

一种男性生殖器术后保护内裤的设计与介绍

龚桂芳, 杨秋梅, 肖玉梅

广州市妇女儿童医疗中心 广东广州

【摘要】包茎和包皮过长是常见疾病,患者进行包皮环扎术后因内裤不恰当或护理不到位常常存在较多的并发症如疼痛、出血、水肿、感染等。笔者发明了一种男性生殖器术后保护内裤,已取得国家专利并临床转化。保护内裤能有效保护阴茎术后伤口不与内裤接触,减少伤口感染发生率,术后伤口恢复快。

【关键词】包茎;包皮过长;男性生殖器;保护内裤

【专利】“医疗用男性保护内裤”专利公开号(CN204362982U)

【收稿日期】2023年7月9日 **【出刊日期】**2023年8月21日 **【DOI】**10.12208/j.ijnr.20230274

Design and introduction of protective underpants after male genital surgery

Guifang Gong, Qiumei Yang, Yumei Xiao

Guangzhou Women and Children Medical Treatment Center, Guangzhou

【Abstract】 Phycosis and excessive prepuce are common diseases. After circumcision, patients often have many complications, such as pain, bleeding, edema, infection and so on, due to improper underwear or inadequate nursing. The author invented a kind of underwear for protecting male genitalia after operation, which has obtained the national patent and been transformed clinically. Protecting underwear can effectively protect the wound after penile operation from underwear, reduce the incidence of wound infection, and the wound recovered quickly after operation.

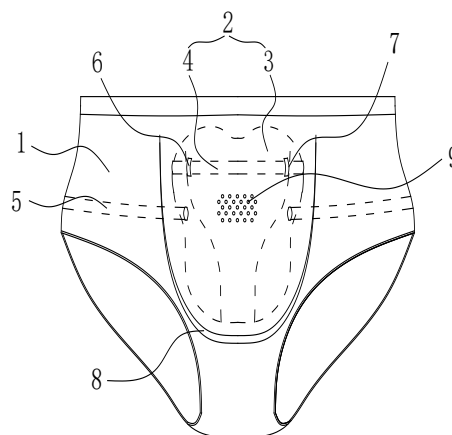
【Keywords】 Phimosi; Excessive foreskin; Male genitalia; Protect underwear

包茎和包皮过长等是泌尿男科的常见疾病,主要以手术治疗为主^[1]。以我院为例,男性儿童生殖器疾病住院部手术量约2640—2880台/年,门诊包皮环扎术约1702台/年。阴茎不仅是一个泌尿器官,且是一个生殖器官,因此手术病人普遍担忧术后护理不好会影响性生活质量。包皮手术后因穿着内裤不恰当或护理不到位常常存在较多的并发症,如疼痛、出血、水肿、感染等^[2],使后续治疗受到一定的限制。目前,对于生殖器手术的患者,如包皮手术,医生一般会建议患儿尽量不穿裤子或穿开档裤子,而成人则穿宽松内裤,但是普通的内裤容易摩擦到手术伤口,引起疼痛、出血,甚至感染等并发症,给患者的日常生活带来了一定的不便^[3]。对于儿童来说,穿普通的儿童内裤容易摩擦到伤口处,且儿童患者一般也比较活泼好动,经常会在不经意间擦碰到伤口,使手术伤口再次损伤,影响了伤口的愈合,甚至会引起伤口感染等并发症^[4]。对于成年男性来说,术后穿着普通内裤也容易摩擦到患处,引起疼痛等不适感,从而影响患者的日常生活及工作。因此,为此类患者提供一种实用新型的术后保护内裤

是相当有必要的。本发明旨在提供一种男性生殖器术后保护内裤予生殖器官手术如包皮手术的男性,使用该保护内裤能够有效保护男性的生殖器部位、促进伤口愈合,避免了普通内裤的弊端,帮助患者术后的恢复以及提高其生活质量。

1 材料及制作方法

图例(项目结构内容介绍及优点):





1. 男性生殖器术后保护内裤; 2. 生殖器容纳保护部; 3. 容纳保护部主体; 4. 变形的定形片; 5. 弹性松紧带; 6. 一对凸起; 7. 卡孔; 8. 外层开口; 9. 透气孔

如图所示, 内裤 1 的前侧设有与男性生殖器形状匹配的生殖器容纳保护部 2, 且生殖器容纳保护部位置与男性生殖器的位置相对应, 生殖器容纳保护部包括容纳保护部主体 3, 以及在该容纳保护部主体顶部外侧设置的至少一条能够避免容纳保护部主体变形的定形片 4。定形片增加了容纳保护部主体顶部凸起的承受力, 有效防止容纳保护部主体顶部凸起部位因受到外力而变形。

容纳保护部主体的材料为塑料、树脂或橡胶, 使用这种材料制作的容纳保护部主体硬度适中, 穿着在身上更加舒适。同时, 在容纳保护部主体上设有若干透气孔 9, 透气孔帮助驱散容纳保护部主体的潮热湿气, 使容纳保护部主体内空气更感受, 穿着时生殖器部位不会闷热出汗, 避免细菌滋生感染伤口。

内裤可由内外 2 层组成, 所述生殖器容纳保护部位于内裤的内外两层之间, 生殖器容纳保护部位由内外两层结构的内裤包裹, 定位稳固, 避免由于生殖器容纳保护部位的移位而使生殖器离开容纳保护部主体, 而使生殖器部位的伤口得不到保护, 伤口容易发生再次创伤。

在内裤内外两层之间还设有弹性松紧带 5, 松紧带两端分别连接在容纳保护部主体的两侧, 松紧带使容纳保护部主体的位置更加稳定, 从而能够更好的包裹在生殖器部位外部。

在容纳保护部主体顶部外侧一体成型有与定形片连接配合的至少一对凸起 6, 在定形片两端设有卡孔 7, 所述每一定形片两端通过卡孔与相应的一对凸起卡接固定, 定形片通过一对卡孔与相配合的一对凸起卡接,

这种固定方式更方便和牢固, 并且结构简单成本低。定形片的材料为塑料、树脂或橡胶, 这种材料制作的定形片硬度适中, 设置在容纳保护部主体顶部外侧, 能够更好的保护容纳保护部主体顶部凸起, 避免其因为受到外力而变形。

内裤外层的位于容纳保护部主体外侧位置设有能够向外翻起的外层开口 8, 外层开口与内裤活动连接。本实用新型的保护内裤, 在不用时, 可以翻开外层开口, 将定形片以两卡接部位为中心旋转至保护容纳保护部主体背面, 就可以将保护容纳保护部主体折叠固定, 使保护内裤占用空间更小, 存放方便; 需要使用时, 再次翻开外层开口, 将定形片以两卡接部位为中心旋转至保护容纳保护部主体顶部凸起的外侧, 就能够将保护容纳保护部主体打开使用, 保护容纳保护部主体的材料在没有外力固定时, 可以立刻恢复成定形状态, 使用方便。

2 优点

2.1 该保护内裤使用定形片增加了容纳保护部主体顶部凸起的承受力, 可以有效防止容纳保护部主体顶部凸起部位因受到外力而变形, 同时在内裤内外两层之间设有弹性松紧带, 松紧带使容纳保护部主体的位置更加稳定, 从而能够更好的包裹在生殖器部位外部, 起到稳定固定的作用。

2.2 容纳保护部主体的材料为塑料、树脂或橡胶, 使用这种材料制作的容纳保护部主体硬度适中, 穿着在身上舒适度好, 在容纳保护部主体上设有若干透气孔, 不会闷热出汗, 同时也避免细菌滋生感染伤口, 影响伤口愈合等。

2.3 内裤外层的位于设有能够向外翻起的外层开口, 实用新型保护内裤在不用时, 可以翻开外层开口, 将定形片以两卡接部位为中心旋转至保护容纳保护部主体背面, 进行折叠固定, 使保护内裤存放便利, 不占用空间。

3 使用方法及使用范围

本实用新型使用方法同一般内裤, 操作简单方便。

适用于包皮过长(包皮环扎术)、隐性阴茎(阴茎延长术)、尿道下裂、隐睾(睾丸下降固定术)、两性畸形、会阴部外伤、会阴部囊肿等等需要手术成人儿童。

4 结论

包皮环切术后并发症是影响病人切口愈合的主要原因, 护理不当可直接影响手术效果, 严重影响患者心理和生理健康^[5]。本实用新型专利已经成功转化, 在

各医院使用。广州市妇女儿童医疗中心、广东省妇幼保健院, 广州市白云区妇幼保健院(白云区第一医院), 祈福医院, 广医二院、深圳市宝安中医院、深圳萨米医院, 南方三院、东莞三局医院和广东医科大学附属第一医院(东莞市东南部医院)等 10 家医院都在使用该专利产品, 反馈信息表明, 使用保护内裤与普通内裤相比, 使用医用男性保护内裤, 将阴囊托起, 起到压迫、止血、固定作用, 阴茎不下垂, 静脉及淋巴回流畅通, 局部不水肿, 有效保护阴茎术后伤口不与内裤接触, 减少伤口感染发生率, 术后伤口恢复快。

参考文献

- [1] 马然, 孙文学, 张晨辰, 等. 应用一次性包皮环切缝合器与传统包皮环切术、包皮环切吻合术的临床对比研究. 中国性科学, 2015, 24(6):24-27.
- [2] Joseph Davey DL, Wall KM, Kilembe W, et al. HIV

incidence and predictors of HIV acquisition from an outside partner in serodiscordant couples in Lusaka, Zambia. J Acquired Immune Defic Syndr, 2017, 76(2):123.

- [3] 金文华, 汤红霞, 张新红, 等. 中国商环包皮环切术后护理. 中华男科学杂志, 2014, 20(4):382-383.
- [4] 王复然. 儿童商环包皮环切术疗效观察(附 211 例报告)[J]. 中华男科学杂志, 2013, 19(3):280.
- [5] 邹义华, 陈善群. 袖套式包皮环切术 400 例报告[J]. 中华男科学杂志, 2013, 19(4):376.

版权声明: ©2023 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS