

# A Study on Gender Difference in Assessing Emotional Design Characteristics of General Hospital's Wards

사용자 성별에 따른 종합병원 병동부 감성디자인 특성 평가에 관한 연구

Son, Yeorym\* 손여림 | Hwang, Yeonsook\*\* 황연숙

## Abstract

**Purpose:** This research was for understanding the attitudinal difference by gender towards emotional design through questionnaire survey with female and male inpatients on environmental characteristics of wards in general hospitals. **Methods:** The survey was conducted by questioning inpatients at two general hospitals on the importance rating on emotional design elements of patient rooms, lounges, and hallways. Eighty questionnaires were returned and used for data analyses through SPSS windows version 15.0 statistic package program. **Results:** 1) In general, female patients considered emotional design of wards as more important than male patients and the most outstanding difference was indicated for patient rooms among patient rooms, lounges, and hallways. For patient rooms the comfortability index was rated as the most important to both female and male inpatient groups, and for lounges and hallways the safety index was evaluated as the most important to both gender groups. 2) For lounges, while male patients rated 'prevention of infection' important among safety relating items, women considered 'accident prevention' more important. It is inferred that female patients have more safety needs and anxiety about physical injury or accidents than male ones do. **Implications:** It is considered that there need to be further succeeding in-depth studies, e.g. research interviews with inpatient;s family members or other caregivers as well as patients themselves.

**Keywords** Gender, general hospital, emotional design, ward, importance level

**주제어** 성별, 종합병원, 감성디자인, 병동부, 중요도

## 1. Introduction

### 1.1 Background and Objectives

환경디자인 분야에서 21세기를 이끌 새로운 패러다임으로 전개되고 있는 개념은 감성디자인이다. 이성에서 감성으로의 변환은 이미 우리 사회전반에 걸쳐 널리 확산되었으며 각 분야에서 인간의 감성을 이해하고 이를 반영하고자 하는 노력이 이루어지고 있다. 그러나 기능주의적 측면이 강조되어온 의료공간에서는 사용자 감성에 대한 고려와 분석 및 그 적용이 상대적으로 소홀하였던 경향이 있다. 특히 질병으로 인해 신체적, 심리적으로 약하고 예민해질 수 있는 이용자들이 다수인 병원 공간에 있어 사용자 감성에 대한 고려는 병원 본연의 기능인 치유 및 치료에 보다 긍정적인 역할을 할 수 있을 것이다.

여기에 더해 인간의 성별과 관련된 차이는 심리학, 정

신분석학, 인지발달학 등을 포함한 다양한 감성 관련 영역에서 꾸준한 관심의 대상이었다. 병원 공간 이용자별 분석에 있어서도 성별에 의한 구분은 다음과 같은 이유에서 크게 유효하다. 우선, 여성과 남성은 그 신체적 차이로 인해 질환별 발병빈도, 그에 따른 치료의 빈도와 관리 방식이 달라질 수 있으며 산부인과 등 일부 진료과목은 한 쪽 성별에 대해서 대부분의 진료가 이루어지고 있기도 하다. 같은 이유로 여성이용자들을 대상으로 하는 특화된 병원들도 그 수가 많아지는 추세이다. 다음으로, 타 학문 분야에서 진전되어 온 남녀간 차이에 대한 연구 성과들을 병원공간의 계획에 반영시키거나 접목할 수 있는 여지가 크다. 성별에 따른 차이가 어떤 이유와 경로를 따라 생기게 되었는가에 대해서는 아동발달과 성역할 사회화 과정에서 어느 정도 규명되어 지고 있으며<sup>1)</sup> 의학과 심리학 분야에서의 실험을 통해 보다 정확하게 증명되어왔다. 이와 같이 성별과 관련한

\* Director, Ph.D, Hanyang University (pleasersyl@hanmail.net)

\*\* Professor, Ph.D, Hanyang University (ysh@hanyang.ac.kr)

1) Yoonjin., Adult. Senior citizen Psychology, JoongAng Publisher, 1985, p.395.

차이는 환경디자인 분야에서도 중요하게 고려되어야 할 부분이며 인간고유의 특성에 초점을 맞춘다는 의미에서 디자인분야에서 중요시되어야 하는 부분이다.

이러한 점을 감안하여 본 연구에서는 남녀 입원환자를 대상으로 종합병원 병동부 감성디자인특성에 대한 중요도 설문조사를 진행함으로써 환자의 감성디자인평가, 특히 성별에 따른 차이라는 관점에서 적절한 병동부 계획에 관한 기초자료를 제공할 수 있을 것이다.

## 1.2 Research Method

본 연구에서는 성별에 따른 종합병원 병동부의 감성디자인 분석을 위해 기초자료 조사의 선행과 설문조사를 실시하였다.

첫째, 분석의 기준이 되는 평가항목을 구성하기 위하여 여러 문헌에서 언급된 감성에 대한 개념을 중심으로 감성디자인의 특성을 분석하였다. 감성디자인의 개념에 따라 감각적 특성, 심리적 특성, 사회적 특성 세가지로 분류하였다. 또한 병원관련 25개의 선행 연구 중 10개 이상의 논문에서 가장 많이 언급된 쾌적성, 심미성, 자연친화성, 프라이버시, 안전성, 친밀성, 상호교류, 적응성 8가지의 감성디자인특성을 상위항목으로 추출하였다[Table 1]. 병동부 환경의 감각적 특성으로는 쾌적성, 심미성, 자연친화성으로 구분하고 심리적 특성으로는 안전성, 프라이버시 그리고 사회적 특성으로는 상호교류와 적응성으로 구분하였다. 마지막으로 위에서 추출된 8가지의 감성디자인특성<sup>2)</sup>을 토대로 남녀 중요도에 관한 세부항목을 추출하였다. 세부항목은 병실 43개 항목, 휴게실 30개 항목, 복도 24개 항목 등 총 97개 항목을 포함하였다.

둘째, 서울시에 위치한 종합병원 중에서 설문협조가 가능한 2곳<sup>3)</sup>의 입원환자를 대상으로 종합병원의 병동부인 병실, 휴게실, 복도의 감성디자인에 관한 중요도 평가를 설문조사하였다. 추출된 평가항목을 바탕으로 각 요소의 중요도를 리커트 5점척도로 측정하는 설문지를 구성하였다. 2011년 7월 19일부터 2011년 7월 24일까지 총 5일간 설문조사를 실시하였으며 배포된 설문지 80부를 분석에 사용하였다.

자료분석을 위해 SPSS windows version 15.0 통계패키지 프로그램을 이용하였다. 조사대상자의 일반적 특성에 대한 빈도분석, 성별 차이에 대한 t검정, 설문 항목간 신뢰성 평가를 위한 신뢰도 분석을 한 후, 요인별 중요도 산출을 위한 기술 통계분석을 실시하였다.

2) [Table 2]에 제시하였다.

3) 조사대상병원에 대한 시설개요를 [Table 1]에 제시하였다.

[Table 1] Demographic Features of Hospitals

시설개요	A	B
위치	서울 영등포 여의도동	서울 송파구 풍납동
개설년도	1936	1989
리모델링시기	2012	2008
대지면적(m <sup>2</sup> )	12,292	138,845
연면적(m <sup>2</sup> )	50,165	460,107
진료과목수	28	28
건축물(동)	3	5

[Table 2] Criteria for the Assessment of Emotional Design Characteristics

선행연구	쾌적성	심미성	자연친화성	접근성	단순성	개방성	통제성	영역성	프라이버시	안전성	친밀성	상호교류	적응성
Preiser, W.F.E, (1998)	●						●			●			●
Roger S Ulrich (1990)	●		●		●		●		●				●
Jain Malkin (1992)	●	●	●						●				●
Bell, P.A.(1996)	●	●	●				●						●
M. Tyson(1998)			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kristi Walwood(2000)	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Antje Monz (2002)		●					●	●	●				●
오찬목&이양경(2002)	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
최광석&김길채(2002)	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
김용우&양내원(2003)	●	●	●					●	●		●	●	●
Jayne Felgen(2004)	●	●	●		●				●				●
Bajo(2004)	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●
임진우, 박재승(2004)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
정현주(2005)	●	●	●							●			
황연숙 외2 (2006)	●		●						●		●	●	
Fiona de Vos(2006)				●			●		●	●	●	●	●
최영미&양내원(2007)	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●
박승환 (2007)	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●
김정근 외1 (2008)	●	●						●	●		●		
송효주&최상현(2009)	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
정주희(2009)	●	●	●										
Terri Zborowsky (2010)	●		●	●					●	●			●
Roger S. Ulrich(2010)	●	●	●					●		●			●
김건형&박재승(2010)	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
추진 (2010)	●	●	●										
계	22	19	21	10	5	6	8	11	19	12	14	20	12

## 2. Literature Review

### 2.1 Emotional Design and Hospital Environments

감성은 인간과 대상이 교감을 이루는 관계에서 물리적 자극을 통제하여 사용자의 감각을 충족시키고 또한 사용자

의 내적·심리적 만족을 고려하며 나아가 사용자의 사회적 감각까지 포함되는 포괄적인 개념으로 정의할 수 있다.

공간에 대한 감성적 접근은 오래 전부터 다른 방식으로 행해져 왔으며 주거 공간을 중심으로 상업 공간, 전시 공간, 의료 공간 등에서 다양하게 이루어져 왔다.

정주희(2009), 이찬(2008), 김정근(2008)은 감성을 물리적이고 감각적인 관점에서 연구하였다. 정주희(2009)는 여성병원을 중심으로 빛과 형태, 자연요소, 체험을 통한 감각의 쾌적성을 감성의 특성으로 표현하였다. 감각들로부터 입수한 오감의 정보들은 신경계를 통해 우리 신체의 각 부분에 반응하여 영향을 미치게 되며 이는 감성디자인에 있어서 기본이 되는 요소라고 하였다. 이찬(2008)은 메를로-퐁티의 현상학적 접근에 의한 감성 공간 연구에서 오감의 자극을 통한 감성 공간 접근의 표현은 복합적 감각을 사용할 수 있는 요소들을 사용하기 때문에, 공간을 더욱 풍부하게 지각할 수 있다고 하였다. 또한 김정근(2008)은 시각적 요소인 예술작품, 청각적 요소인 음향, 후각적 요소인 방향제, 미각적 요소인 음료와 간식, 촉각적 요소인 소파의 질감 등을 오감자극 요소의 기준으로 설정해 여성전문병원의 로비공간을 분석하였다.

배선희(2007), 정은주(2005), 이주현(2008), 이성미(2008)는 감성을 이용자의 심리와 정서적인 측면과 연관지어 연구하였다.

배선희(2007)는 리테일 샵 실내공간을 중심으로 연구하였는데 감성은 결국 경험을 수반하는 자극에 반응하는 마음의 능력을 의미하기 때문에 갖가지 감정을 자아내는 감수성과 뜻을 같이한다고 하여 심리적인 면의 중요성을 언급하였다. 감성의 심리적인 측면을 느낌이나 경험으로 표현하거나 감각의 발전된 개념으로 정의하기도 하였는데 정은주(2005)는 감각을 보다 활성화시켜 그들이 가지고 있는 감성의 기억을 되살려 느끼고 이를 통해 새로운 감성을 경험하도록 하는 것으로 정의하였으며 이주현(2008)은 주거공간 감성연구에서 오감은 단순한 자극이며 감각수용은 개인의 특성과 상황에 따라 다르게 받아들일 수 있는 변화에 대한 유연성이라고 감성을 재정의 하였다. 또한 이성미(2008)은 물리적 공간을 경험하게 되면서 이것의 많은 부분이 실용적 의미, 실존적 의미, 인식적 의미, 추상적 의미 등으로 나타나며 이는 공간의 인간화와 맥락을 같이한다고 하였다.

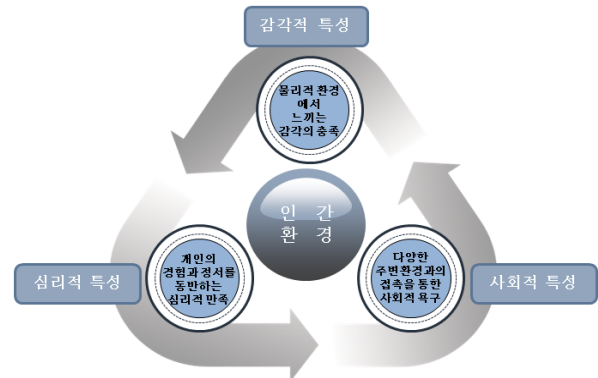
마지막으로, 권윤지(2010), 이영미(2009)는 감성을 인간과 대상 사이의 관계를 중심으로 연구하였다.

권윤지(2010)는 감성이 인간의 생리적, 심리적 특성을 고려하여 인간과 환경사이의 인터페이스를 설계하는 방향으로 나아가고 있다고 하여 인간과 공간과의 상호관계를 강조하였으며 이영미(2009)는 트랜스액션의 관점을 통한 감성공간 연구에서 관계에 초점을 맞춘 감성을 보다 세밀

하게 정의하였는데 감성은 경험을 움직이고 결합하는 힘으로서 부분들을 하나로 묶어주는 통합적 기능을 하기 때문에 교호작용, 교류작용, 교섭작용, 상호작용이라는 표현으로 의미를 확장시켰다. 따라서 위의 내용을 토대로 감성은 감각적 특성, 심리적 특성, 사회적 특성 3가지 특성으로 분류할 수 있다.

## 2.2 Emotional Design Characteristics of General Hospital Wards

20세기에 들어서 환자의 치료에 미치는 환경의 절대적인 영향력이 강조되면서 병원환경을 고려하는 중요한 계기가 되었다.<sup>4)</sup> 그중 병동부는 병원의 가장 대표적인 부문으로써 전체 병원에서 25%-40%의 면적 비율을 차지하며<sup>5)</sup> 환자가 24시간을 생활해야 하는 곳이기 때문에 환자의 성공적인 치유에 가장 중요한 역할을 하는 곳이라고 할 수 있다.<sup>6)</sup>



[Figure 1] Concept of Emotional Design

본 연구에서는 종합병원 병동부의 실내 환경을 조성하기 위하여 고려해야 할 중요 요소들로 쾌적성, 심미성, 자연친화성, 프라이버시, 안전성, 친밀성, 상호교류, 적응성을 선정하였으며 이를 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

쾌적성은 환자가 오감을 통하여 감각적으로 인식할 수 있는 쾌적함의 상태를 말하며 적절한 병원의 온도, 습도, 조명, 채광, 환기, 소음자극의 정도와 사용상의 편리함 등이 쾌적성을 결정하는 요인이다. 이는 주로 물리적 환경에 연관된 요인들이며, 권장되는 기준치에 맞게 유지되어야 함은 물론이고 환자들이 스스로 온도, 습도, 채광 등을 조절할 수

4) Lee, JungHee, The Importance of Healing Environment from Medical View, Korea Institute of Healthcare Architecture, 2002.,pp.87-89.

5) Kwon Soonjung, Joo, Sohyeon, A Study on the proportion of functional Areas in the ward of General Hospitals, Korea Institute of Healthcare Architecture, Vol.17 No4, 2011, p.50.

6) Jung, JooHyun, Yang, Naewon, A Study on the Architectural Planning for Improvement of multi-bed Room in General Hospital, Korea Institute of Healthcare Architecture, Vol.12 No2, 2006, p.7.

있는 환경을 조성하여 주는 것도 입원생활의 스트레스를 감소시킬 수 있는 주요한 환경 요건이다<sup>7)</sup>.

심미성은 인간생활 수준을 보다 높게 유지하기 위한 조건 중 하나로, 기능성의 충족에 더해 '미'가 추구되어야 하며 표면의 장식적인 아름다움뿐만 아니라 기능과 유기적으로 연계된 형태, 색채, 재질 등이 복합적으로 고려되어야 한다는 개념이다. 병원의 병동부는 공간을 구성하는 바닥, 벽, 천장, 가구, 조명, 소품 등 상세한 부분까지도 어떠한 형태, 색채, 재료, 재질이 디자인에 적용되고 조화되었는지가 입원환자들에게 영향을 미치게 된다<sup>8)</sup>.

자연친화성은 인공적인 병원환경에서 매우 중요한 부분이며 자연의 일부, 소자연을 접하는 것으로도 스트레스 경감효과가 크다고 조사되었다. 이렇듯 자연에 대한 노출은 심신이 회복되어야 하는 환자들이 그 주요사용자인 병원환경에서 필수적인 요소이며 실외정원, 실내의 식물, 창문밖 자연물 등을 통해 직접적으로, 또 예술품 및 기타 자연경관의 시각적 전이를 통하여 간접적으로도 얻어질 수 있다<sup>9)</sup>.

프라이버시는 본인이 타인과의 상호작용을 조절할 수 있는 메커니즘을 의미하며 병원의 병동부, 특히 병실 내에서는 환자의 시각적 프라이버시뿐만 아니라 청각적 프라이버시가 확보되어야 한다. 벽, 스크린과 같은 적극적인 구획을 사용하거나 기둥, 수목, 조형물 등을 이용한 완충공간의 설치가 필요하며, 다인실의 경우 각 침대에 동일한 조건이 갖춰져야 한다<sup>10)</sup>.

안전성은 사용자가 물리적·심리적인 위협 상태를 자각하고 다룰 수 있는 디자인특성을 의미하며<sup>11)</sup> 감염예방차원의 물리적 공간계획, 사고예방차원의 물리적 공간계획, 병원내 안전을 위한 효과적인 시스템과 보조장치로 분류할 수 있다.

친밀성은 공간의 구조, 마감, 시설, 배치, 디자인, 주위 환경 등이 집과 같이 친근한 정도를 말한다. 환자와 방문객이 음식을 준비할 수 있는 주방을 설치하거나, 일반주택의 현관과 같이 신발을 벗고 들어가는 형태가 친밀성을 높이려는 시도의 예이다.

7) Kim, YongWoo, A study on the architectural planning for improvement of the healing environment in multi-bed room of ward in general hospitals, Graduate School of Hanyang University, 2003.

8) Kim, JungKeun, Hong KyuRee, The Particularities of Planning for the Emotional Design in the Lobby of the Women's clinics, Journal of the Korean Institute of interior design, Vol.17 No6, 2008, p.145.

9) Ulrich, Roger S, Effects of Healthcare Interior Design on Wellness Theory and Scientific Research, Third Symposium on Healthcare Design, CA, 1990, pp.88-89.

10) Lee, JungHee, op. cit., pp.88-89.

11) Jeong, Eugene, An Evaluation of Lobby Space in Rehabilitation Hospitals based on Universal Design Principles, Graduate School of Hanyang University, 2008, p.30.

상호교류는 환자의 사회적 접촉성 개념으로 입원생활을 하는 동안 가족 및 지인들과의 교류를 유지함으로써 사회적 욕구를 어느 정도 충족시킬 수 있는 것을 의미한다. 병원의 환자는 타인과의 대화와 같은 사회적 관계에 대한 요구가 높아 가족·방문객과의 교류환경이 병원생활에 대한 스트레스를 경감시켜줄 수 있다<sup>12)</sup>. 또한 병실 내의 보호자와 방문객을 위한 공간과 가구가 상호교류에 중요한 역할을 할 수 있다.

적응성은 '일정한 조건이나 환경 따위에 맞추어 알맞게 변화하는 성질'을 의미한다<sup>13)</sup>. 이는 새로운 내·외적인 환경변화에 적응하는 능력이라고도 할 수 있으며 병실의 경우에는 가구와 집기의 이동이 용이하고 병상의 배치변화가 가능하도록 하여 환자의 다양한 활동과 개성에 적합한 지원을 제공할 수 있는 것을 의미한다. 공간의 크기변화, 공간의 수를 수용할 수 있는 여유 공간의 확보와 가변적 공간구성을 통해 계획될 때 그 적응성을 최대화시킬 수 있다<sup>14)</sup>.

### 3. Survey Analysis

#### 3.1 Demographic Features of Respondents

조사대상 환자의 성별분포를 살펴보면 여성과 남성이 각각 50%로 나타났다. 환자의 연령분포를 살펴보면 30대의 비율이 47.5%로 가장 높았고 50대 이상이 21.3%, 40대 이상이 17.5%, 20대 13.8%순으로 나타났다. 또한 입원기간은 3-4주가 65%로 가장 높았으며 1-2주(20%), 1주미만과 한달이상(7.5%)순으로 나타났다.

[Table 3] Demographic Features of Respondents

항 목		f	%
성별	여성	40	50
	남성	40	50
연령	20-30세 미만	11	13.8
	30-40세 미만	38	47.5
	40-50세 미만	14	17.5
	50세 이상	17	21.3
입원기간	1주 미만	6	7.5
	1-2주	16	20
	3-4주	52	65
	한달이상	6	7.5
	계	80	100.0

12) Choi, KwangSeok, Kim, KhilChae, A Study on the Supportive Design Conditions for the Hospital Stress in Korea, Korea Institute of Healthcare Architecture, Vol.8 No1, 2002, p.65.

13) krdic.naver.com.

14) Ulrich, R. S., "A Conceptual Framework for the Domain of Evidence-Based Design", Health Environments Research & Design Journal, 2010, Vol.4, No.1.

### 3.2 Survey Results on Emotional Design Characteristics

#### 1) Patient Room

##### (1) Sensorial Characteristics

병실 쾌적성의 중요도에 대한 평균을 비교해보면 여성 환자와 남성환자 모두 환기 및 통풍, 위생관리, 소음, 냄새에 대해 중요시 여기고 있었다. 성별에 따라 병실의 쾌적성 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 병실의 위생관리에 대한 중요도는 .001수준에서, 병실 내/외부의 소음, 환기/통풍에 대한 중요도는 .01수준에서 그리고 병실조명과 일사량 조절에 대한 중요도는 .05수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

[Table 4] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항 목		성별	평균	표준 편차	t
쾌적성	병실 내·외부의 소음	남성	4.23	0.577	-3.202**
		여성	4.63	0.540	
	음악/좋은 소리	남성	3.50	0.847	0.000
		여성	3.50	0.816	
	환기·통풍	남성	4.58	0.549	-3.274**
		여성	4.90	0.304	
	냄새(음식, 소독,약품)	남성	4.28	0.640	-1.868
		여성	4.53	0.554	
	온·습도	남성	4.23	0.620	-1.550
		여성	4.45	0.677	
조명의 조절성 (밝기조절/개인용스탠드)	남성	3.55	0.783	-2.387*	
	여성	3.95	0.714		
일사량을 조절할 수 있는 커튼(블라인드)	남성	3.70	0.723	-2.254*	
	여성	4.08	0.764		
병실의 위생·관리 (청소 등)	남성	4.50	0.506	-4.284***	
	여성	4.90	0.304		
심미성	병실 가구	남성	3.08	0.829	-4.602***
		여성	3.88	0.723	
	병실의 색채 및 마감재	남성	3.15	0.700	-5.111***
		여성	3.93	0.656	
자연 친화성	창문의 크기 및 위치	남성	3.78	0.733	-0.302
		여성	3.83	0.747	
	창문을 통한 자연채광	남성	3.75	0.707	-1.850
		여성	4.03	0.620	
	실내 식물(중정, 테라스, 화분)	남성	3.08	0.888	-1.049
		여성	3.28	0.816	
병실 조망	남성	3.38	0.897	-1.445	
	여성	3.65	0.802		

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

병실 심미성의 중요도에 대한 평균을 비교해 보면, 여성이 남성에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 성

별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 병실의 가구와 색채 및 마감재는 .001수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

병실 자연친화성의 중요도에 대한 평균을 비교해보면 여성환자는 자연채광을 가장 중요하게 생각하고 있었고 남성환자는 창문의 크기와 위치를 가장 중요하게 생각하고 있었다. 그러나 성별에 따라 병실 자연친화성의 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 유의적인 차이는 없는 것으로 나타났다.

##### (2) Psychological Characteristics

병실의 프라이버시의 중요도에 대한 평균을 비교해 보면, 남성환자와 여성환자 모두 병실의 크기를 가장 중요하게 여겼으며 타환자의 방문객으로부터의 프라이버시를 그 다음으로 순으로 중요하게 여겼다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 병실의 환자침대 간의 간격, 개인수납공간, 커튼을 이용한 프라이버시 보호, 탈의 공간, 타환자의 방문객으로의 프라이버시 보호에 대한 중요도는 .001수준에서, 병실의 크기 및 위치와 침대의 크기 및 위치는 .05수준에서 유의적인 차이가 나타났는데 여성환자가 남성환자에 비해 모든 항목에 대해 더 중요하다고 생각하였다. 프라이버시의 경우 병실의 화장실 사용에 대한 중요도를 제외한 모든 항목에서 유의적인 차이가 나타났다. 병실의 프라이버시에 대한 중요성이 남성환자에 비해 높게 여겨지고 있음을 알 수 있다.

병실의 안전성에 대한 중요도에 대한 평균을 비교해 보면, 여성환자가 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 남성환자는 감염예방에 대한 안전성을 가장 중요하게 여겼고 여성환자는 사고예방에 대한 안전성을 가장 중요하게 여기는 것으로 조사되었다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 병실의 사고예방과 병실문의 잠금장치에 대한 중요도가 .01수준에서, 비상시를 대비한 시스템에 대한 중요도가 .05수준에서 유의적인 차이가 나타났다. 모두 여성환자의 경우가 높게 나타났는데 이는 물리적 안전욕구충족 정도가 여성에서 높게 나타난다는 연구결과<sup>15)</sup>와 일치하는 결과이다. 따라서 안전을 배려한 공간디자인이 실질적인 사고예방 효과 외에도 여성환자에게 심리적 안정감을 주고 치료 및 입원 기간 중의 스트레스를 줄여주는 효과를 줄 수 있을 것으로 예상된다.

병실의 친밀성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자가 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 남성환자와 여성환자 모두 환자용 침구를 가장 중요

15) Kim, ChanSun, Relationship among User's Security Need Sufficiency, Customer Satisfaction and Life Satisfaction in Electronic Security System, Graduate School of Kyonggi University, 2003, p.18.

하게 여겼으며 남성은 병실 내 간이주방과 현관에 대한 중요도가 다른 항목에 비해 낮은 것으로 나타났다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 집과 같은 친근한 느낌의 병실 분위기, 간이주방과 현관, 환자용 침구에 대한 중요도는 .001수준에서, 따뜻한 느낌의 조명은 .01수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

[Table 5] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항 목		성별	평균	표준 편차	t
	병실의 크기 및 위치	남성	3.58	0.712	-2.413*
		여성	3.95	0.677	
	환자침대간의 간격	남성	3.70	0.608	-4.286***
		여성	4.33	0.694	
	침대의 크기 및 위치	남성	3.73	0.640	-2.493*
		여성	4.08	0.616	
프라이버시	개인수납공간 및 가구	남성	3.15	0.834	-4.515***
		여성	3.98	0.800	
	스크린 · 커튼 · 옷장을 통한 프라이버시보호	남성	3.55	0.815	-4.710***
		여성	4.35	0.700	
	탈의 공간	남성	3.60	0.709	-3.91***
		여성	4.18	0.594	
	타환자의 방문객으로부터 프라이버시 보호	남성	3.83	0.675	-4.024***
		여성	4.38	0.540	
	병실의 화장실	남성	4.30	0.791	-1.596
		여성	4.55	0.597	
안전성	감염예방(손소독제, 외부인을 위한 세면대)	남성	4.43	0.747	.463
		여성	4.35	0.700	
	사고예방 (미끄러지지 않는 바닥재)	남성	4.10	0.632	-3.389**
		여성	4.55	0.552	
	사고예방 (안전한 가구모서리)	남성	3.90	0.744	-2.783**
		여성	4.33	0.616	
	비상시를 대비한 시스템 (피난계획)	남성	4.08	0.694	-2.028*
		여성	4.38	0.628	
	의료진에 대한 비상호출 시스템	남성	4.40	0.744	-.852
		여성	4.53	0.554	
	병실문의 잠금장치 (도어락)	남성	3.28	0.877	-3.006**
		여성	3.85	0.834	
친밀성	집과 같은 친근한 느낌의 병실분위기	남성	3.25	0.707	-4.007***
		여성	3.93	0.797	
	밝고 따뜻한 이미지의 조명	남성	3.33	0.694	-3.267**
		여성	3.83	0.675	
	병실 내 간이주방 또는 신발을 벗을 수 있는 현관	남성	2.70	0.791	-3.636***
		여성	3.38	0.868	
	병실 내 시계, 책, 액자 등의 소품	남성	2.75	0.899	-.746
		여성	2.90	0.900	
	환자용 침구 (이불,베개)	남성	3.80	0.723	-5.396***
		여성	4.58	0.549	

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

### (3) Social Characteristics

병실의 상호교류에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자가 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 남성환자와 여성환자 모두 보호자의 수면공간을 가장 중요하게 여기고 있었다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 병실내 가족 · 방문객의 공간과 가구, 보호자의 수면공간에 대한 중요도가 .001수준에서 유의적인 차이가 나타났다. 따라서 여성환자는 입원 생활을 하는 동안 가족 및 지인들과의 교류를 남성환자에 비해 중요하게 여기는 것으로 판단할 수 있다.

병실의 적응성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 남성환자가 여성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 남성환자는 침대의 이동과 배치, 문크기, 회전시킬 수 있는 공간을 중요하게 여겼고 여성환자는 식사메뉴의 선택을 가장 중요하게 여기는 것으로 조사되었다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 식사메뉴의 선택에 대한 중요도가 .01수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

[Table 6] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항 목		성별	평균	표준 편차	t
	병실 내 가족 · 방문객을 위한 공간	남성	3.55	0.639	-4.133***
		여성	4.18	0.712	
	병실 내 가족 · 방문객을 위한 가구	남성	3.05	0.846	-3.649***
		여성	3.75	0.870	
상호 교류	병실 내 보호자의 수면공간	남성	3.88	0.686	-3.771***
		여성	4.45	0.677	
	병실 내 TV · 개별 전화이용	남성	3.20	0.758	-1.846
		여성	3.53	0.816	
	병실 내 인터넷 사용	남성	3.53	0.784	-.247
		여성	3.58	1.010	
	인체에 이동 및 조절 가능한 가구	남성	3.55	0.783	-1.644
		여성	3.83	0.712	
적응성	병실 내 침대 이동 및 배치의 변화	남성	3.48	0.716	1.152
		여성	3.25	1.006	
	병실 내 필요장비를 운반하기에 충분한 문크기	남성	3.80	0.723	1.095
		여성	3.60	0.900	
	병실 침대를 회전시킬 수 있는 여유공간	남성	3.50	0.934	.859
		여성	3.33	0.888	
	식사메뉴의 선택	남성	3.63	0.897	-3.332**
		여성	4.25	0.776	

### 2) Lounge

#### (1) Sensorial Characteristics

휴게실의 쾌적성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자와 남성환자 모두 환기/통풍을 가장 중요하게 여기는 것으로 조사되었다. 성별에 따라 중요도에 유의적인

차이가 있는지를 t-test한 결과 휴게실의 조명에 대한 중요도는 .001수준에서, 휴게실의 소음, 냄새에 대한 중요도는 .01수준에서 그리고 환기/통풍과 온·습도에 대한 중요도는 .05수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

휴게실의 심미성에 대한 중요도를 성별에 따라 평균을 비교해 보면, 여성이 남성에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 휴게실의 가구와 색채 및 마감재는 .05수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

휴게실의 자연친화성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자가 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 휴게실의 조망에 대한 중요도가 .05수준에서 유의적인 차이가 나타났다. 이는 여성병원이 채광이나 환기가 유리한 중정형이나 중정형을 혼합하여 계획하는 것이 바람직하다는 선행연구<sup>16)</sup>와 비슷하게 나타난 결과로 휴게실의 조망을 위해 중정이나 테라스 등을 도입하는 것이 바람직할 것이다.

[Table 7] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항목	성별	평균	표준 편차	t	
쾌적성	휴게실 소음	남성	3.55	0.749	-3.212**
		여성	4.05	0.639	
	음악·좋은 소리·자연소리	남성	3.50	0.716	.140
		여성	3.48	0.877	
	환기·통풍	남성	4.38	0.540	-2.400*
		여성	4.65	0.483	
	냄새(음식, 소독,약품)	남성	4.23	0.480	-2.898**
		여성	4.58	0.594	
	온·습도	남성	3.90	0.672	-2.211*
		여성	4.25	0.742	
	휴게실의 조명	남성	3.38	0.705	-4.150***
		여성	4.00	0.641	
	일사량을 조절할 수 있는 커튼(블라인드)	남성	3.43	0.813	-.984
		여성	3.60	0.778	
심미성	색채 및 재료	남성	3.72	0.693	-1.523*
		여성	4.03	0.582	
	가구	남성	3.22	0.720	-1.579*
		여성	3.7	0.798	
자연 친화성	창문을 통한 자연채광	남성	3.65	0.770	-1.570
		여성	3.93	0.797	

16) Song, Woong, Joo, JinHyung, Park JaeSeung, A Study on the Characteristics of the Spatial Planning of the Women's Hospital for the Medical Environment Change, Korea Institute of Healthcare Architecture, Vol.6 No11, 2000.

자연 친화성	휴게실의 실내 식물 (중정, 테라스, 화분)	남성	3.43	0.813	-1.587
		여성	3.73	0.877	
	휴게실의 조망	남성	3.50	0.751	-2.119*
		여성	3.90	0.928	
	야외정원	남성	3.58	0.874	-1.403
		여성	3.83	0.712	

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

(2) Psychological Characteristics

휴게실의 프라이버시에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자가 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 남성환자와 여성환자 모두 휴게실의 크기와 화장실 배치를 가장 중요하게 여겼다. 성별에 따라 프라이버시 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과, 휴게실의 세분화된 영역분리에 대한 중요도가 .001수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

휴게실의 안전성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자가 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 병실과 마찬가지로 남성환자는 감염예방에 대한 안전성을 가장 중요하게 여겼고 여성환자는 사고예방에 대한 안전성을 가장 중요하게 여기는 것으로 조사되었다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 휴게실의 사고예방과 비상시에 대비한 시스템에 대한 중요도가 .01수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

휴게실의 친밀성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자는 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 집과 같은 친근한 이미지에 대한 중요도는 .01수준에서, 휴게실 내 간이주방은 .05수준에서 유의적인 차이가 나타났다.

[Table 8] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항목	성별	평균	표준 편차	t	
프라이버시	휴게실의 크기 및 위치	남성	3.65	0.580	-.744
		여성	3.78	0.891	
	휴게실의 완충공간계획 (벽·스크린·기둥·수목)	남성	3.23	0.768	-1.298
		여성	3.45	0.783	
	휴게실의 세분화된 영역분리	남성	2.93	0.694	-3.693***
		여성	3.55	0.815	
휴게실에서의 화장실배치	남성	3.45	0.846	-.995	
	여성	3.65	0.949		
안전성	감염예방(손소독제, 외부인을 위한 세면대)	남성	4.00	0.784	-1.918
		여성	4.33	0.730	
	사고예방(미끄러지지 않는 바닥재, 가구)	남성	3.78	0.947	-3.599**
		여성	4.45	0.714	

안전성	비상시를 대비한 시스템 (피난계획, CCTV)	남성	3.93	0.730	-3.029**
		여성	4.40	0.672	
	통행을 방해하는 기기, 기구의 노출	남성	4.03	0.660	.000
		여성	4.03	0.620	
친밀성	친근한 이미지의 휴게실	남성	3.45	0.714	-2.918**
		여성	3.95	0.815	
	휴게실 내 간이주방(배선실)	남성	3.08	0.656	-2.081*
		여성	3.45	0.932	
	휴게실 내 자동판매기· 정수기	남성	3.68	0.656	-1.435
		여성	3.90	0.744	
휴게실 내 TV, 신문, 잡지	남성	3.60	0.900	-.953	
	여성	3.78	0.733		

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

### (3) Social Characteristics

휴게실의 상호교류에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 남성환자는 휴게실 내 컴퓨터·인터넷 이용을 중요하게 생각하였고 여성환자는 휴게실 내 가족·방문객의 공간과 가구를 중요하게 생각하였다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 휴게실내 가족·방문객의 공간과 가구가 .001수준에서 유의적인 차이가 나타났다. 병실에서와 마찬가지로 여성환자는 가족 및 보호자 그리고 방문객이 함께 있어주면서 보호 또는 교류해 주기를 원하는 심리와 연관이 있을 것으로 보인다.

휴게실의 적응성에 대한 중요도를 성별에 따라 평균을 비교해 보면, 병실과는 달리 여성환자가 남성환자에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 취미공간 및 프로그램 제공에 대한 중요도가 .001수준에서, 휴게실 내 다양한 가구배치가 0.5수준에서 유의적인 차이가 나타났다. 따라서 여성환자는 남성환자에 비해 휴게실이 단순히 휴식하기보다는 유익한 프로그램이 활용되거나 선택가능한 취미공간 등 다양한 용도로 활용되기를 바라고 있음을 알 수 있다.

[Table 9] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항 목		성별	평균	표준 편차	t
상호 교류	휴게실 내 가족·방문객을 위한 공간/가구	남성	3.65	0.580	-.744
		여성	3.78	0.891	
	휴게실 내 인터넷 사용	남성	3.23	0.768	-1.298
		여성	3.45	0.783	
적응성	휴게실 내 이동 및 조절 가능한 가구	남성	4.00	0.784	-1.918
		여성	4.33	0.730	
	휴게실 내 다양한 가구배치	남성	3.78	0.947	-3.599**
		여성	4.45	0.714	
취미공간 및 프로그램 제공	남성	3.93	0.730	-3.029**	
	여성	4.40	0.672		

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

### 3) Hallway

#### (1) Sensorial Characteristics

복도의 쾌적성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 남성환자와 여성환자 모두 냄새(음식, 소독, 약품)를 가장 중요하게 여기는 것으로 조사되었다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 온습도에 대한 중요도는 .001수준에서, 환기/통풍과 냄새에 대한 중요도는 .01수준에서, 그리고 복도의 조명은 .05수준에서 유의적인 차이가 있었다.

복도의 자연친화성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 남성환자와 여성환자 모두 야외정원과의 연결성을 가장 중요하게 여기는 것으로 조사되었다. 성별에 따라 중요도에 유의적인 차이가 있는지를 t-test한 결과 야외정원과의 연결성에 대한 중요도는 .05수준에서 유의적인 차이가 있었다. 휴게실에서 조망에 대한 중요도가 유의적으로 나온것과 관련하여 보면 여성환자들은 조망이 있거나 테라스나 발코니 형식의 야외정원과 연결될 수 있는 공간을 중요시 생각하고 있었다.

[Table 10] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항 목		성별	평균	표준 편차	t
쾌적성	복도 소음	남성	3.90	0.871	-1.083
		여성	4.10	0.778	
	음악/좋은 소리/자연소리	남성	3.13	0.791	.402
		여성	3.05	0.876	
	환기/통풍	남성	4.13	0.563	-3.275**
		여성	4.55	0.597	
	냄새(음식, 소독, 약품)	남성	4.15	0.834	-3.106**
		여성	4.63	0.490	
	온·습도	남성	3.68	0.616	-4.722***
		여성	4.35	0.662	
	복도의 조명	남성	3.40	0.709	-2.563*
		여성	3.80	0.687	
일사량을 조절할 수 있는 커튼 (블라인드)	남성	2.85	1.001	-1.708	
	여성	3.20	0.823		
심미성	색채 및 재료	남성	3.14	0.652	-1.435
		여성	3.34	0.833	
	예술품	남성	2.88	0.561	-1.688
		여성	3.22	0.598	
자연친화성	창문을 통한 자연채광	남성	3.15	0.975	-1.930
		여성	3.55	0.876	
	실내 식물(중정, 테라스, 화분)	남성	3.13	0.648	-.714
		여성	3.25	0.899	
	야외정원과의 연결성	남성	3.43	0.781	-2.561*
		여성	3.88	0.791	
	복도의 조망	남성	3.15	0.864	-.270
		여성	3.20	0.791	

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

(2) Psychological Characteristics

복도의 프라이버시에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 여성환자는 복도폭과 위치에 대하여 중요하게 여기는 반면 남성환자는 복도에 있는 화장실배치를 더 중요하게 여기고 있었다. 그러나 t-test한 결과 성별에 따라 유의적인 차이는 없는 것으로 나타났다.

복도 안전성에 대한 중요도 평균을 비교해 보면, 사고 예방에 대한 중요도가 0.5수준에서 유의적인 차이가 있었는데 이는 병실과 휴게실과 같은 결과이다.

복도 친밀성의 중요도를 성별에 따라 평균을 비교해 보면, 친근한 복도 이미지에 대한 중요도가 0.5수준에서 유의적인 차이가 있었으며 이는 병실과 휴게실과 같은 결과이다.

[Table 11] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항 목		성별	평균	표준 편차	t
프라이버시	복도 폭과 위치	남성	4.05	0.815	-.747
		여성	4.18	0.675	
	복도의 화장실 배치	남성	4.28	0.640	.491
		여성	4.20	0.723	
안전성	감염예방(손소독제, 외부 인을 위한 세면대)	남성	4.13	0.791	-1.581
		여성	4.43	0.903	
	사고예방(미끄러지지 않는 바닥재, 가구)	남성	4.23	0.768	-2.345*
		여성	4.58	0.549	
	비상시를 대비한 시스템 (피난계획, CCTV)	남성	4.33	0.764	-1.140
		여성	4.50	0.599	
통행을 방해하는 기기, 기구의 노출	남성	4.15	0.770	-1.068	
	여성	4.33	0.694		
친밀성	친근한 이미지의 복도	남성	3.13	0.757	-2.009*
		여성	3.50	0.906	

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

(3) Social Characteristics

복도 상호교류와 적응성에 대한 중요도를 성별에 따라 평균을 비교해 보면, 여성이 남성에 비해 전반적으로 중요도가 높게 나타났으나 t-test한 결과 유의적인 차이는 없었다.

[Table 12] Gender Difference in Assessment of Criticality on each Factor

항 목		성별	평균	표준 편차	t
상호교류	복도 내 가족·방문객을 위한 공간/가구	남성	3.03	0.891	-.855
		여성	3.20	0.939	
	병원의 정보를 위한 시설물을 계획	남성	3.60	0.810	-.701
		여성	3.73	0.784	

적응성	복도의 비어있는 여유공간	남성	3.28	0.751	-1.141
		여성	3.48	0.816	
	취미공간 및 프로그램 제공	남성	2.70	0.687	-1.994
		여성	3.08	0.971	

\*p<.05 \*\*p<.01 \*\*\*p<.001

3.3 Survey Results on Interior Images<sup>17)</sup>

종합병원 병동부 중 실내이미지 선호유형은 공간마다 다르게 나타났다.

병실의 경우 남성은 '편리한'이 62.5%로 가장 높게 나타났으며 안정된(37.5%), 기능적인(30%)의 순으로 나타났다. 반면 여성은 '안정된'이 72.5%로 가장 높게 나타났으며 부드러운(27.5%), 상쾌한(22.5%)의 순으로 나타났다.

휴게실의 경우 남성은 '상쾌한'이 47.5%로 가장 높게 나타났으며 실용적인(42.5%), 편리한(37.5%)의 순으로 나타났다. 반면 여성은 '편리한'이 32.5%로 가장 높게 나타났으며 상쾌한(27.5%), 내추럴한/자연적인(25%)의 순으로 나타났다.

복도의 경우 남성은 남성은 '실용적인/ 편리한'이 22.5%로 가장 높게 나타났으며 기능적인(20%), 친근한(12.5%)의 순으로 나타났다. 여성 또한 1순위는 실용적인(27.5%)으로 남성과 같게 나타났으며 편리한(22.5%), 부드러운(17.5%)의 순으로 조사되었다.

[Table 13] Survey Results on Interior Images

	남성		여성		
	형용사	N(%)	형용사	N(%)	
병실	편리한	25(62.5)	안정된	29(72.5)	
	안정된	15(37.5)	부드러운	11(27.5)	
	기능적인	12(30)	상쾌한	9(22.5)	
휴게실	남성		여성		
	형용사	N(%)	형용사	N(%)	
	상쾌한	19(47.5)	편리한	13(32.5)	
	실용적인	17(42.5)	상쾌한	11(27.5)	
		편리한	15(37.5)	내추럴한	10(25)
복도	남성		여성		
	형용사	N(%)	형용사	N(%)	
	편리한	9(22.5)	실용적인	11(27.5)	
	기능적인	8(20)	편리한	9(22.5)	
		친근한	5(12.5)	부드러운	7(17.5)

17) 실내이미지란 디자인에 의해 조성되는 실내의 모든 구성요소들이 나타내는 총체적인 분위기를 의미하며 본 연구에서는 I.R.I색채연 구조의 「형용사 이미지 스케일」(제C-2001-00138)을 기준으로 사용하였다. 이 이미지스케일은 공간의 이미지 차이를 비슷한 의미의 형용사들로 묶어 카테고리화 만들어 놓았는데, 이를 기준으로 병동부에서 선호하는 실내이미지를 조사하였다.

## 4. Conclusion

본 연구는 남녀 입원환자를 대상으로 하여 종합병원 병동부 환경특성에 대한 중요도를 설문조사함으로써 성별에 따른 감성디자인 특성의 차이점을 파악하고자 하였다. 본 연구의 결과를 요약하면 다음과 같다.

1) 여성이 전반적으로 남성에 비해 병동부 감성디자인 특성에 대해 더욱 중요하게 여기는 것으로 조사되었으며 병실, 휴게실, 복도 중 병실에서 가장 뚜렷한 차이가 나타났다. 병실에서는 쾌적성이 남녀 모두에게 가장 중요한 항목으로 평가되었고 휴게실과 복도는 안전성이 남녀 모두에게 가장 중요하게 여기는 항목으로 평가되었다. 그러나 남녀의 차이가 가장 뚜렷하게 나타났던 항목은 프라이버시와 친밀성으로 남성에 비해 여성에게 상대적으로 그 중요도가 높은 것으로 나타났다. 따라서 여성병동부를 계획할 경우 프라이버시와 친밀성을 더 세부적으로 고려하여 계획하는 것이 바람직하다.

2) 병실의 경우 자연친화성에 대해 남성은 창문의 크기 및 위치에 대해 중요하게 여기는 반면 여성은 자연채광에 대해 중요하게 여기는 것으로 조사되었다. 또한 상호교류에 대해 남성은 병실에서 보호자의 공간과 수면공간을 크게 중요하다고 여기지 않는 반면 여성은 방문객 및 보호자가 함께 있어야 하는 것을 중요하게 생각하는 것으로 조사되었다.

휴게실의 경우 안전성에 대해 남성이 '감염예방'에 대해 중요하게 여기는 것과 달리 여성은 '사고예방'에 대해 중요하게 여기는 결과가 나와 사고에 대한 심리적인 불안함과 안전욕구가 큰 것으로 판단된다.

복도의 경우 길찾기와 복도동선에 대한 중요성이 남성이 약간 높게 나왔으며 간호데스크(안내)의 위치와 사인시스템에 대한 중요성은 여성이 높게 나왔다. 이는 길찾기와 복도동선에 대해 남성이 관심이 많으며 여성은 위치를 안내해줄 수 있는 점을 보다 중요하게 여기는 것으로 판단할 수 있다. 따라서 여성을 고려한 병동부의 복도를 계획 할 때는 간호데스크의 접근성을 고려하는 것이 바람직하다.

3) 성별에 따른 감성이미지 선호도를 살펴본 결과 병실과 휴게실의 선호이미지가 다르게 나타났다. 병실의 경우 남성은 '편리한' 이미지를 선호하였고 여성은 '안정된' '부드러운' 이미지를 선호하여 차이가 있었다. 여성은 병실의 침구의 이용과 같이 세부적인 사항에 대해서도 매우 중요하게 생각하였는데 이는 여성이 피부에 직접 닿는 촉감이나 분위기에 대해서는 전반적으로 부드러움을 중요하게 여기는 것이라고 판단된다.

의료서비스에 대한 수요가 다양해지고 공급도 변화하면서 진료과별 특성을 강조하고 보다 특화된 분야에 집중하는 전문병원이 확대되고 있는 추세이다. 그에 따라 병원

들은 과거보다 세분화된 이용자 그룹과 계층을 대상으로 서비스를 제공하고 있으며, 대상 이용자 그룹의 감성적인 요구를 파악하는 것은 병원 공간 계획에서 중요한 고려 대상이다. 이때, 의료 서비스 이용자의 성별에 따른 공간디자인 인식과 그 차이를 이해하는 것은 매우 유의미한 접근이며 병원공간 계획에 주요한 자료로 쓰일 수 있을 것이다.

본 연구는 이용자 성별에 따른 종합병원 병동부의 감성디자인 특성에 대한 중요도 평가를 파악하여 병동부 실내공간계획을 위한 기초적 자료를 제공하고자 하였다. 그러나 종합병원의 사례가 제한적이고 이들 병동부를 이용한 설문 응답자들의 의견을 일반화하기에는 다소 무리가 있어 환자뿐 아니라 보호자 등의 사용자 인터뷰와 같이 보다 심도있는 후속연구가 필요할 것으로 사료된다.

## References

1. Yeo, Mi, Lee, ChangNo, "A Study on the Color Preferences of Genders of Color Image Types", Journal of the Korean Institute of interior design, Vol.21 No1, 2012.
2. Son, KwangHo, Choi, GaeYoung, 'A Study on the Characteristic Perception of Genders in Design Types of Interior Space', Journal of the Korean Institute of interior design, Vol.21 No4, 2012.
3. Seo, Inkyung, Choi, Inhwan, 'The Study of affective adjectives', Korean Society of Basic Design & Art Vol.9 No4, 2008.
4. Son, YeoRym, 'A Study on the Environmental Characteristics of Women's Hospital Wards in the Aspect of User Sensibility', Graduate School of Hanyang University, 2012.
5. Lee, JungHee, The Importance of Healing Environment from Medical View, Korea Institute of Healthcare Architecture, 2002.
6. Kwon Soonjung, Joo, Sohyeon, A Study on the proportion of functional Areas in the ward of General Hospitals, Korea Institute of Healthcare Architecture, Vol.17 No4, 2011.
7. Jung, JooHyun, Yang, Naewon, A Study on the Architectural Planning for Improvement of multi-bed Room in General Hospital, Korea Institute of Healthcare Architecture, Vol.12 No2, 2006.
8. Kim, YongWoo, A study on the architectural planning for improvement of the healing environment in multi-bed room of ward in general hospitals, Graduate School of Hanyang University, 2003.
9. Kim, JungKeun, Hong KyuRee, The Particularities of Planning for the Emotional Design in the Lobby of the Women's clinics, Journal of the Korean Institute of interior design, Vol.17 No6, 2008.



10. Song, Woong, Joo, JinHyung, Park JaeSeung, A Study on the Characteristics of the Spatial Planning of the Women's Hospital for the Medical Environment Change, Korea Institute of Healthcare Architecture, Vol.6 No11, 2000.
11. Yoonjin., Adult · Senior citizen Psychology , JoongAng Publisher, 1985.
12. Jeong, Eugene, An Evaluation of Lobby Space in Rehabilitation Hospitals based on Universal Design Principles, Graduate School of Hanyang University, 2008.

접수 : 2012년 09월 30일  
1차 심사 완료 : 2012년 10월 19일  
게재확정일자 : 2012년 10월 19일  
3인 익명 심사 필

