - 4층구조 - 순간 흡수 확산소재 - 흡수, 보수(保水)소재 - 향균, 소취, 방수 소재 - 메쉬소재
		<ul style="list-style-type: none"> - 5층구조 - 흡수아크릴 - 소취아크릴 - 흡수한 노를 보수(保水)하기 위한 파일 구조층 - 향균, 소취를 위한 나일론 - 면 100%
		<ul style="list-style-type: none"> - 3층구조 - 아크릴 80% - 레이온 20% - 폴리에스테르 방수포 100%
		<ul style="list-style-type: none"> - 3층 구조 - 국내, 외 특허를 획득한 흡수성이 뛰어나고 피부가 닿는 면을 빠르게 건조시키는 특수 소재 - 80cc까지 흡수, 소취 가능 소재 - 숨쉬는 투습, 방수, 필름 적용(향균, 통기성)
		
분리형		<ul style="list-style-type: none"> - 윗면: 피부 친화적인 소재 - 코어: 흡수성이 좋은 소재 - 은이온 향균 가공으로 소취기능 보강 - 밑면: 멤브레인 처리

음새에서는 허리둘레의 치수에 따라 중형과 대형 중에서 사용자의 체형에 적합한 사이즈를 선택한다면 문제는 없으나 흡수층의 두께를 세분하여 실금의 정도에 따라 선택할 수 있다면 만족도는 더 좋을 것으로 생각된다. 7 종류의 천 소재의 요실금 팬티에 대한 착용 평가 결과, 외관 평가에서는 남성복 바지가 대체로 엉덩이 둘레의 여유가 8cm 이상의 여유가 있는 것이 보통이므로 7 종류의 팬티 모두 패드가 부착된 요실금 팬티를 착용한 티가 전혀 나지 않았다. 그리고 사이즈와 맞음새는 피침자가 평소에 입는 팬티의 사이즈와 동일한 사이즈의 요실금 팬티를 착용하였기 때문에 사이즈의 문제는 없었으며, 착용감은 팬티의 소재와 형태, 패드의 두께나 크기, 패드가 부착된 위치에 따라 차이가 많은 것으로 평가하였다. 착용평가에서 팬티의 형태는 형태 만의 평가는 의미가 없고, 소재와의 관계에 대한 평가를 고려해야 하는 점이 도출되었다. 소재는 형태의 특성상 트렁크 팬티는 주로 일반 면직물 소재를 이용하고, 브리프 팬티는 메리야스 소재의 흰색 면이나 신축성이 있는 소재를 이용하며 드로즈 팬티는 신축성이 있는 소재나 기능성 소재 등이 사용된다. 팬티의 형태에 따른 착용감은 신축성 소재의 브리프나 드로즈가 우수한 것으로 평가하였다. 요실금 팬티는 패드가 어떤 형태로든 함께 사용되어야 하므로 팬티는 밀착성이 좋은 소재의 팬티가 착용감이 좋다고 평가하였다. 브리프 팬티 보다는 허벅지와 엉덩이에 밀착돼 균살을 잡아주는 드로즈 스타일이 남성들에게 큰 인기를 끌고 있을 정도(김정우, 2010)로 남성 팬티 시장도 선호하는 팬티의 스타일이 달라지고 있고, 남성 기능성 팬티 또한 착용 만족감이 좋은 것으로 알려지고 있으므로 요실금 팬티의 형태와 사용되는 소재도 기능성 소재를 이용한 기능성 팬티의 구조를 가진 제품으로 개선되어야 할 것으로 생각된다. 패드와 관련된 내용으로 두께나 크기, 부착 위치 등은 우선 실금의 정도에 따라 선택할 수 있도록 되어야 하지만 현실적으로 분리형의 경우만 1-레이어, 2-레이어의 2단계로 구분되어 있고 다른 제품은 패드의 두께나 크기에 대한 선택 보다는 요실금 팬티를 어떤 제품으로 선택하느냐에 따른 차이로만 구분되는 실정이다. 일체형

팬티의 경우는 트렁크 타입의 팬티는 패드의 길이가 다른 제품에 비하여 가장 긴 제품으로 입었을 때 팬티의 엉덩이 1/2선 까지 올라오는 제품으로 트렁크 팬티의 헐렁함과 패드의 길이 등으로 다른 제품에 비하여 착용감이 떨어지는 것으로 평가하였다. 그리고 브리프 1과 2 보다는 브리프 3과 드로즈 타입의 착용감이 더 좋은 것으로 평가하였는데 이는 우선 팬티의 소재 자체가 약간의 신축성을 가진 소재를 사용하였고, 패드도 브리프 1과 2는 긴 직사각형의 패드가 팬티의 가운데 패널 길이 정도로 길게 부착된 것에 비하여 브리프 3과 드로즈 타입은 팬티의 가운데 패널도 세로절개를 하여 입체형태로 제작되었고 패드도 팬티 가운데 패널의 솔기선에 함께 봉제되어 착용감이 좋은 것으로 평가되었다. 분리형 팬티는 5종류의 일체형 팬티에 비하여 팬티의 패턴도 가장 입체형태이고 소재 자체도 기능성 소재의 제품으로 가장 착용감이 좋은 제품으로 평가하였다. 그리고 패드도 실금의 정도에 따라 선택할 수 있다는 점에서 심리적 만족감도 높았다.

V. 결론

본 연구는 우리나라 특허청에 등록된 남성 요실금 제품의 종류와 특징들을 살펴봄으로써 남성 요실금 제품에 대한 실태를 파악하고자 한다. 그리고 시판 중인 남성 요실금 팬티의 종류와 특징을 정리하고, 특히 천 소재의 요실금 팬티와 패드의 특성을 분석한다. 남성 전용 제품에 대한 착용평가를 통하여 향후 남성 요실금 팬티의 적합성 평가를 위한 설문 문항의 작성 및 개선점 연구를 위한 기초자료를 제시하는데 목적이 있으며, 연구 결과는 다음과 같다.

첫째, 특허청에 등록된 11건의 남성 요실금 제품에는 남성용 기저귀, 남성용 패드, 기타 제품 등이 검색되었는데 등록된 남성 요실금 제품의 특징은 기저귀나 패드 대부분이 남성의 음경을 삽입할 수 있는 주머니를 따로 고안하고 있어서 소변을 따로 흡수하도록 하는데 초점을 맞추고 있는 형태로 여성용과는 구조적으로 차이

가 있는 것으로 나타났다. 그리고 남성용 요실금 팬티는 2001년부터 출원 신청한 제품은 여러 건이 있었으나 특히 거절이거나 소멸된 상태였다.

둘째, 남성 요실금 팬티의 종류에는 일회용 1종류와 7종류의 천 소재 제품이 있으며, 7종류의 천 소재 제품에는 팬티와 패드가 일체형인 제품이 5종류, 분리형이 2제품이었다. 요실금 팬티의 형태는 트렁크 타입, 브리프 타입, 드로즈 타입으로 일반 남성 팬티의 형태와 동일한 형태로 안에 패드가 부착된 패드의 위치, 형태, 크기 등이 제품마다 차이가 있었다.

셋째, 천 소재로 된 남성 요실금 팬티는 팬티의 소재와 형태, 패드의 크기와 형태, 그리고 패드의 부착 위치 등에 따라서 특성이 다른 것으로 나타났다. 일체형 팬티 중 트렁크 타입과 브리프 타입 1, 2 제품은 남성 일반 팬티인 트렁크 팬티와 브리프 팬티에 패드의 윗변과 밑변을 패드의 길이에 따라 적당한 위치에 고정된 제품이고 브리프 타입 3과 드로즈 타입은 약간 신축성이 있는 소재로 팬티의 가운데 패널에 세로 절개선을 넣어서 가운데 패널 자체에 볼륨감이 있도록 하고 패드는 가운데 패널의 솔기와 함께 봉제하여 패드도 일체형으로 되도록 만든 제품이다. 분리형 요실금 팬티는 삼각 타입과 사각 타입의 팬티에 필요한 경우에 패드를 고정하여 사용하도록 된 제품이다.

넷째, 천 소재의 요실금 패드 소재는 주로 3층~5층 구조로 되었으며 피부와 닿는 제일 윗층은 흡수 기능이 뛰어나고 빠르게 건조시키는 소재, 그 다음 층은 소취 기능이 있고 흡수한 노를 잘 담고 있을 수 있는 보수력(保水力)이 있는 소재, 그리고 제일 아래층은 방수포로 처리되어 있는 것이 기본이었으며, 여기에 항균이나 통기성을 보강한 소재를 이용하였다.

다섯째, 남성 요실금 팬티의 착용에 따른 느낌을 평가한 결과 남자 바지는 엉덩이 둘레에 기본적인 여유가 8cm 이상이므로 외관평가에서는 일회용 제품과 천 소재의 제품 모두 바지를 착용했을 때 전혀 티가 나지 않았다. 그리고 맞음새는 평소에 입는 팬티의 사이즈를 선택할 수 있기 때문에 문제가 되지 않는 것으로 평가되었다. 착용감은 요실금 팬티는 패드가 어떤 형태로든 함께 사용되어야 하므로 밀착성이 좋은 소

재의 팬티가 착용감이 좋고 길이가 긴 패드 형태 보다는 팬티의 가운데 부분에 함께 봉제되어 있는 형태가 착용감이 좋은 것으로 평가되었다. 분리형 팬티의 경우는 팬티의 패턴과 소재는 물론이고 필요에 따라 패드를 사용할 수 있고 패드의 두께도 요실금의 정도에 따라 선택할 수 있다는 점에서 만족감이 높게 평가되었다.

이상의 연구를 통하여 남성 요실금 팬티는 일반 남성용 팬티에 패드만 부착하는 정도의 제품이 대부분이고, 분리형 요실금 팬티는 팬티와 패드가 따로 구성되어 있으나 수입품이어서 가격이 비싸다는 점 등이 있었다. 그리고 일회용 요실금 팬티는 마트에서도 쉽게 구매가 가능하나 천 소재의 요실금 팬티는 일부의 제품만이 지정된 약국에서만 구매가 가능하거나 인터넷 구매만이 가능한 점으로 아직은 소비자가 쉽게 접할 수 있는 환경은 아닌 것으로 조사되었다.

고령화 사회로 빠르게 진입하고 있고 성인 남성의 발병율이 증가하고 있는 요실금은 대상자들의 육체적인 문제 뿐 만 아니라 삶의 질 등에 영향을 주므로 요실금 제품을 사용하였을 때 느끼는 불편감과 심리적 모욕감이 없도록 다양한 제품의 개발이 필요하다. 여성 요실금 환자는 오랜 기간 동안의 생리대 사용 등으로 패드의 사용에 어려움이 없으나 남성의 경우는 심리적으로 어려움이 있을 수 있으므로 제품 개발 시 이러한 점이 고려되어야 할 것이다. 남성 팬티 시장도 선호하는 팬티의 스타일이 달라지고 있고, 남성 기능성 팬티 또한 착용 만족감이 좋은 것으로 알려지고 있으므로 요실금 팬티의 형태와 사용되는 소재도 기능성 소재를 이용한 기능성 팬티의 구조를 가진 제품으로 개선되어야 할 것으로 생각된다. 그리고 요실금 대상자들은 요실금 증상을 인정하지 않으려고 하고 요실금에 대한 조치를 취하고 있음을 부끄러운 일로 생각하는 특징이 있으므로 업계에서는 소비자들이 이러한 선입관을 갖지 않도록 인식의 변화에 적극적인 노력이 필요하다. 소비자들의 이러한 인식의 변화는 시장의 확대에도 긍정적인 효과가 있을 것이고, 시장의 확대는 다양한 제품 개발로 이어질 수 있으므로 생산자와 소비자 모두에게 고무적인 상황이 전개 될 것으로 기대한다.

참고문헌

- 고소향, 김경희. (2011). 남성 속옷 패턴 설계에 관한 연구 -하의 트렁크 스타일을 중심으로-. *패션과 니트*, 9(1), 74.
- 김대경. (2009). 남성요실금의 형태와 그 대책. *대한배뇨장애요실금학회지*, 13(2), 90-101.
- 김두홍, 권찬영. (2001). 빈뇨-불안 증후군의 임상적 특성. *대한비뇨기과학회지*, 42(8), 858-863.
- 김명진. (2010). 배뇨장애 성인의 증상경험 및 건강관련 삶의 질. 연세대학교 대학원 석사학위논문.
- 김정우. (2010). 20, 30대 남성의 외모관심도에 따른 속옷 태도 및 속옷 구매. *한국의류학회지*, 34(10), 68.
- 김중임. (2002). 일개 지역 고령자의 요실금의 유병률, 지식 및 배뇨특성. *대한간호학회지*, 32(1), 28-39.
- 오현수, 김미경. (2005). 여성 요실금 환자의 요실금 증증도 및 삶의 질에 대한 영향 요인 분석. *대한간호학회지*, 35(3), 469-477.
- 이정순. (2014). 남성 일회용 요실금 제품에 관한 연구. *한국의상디자인학회지*, 16(3), 61-73.
- 장수진. (2006). 전립선 비대증 환자의 삶의 질 영향요인. 동아대학교 대학원 석사학위논문.
- 채성진. (2013.2.16.-17). 요실금 기저귀가 '패션팬티'로 ...효자산업으로 진화. *조선일보*, B6.
- <http://www.depend.co.kr>
- <http://www.kipo.go.kr>
- <http://www.function-med.co.kr>