

20世纪国外义乳文胸形制演变及设计趋势研究

文 / 梁惠娥, 李 骄

摘 要:乳腺癌是全球范围内女性常见的恶性肿瘤之一,如何弥补因手术治疗带来的身体缺陷,义乳文胸的设计成为重要论题。文章简述了国外义乳文胸从20世纪70、80年代到90年代的发展演变,通过对义乳文胸形制、材料、细节等多方面的变化分析,总结归纳了未来义乳文胸的设计趋势,为义乳文胸的设计提供借鉴。

关键词:现代;国外;义乳文胸;形制

乳腺癌是困扰广大女性主要疾病之一,发病率为10%~15%,目前对其以手术治疗为主,经过手术治疗后对女性形体线条造成影响,因此如何弥补因手术治疗带来的身体缺陷,义乳文胸的设计成了重要论题。本文将对国外义乳文胸形制发展演变及形状进行归纳总结,分析21世纪义乳文胸存在的问题和发展趋势,以期为中国义乳文胸设计者提供借鉴。

1 20世纪70、80、90年代国外义乳文胸的形制演变

随着医疗手术的规范、治疗效果理想,乳腺癌患者在术后越来越重视美体的问题。术后康复中,患者要面对乳房重建的问题,需要一个近似原始的胸部形态,这对身体、心理和美感的需求是非常重要的。因此术后的患者需要去商店购买一个标准的文胸,然后在罩杯里缝入一个储存结构来放置需要的义乳胸垫,这给术后患者带来许多不便和尴尬:她必须购买一个标准文胸,然后要求商店设置一个口袋或者一个替代垫,并不是所有的商店都有专门负责人员。另外,这种修改费用也是昂贵的,并且经

常会由一些技术不熟练的人员进行,这使改后的文胸缺少必要的舒适感,也不会有自然优美的外观形态。即便一个商店可以提供这种服务,患者也需要把文胸返厂或者需要花费珍贵的时间去等待改修。为了克服这些不便、不理想的效果以及昂贵的费用,人们已经设计出特殊的义乳文胸。这些文胸一般会在每个罩杯前设有一小块覆盖物,类似于一个口袋的形状,用于插入义乳塑形垫来维持胸部形状。因为手术情况不相同,术后伤口大小面积也不相同,而所插入的义乳大小一样,方向是固定的,所以不同手术人群穿戴后会出现不贴合,伤口不舒适,不能满足外形需要的问题。为此,人们在改善乳腺癌患者术后舒适性能方面做了很多努力。

1.1 形态单一的20世纪70年代

20世纪70年代义乳文胸仅仅满足基本形态的需要,在罩杯的一边或两边内设置可插入义乳的口袋。研究人员通过对义乳大小和位置的配置与调节,而不影响文胸支撑乳房的基础功能,并且覆盖住胸部和腋下区域创伤。英国

基金项目:国家社会科学基金资助项目(12BM049)

作者简介:梁惠娥,江南大学纺织服装学院教授、博士生导师;李骄,江南大学纺织服装学院硕士研究生

人 Marguerite R. Williams 把传统文胸转换为适合术后患者穿戴的可插入配件式的义乳文胸。在实践中,由于手术不同程度的严重性,即涉及移除周围不同数量的肌肉或淋巴结,可根据不同患者要求改变义乳的大小和形状。1976 年英国人 Frank G. Farino 在最初生产的义乳文胸上,总结经验改良义乳文胸。他保留了原有的插垫设计装置,在传统文胸的罩杯内部缝制一个大致三角形的上开口,是由两个独立的有弹力的侧翼相互交叠,在文胸外罩和重叠的侧翼里形成夹层,用于悬挂义乳(图 1)。这既适用于保有一个乳房的术后患者穿戴,也可以应用于移除两个乳房的患者。

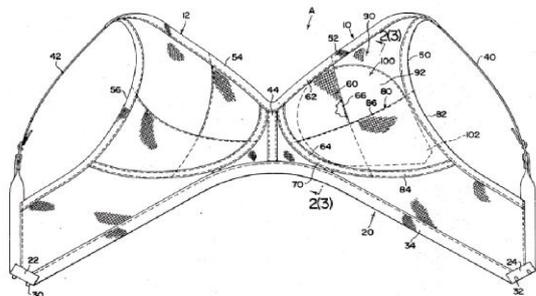


图 1: 改良义乳文胸款式

在研究过程中,义乳文胸性能得到实质性的改善与提高,它可以使术后患者显示出正常的胸线。在很大程度上,这可以防止或者缓解患者的紧张情绪。因此佩戴义乳文胸已经成为一种常见的现象。

1.2 结构完善的 20 世纪 80 年代

20 世纪 80 年代义乳文胸形制结构考虑穿戴的便利性、稳定性。美国癌症协会统计数据 displays,每年美国接受乳房切除手术的人群数量惊人。当时,已有几种不同类型的乳房切除手术。一般来说,切除女性一边的乳房和相邻组织是为了保证完全删除所有的恶性细胞。因此,大多数患者术后都只保留一边正常的自然乳房。大量心理和情感上的不适影响女性与伴侣的关系,尤其是她们的婚姻和对性生活的不满意。义乳文胸设计意图帮助女性在性活动中露出胸部时减少心理或情感压力,出现适于女

性保有一边自然乳房的改良型义乳文胸。义乳文胸由一个左和右的文胸单元组成,每个作为独立分开的个体。每个左边和右边文胸组成部分包含罩杯和胸部固定绑带,文胸固定绑带环绕在下胸围,包住女人的胸并能稳固罩杯。胸前配置钩扣设定在固定绑带上,当解开钩扣时只露出一边自然乳房,另一边插入义乳的罩杯不会被解开,能遮住伤疤。

研究员不断改进义乳文胸,设身处地为用户考虑生理等方面细节问题,使文胸符合人体运动属性、生理属性和质量属性,并逐渐把目光转向提高面料的性能。由于皮肤的延伸度最高为 30%~40%,而文胸面料与皮肤接触的弹力程度要略高于皮肤延伸度,否则会因牵制而存在僵硬感,所以面料的选择对义乳文胸的舒适性具有举足轻重的作用。不仅面料要有吸湿、透气、抗菌的功能,而且考虑患者术后恢复阶段的不同时期,文胸对胸部压力的要求亦各不相同。压力过小,不利于人体防护和义乳的稳定;压力过大,会对伤口挤压造成不适。特别是患者在刚结束手术后的恢复阶段,皮肤脆弱、伤口没有完全痊愈的情况下,患者对内衣的舒适度要求是非常敏感苛刻的。因此,有研究员为患者术后初期阶段所设计的能立即穿戴的文胸采用传统的男子无袖背心款式(图 2),选用良好弹性和回复性的针织面料使其穿着舒适、且能缓解压力与不安。

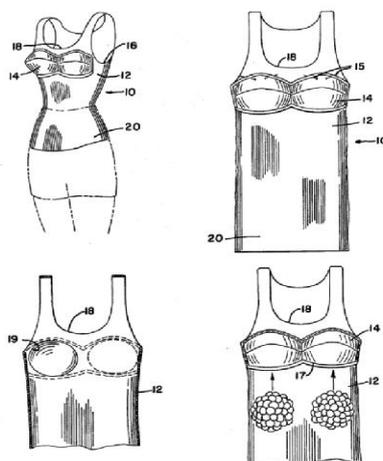


图 2: 无袖背心款式

1.3 功能多样的 20 世纪 90 年代

20 世纪 90 年代初期,随着需求的扩大、材料的丰富、义乳文胸款式形制多样化,在满足结构的基础上,义乳文胸外型开始改变,不仅是单一的文胸形式、背心、T 恤等样式,并将义乳应用于各种各样的服装类型中,包括休闲、家居服。有相关调查,术后患者不愿或无法在什么时候都一直穿戴义乳文胸,为了解决这一难题,在家穿着舒适的衣服内能使用轻质柔软的义乳,适用于休闲家居的义乳服装出现。这种设计在服装上配置各种类型的能承装义乳的口袋,是把口袋夹层直接并入附加于服装上的紧身胸衣(图 3、图 4),并选用有弹性的轻质材料。

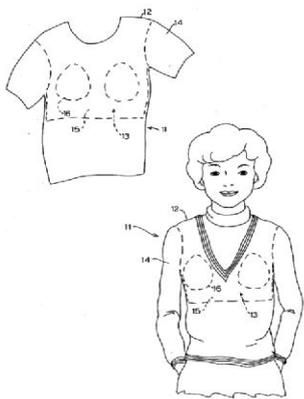


图 3: 可放置义乳的家居服装一



图 4: 可放置义乳的家居服装二

在义乳文胸的款式上亦出现新概念,前开扣式义乳文胸,这种新颖的设计更加人性化,特别是在睡觉时,调节前扣的松紧度,把钩扣调至舒适的位置,缓解对胸部的压力。对于术

后恢复期的患者,手臂活动受限制,前扣的设计便于穿脱。

2 国外义乳文胸发展趋势

2.1 义乳文胸向美体性能发展的趋势

随着义乳文胸功能的不断完善与健全,义乳文胸的审美属性愈来愈被人们所重视。市面上提供的义乳文胸款式普通,通常局限于一种或两种单一的颜色,如白色和黑色。用户希望寻求不同款式和多样色彩的义乳文胸,无论是穿着的舒适感还是美感都同样重要。21 世纪,随着知识文化水平和审美意识的提升,新科技的增强,义乳文胸款式便捷、功能多样、审美个性化发展趋于成熟。并且义乳文胸市场从款式上、功能上等方面被细分化,分类严谨,更多为用户考虑。

按外型款式设计分为:①抹胸式义乳文胸和非抹胸式义乳文胸。在 2005 年有关抹胸式义乳文胸的专利发明中,采用镂空的花边和蕾丝,裁剪成三角形置于胸前。这种“犹抱琵琶半遮面”的含蓄美,不仅提升女性整体气质,也提供了一个相对隐蔽功能。②有钢圈义乳文胸和无钢圈义乳文胸。③开扣方向分为前开扣义乳文胸和后开扣义乳文胸。按颜色分为:黑色、白色、肤色、香槟色等。色彩的选用偏重柔和、清淡。

按功能分为:①基本型义乳文胸。承托义乳的文胸,内设夹层可放置义乳。②家居义乳服。适于睡觉和休闲时穿着,内设口袋放置轻便型义乳,选用柔软舒适的莫代尔面料。③泳衣。采用四面弹力面料,可放置游泳专用义乳。

可见,义乳文胸的发展趋势之一是通过完善功能性,提高安全性,趋于美观性,运用多种色彩,蕾丝面料,实现设计、面料、色彩的相互结合,提高义乳文胸的整体设计水平。

2.2 义乳的高科技发展趋势

义乳文胸的更新发展带领高科技的医用义乳也在逐步成熟。现今义乳向更加人性化、科学化的方向迈出了坚实的步伐,义乳在材质

和形状上的选择多样分类细致,每款义乳的用途也不一样。根据的材质分类,分为棉质义乳和硅胶义乳,棉质义乳呈三角形,适用于术后初期使用;硅胶义乳适合术后伤口完全愈合后日常佩戴。硅胶义乳的款式全面,根据形状分类,分为三角形义乳(图5)、水滴形义乳、螺旋形义乳、腋下弥补义乳(图6)、游泳专用义乳、多汗更年期女士专用义乳等等。三角形义乳适合各种体型和手术类型,能与带钢圈或无钢圈软杯文胸匹配。腋下弥补义乳适用乳房切除腋下、锁骨部位较少、较小用户使用。



图5: 三角形义乳



图6: 腋下弥补义乳

清楚了解不同乳腺癌术后患者的情况,为了让患者在术后更快的适应新生活,采用防勒设计、防滑设计、塑形遮盖等技术,充分依据人体工学让义乳有效的与人体融合。

义乳在使用过程中直接贴于皮肤层,皮肤容易受到刺激。日常普通活动流汗后,或在游泳时义乳很容易移动。使义乳文胸穿戴更加智能化,有效的弥补和减轻放置义乳稳定的缺点和不足仍是需要解决的问题。

3 结语

在科技发展日新月异的信息时代中,各种高新学科技术相互嫁接,硕果累累。根据手术治疗的方式变化,义乳文胸的结构、面料、款式相应发生改变,并且能够承载义乳的服装类型越来越丰富,使用范围不断扩展。根据用户的特殊需求,义乳文胸种类细化,引导用户选择消费有一定的指导意义。近几年,国外义乳文胸市场的发展对国内有持续不断的促进作用,在借鉴学习的过程中,不断完善成熟并有不少创新和突破。但是国内用户对义乳文胸的认知度不高,使用的深广度不够令人满意,其

原因除了消费水平因地差异外,更重要的源于国人深层的人体观念以及对内衣的消费观等方面。目前,国内义乳多以硅胶材料为主,价格偏贵,可供选择的类型较少,对于经济困难的用户能找到代替硅胶义乳的其它价廉产品不多;义乳文胸在穿戴、固定方位和舒适度等方面具有改进的空间。因此,在不断学习国外义乳文胸生产技术和设计理念外,加强观念意识的传播,开发具有防护保健功能的新产品,带领义乳文胸走向更加智能化的道路,将是国内义乳文胸内衣企业的重要课题。

参考文献:

- [1]李当岐. 西洋服装史[M]. 北京: 高等教育出版社, 2005.
- [2]张嘉庆, 王殊, 乔新民. 乳腺癌的现状和远景[J]. 中外外科杂志, 2003(3).
- [2]王兵, 彭先导. 乳腺癌手术演变史[J]. 湖北省卫生职工医学院学报, 2004(4).
- [3]高金波, 史雯嘉. 乳腺癌外科手术发展史[J]. 中华医史杂志, 2004(3).
- [4]王先明. 乳腺癌手术治疗的历史演变与现代进展[J]. 中国现代手术学杂志. 2003(6).
- [5]叶凤珍, 赖晓纯, 陆新容, 黄秋兰. 不同术式乳腺癌患者手术前后焦虑抑郁状况分析[J]. 护理学报, 2010(6).
- [6]高幼军, 李清波, 张文杰. 乳腺癌患者术后随访需求调查分析[J]. 中国实用护理杂志, 2006(6).
- [7]张燕飞. 浅析西方内衣的发展史[J]. 消费导刊. 2008(12).
- [8]金辰. 西方内衣史话[J]. 中国保健营养. 1995(5).
- [9]De Jorio Stella. Breast form and brassiere [P]. US2258209. 1941.
- [10]Kelleher Ruth V. Post-mastectomy brassiere [P]. US2779943. 1957.
- [11]Pittman Mildred R. Prosthetic breast [P]. US3401407. 1968.
- [12]Lord Patricia I. Breast prosthesis [P]. US3498297. 1970.

- [13] Comollo June M. Prosthetic brassiere and method of making same[P].US3568681.1971.3.9.
- [14] Bernfeld Isabel M. Prosthetic brassiere for use after surgical breast removal [P].US3651522.1972-03-28.
- [15] Ballow Zella J. Brassiere for mastectomy patients[P].US2701168A.1972-10-31.
- [16] Marguerite R. Williams. Mastectomy accessory for bra[P].US3950792.1976-04-20.
- [17] Frank G. Farino. Brassier [P].US3957057.1976-05-18.
- [18] Dorothy S. Jahniq. Breast form holder [P].US4185332.1980-01-29.
- [19] Cornelia A. Paulus, Nancy E. Paulus. Garment for use after breast surgery [P].US4187855.1980-02-12.
- [20] Therese Tetu. Prosthesis brassiere [P].US4222387.1980-09-16.
- [21] Annette Evans. Mastectomy bra [P].US4269191.1981-05-26.
- [22] Janice K. Sherwood. Mastectomy brassiere [P].US4637398.1987-01-20.
- [23] Joyce A. Luedy. Post-mastectomy garment [P].US4854915.1988-08-08.
- [24] Marguerite R Williams. Recersible mastectomy brassiere[P].US5180326.1993-01-19.
- [25] Corene M. Sebring. Camisole for mastectomy patients [P].US6048252.2000-04-11.
- [26] L. Daniel Eaton. Natural fixation of breast prosthesis[P].US6156065.2000-12-05.
- [27] Marie Fanelli. Mastectomy garments with built-in prosthetic device [P].US6234867.2001-05-22.
- [28] Debra A. Broks. Surgical recovery brassiere [P].US6390885.2002-05-21.
- [29] Kimberly Eudenbach, Sandra L. Busook. Prosthetic brassiere[P].US6935921.2005-08-30
- [30] Chang-Yu Lin. Mastectomy bras [P].US20060281390.2006-12-14.
- [31] Patricia Caroline Bertini. Danette: Bridge of hope bra[P].US20090036023.2009-02-05.
- [32] Tracey Hilfman. Mastectomy Swim Shirt [P].US20110021113.2011-01-27.
- [33] Janis Twiddy Gaskill. Prosthetic breast form[P].US7967860.2011-06-28.
- [34] Dorp Margreet Van, Eijsden Petra Van. Garment for wearing a Breast prosthesis [P].EP2386213A1.2011-11-16.
- [35] Judith F. Miller. Hook And Loop System For Attaching A Breast Form Prosthesis To Garments With Built-in Cups[P].US7070620.2006-06-04.

(收稿日期:2014年10月15日)