

一种阴囊敷药固定装置专利的应用研究

赵庆 许玲 冷孟丹 刘婷溢 刘永斌

(1.贵州省儿童医院; 2.遵义医科大学附属医院小儿外科 贵州遵义 563000)

摘要: 临床中阴囊炎常因阴囊损伤、尿外渗、糖尿病等病理因素而其中以阴囊潮湿病症引起各细菌为主, 因大部分患者有阴囊潮湿, 所以临床一般治疗阴囊炎首先以治疗阴囊潮湿。阴囊和附睾炎常见于儿童和成人, 如不需要手术治疗时可保守治疗, 目前医院一般采用中药外敷的方式进行保守治疗, 敷药时, 首先将中药涂抹到无菌纱布上, 将有中药的这面敷于阴囊表面, 但由于阴囊部位的特殊性, 且患者此处皮肤较嫩, 贴胶布的部位常常皮肤发红, 过敏, 且不易粘帖牢固, 容易脱落。我们结合临床工作实际, 设计了一种阴囊敷药固定装置。

关键词: 一种阴囊敷药固定装置, 中药外敷, 阴囊炎, 专利

Application of a scrotal dressing fixation device patent

ZHAO Qing, XU Ling, LENG Meng Dan, LIU Ting Yi, LIU Yon Bin

(1. Guizhou Children's Hospital; 2. Department of Pediatric Surgery, Affiliated Hospital of Zunyi Medical University, 563000, Zunyi Guizhou, China)

Abstract: Clinical scrotitis is often due to scrotal injury, urine extravasation, diabetes and other pathological factors, which are mainly caused by scrotal dampness of the disease caused by bacteria, because most patients have scrotal dampness, so the clinical general treatment of scrotitis first to treat scrotal dampness. Scrotum and epididymitis is common in children and adults, if you don't need surgery to conservative treatment, the hospital usually adopt the way of traditional Chinese medicine external treatment to conservative treatment, medication, the first to apply Chinese traditional medicine to sterile gauze, there will be Chinese traditional medicine that apply surface on the surface of the scrotum, but due to the particularity of the scrotum area, and patients with the skin more tender, the part of the tape is often skin redness, Allergic, and not easy to paste firm, easy to fall off. We designed a fixation device for scrotal dressing based on clinical practice.

Key word: A fixation device for scrotal dressing, external application of Chinese medicine, oscheitis, patent

男性睾丸附睾炎是男性生殖系统常见的疾病之一, 给男性朋友的身体健康, 带来了很大困扰。男性的阴囊里长着两个睾丸, 但除了睾丸之外还长着两个附睾, 附睾为一对细长扁平的器官, 与睾丸一起系于精索下端。它紧挨着睾丸生长, 分头、体、尾三部分, 头部与睾丸相通, 尾部连着输精管。附睾既是精子的必经之路, 又是精子发育、成熟的“摇篮”。附睾炎又是青壮年的常见疾病, 每当身体抵抗力低下时, 大肠杆菌、葡萄球菌、链球菌等致病菌便会乘机经输精管逆行侵入附睾引发炎症。阴囊和附睾炎常见于儿童和成人, 如不需要手术治疗时可保守治疗, 目前医院一般采用中药外敷的方式进行保守治疗, 敷药时, 首先将中药涂抹到无菌纱布上, 将有中药的这面敷到阴囊表面, 但是由于阴囊部位特殊, 且患者此处皮肤较嫩, 贴胶布的部位常常皮肤发红, 过敏, 且不易粘帖牢固, 容易脱落。鉴于此 2020 年 1 月至 2022 年 9 月我科制作了一种阴囊敷药固定装置, 避免了上述问题, 现介绍如下。

1 项目介绍

一种阴囊敷药固定装置专利技术为遵义医科大学附属医院小儿普胸泌外科二病区研制, 获中华人民共和国国家知识产权局实用新型专利(ZL 2022 2 0792339.X), 为使新型装置的进一步开展和推广, 制订程序化、规范化和标准化的运行指导方针, 我科项目成员根据临床工作经验, 查阅文献, 制作了用于阴囊部位的一种阴囊敷药固定装置。

1.1 材料与结构

阴囊敷药装置包括内裤主体, 内裤主体正面内侧固定安装有敷药组件, 内裤主体正面开设有第一出口, 第一出口位于敷药组件上方; 敷药组件包括弧形托板, 弧形托板与内裤主体正面内侧固定连接, 弧形托板内侧可拆卸连接有隔离罩, 隔离罩上固定安装有吸水层, 吸水层上固定有敷药层。本实用新型的弧形托板将阴囊托起, 隔离罩采用防水布制成, 具有防水功能, 防止阴囊浸出的血液或分泌物对弧形托板形成污染, 吸水层为吸水棉布, 可以吸收阴囊浸出的血液或分泌物, 使敷药层尽可能保持干燥, 敷药层为纱布层, 敷药层直接与阴囊接触, 柔软皮肤, 不会令肌肤感到不适, 同时方便将药物附着在敷药层上。

图 1 为阴囊敷药固定装置的主视图;

图 2 为阴囊敷药固定装置的后视图;

图 3 为阴囊敷药固定装置的右视图;

图 4 为敷药组件的右视方向外部结构示意图;

图 5 为敷药组件的右视方向内部结构示意图;

图中: 1、内裤主体; 2、第一出口; 3、弧形托板; 4、吸水层; 5、敷药层; 6、隔离罩; 7、弹性圈; 8、暗扣; 9、第一布帘; 10、第二出口; 11、第二布帘; 12、松紧带; 13、纽扣; 14、扣眼。

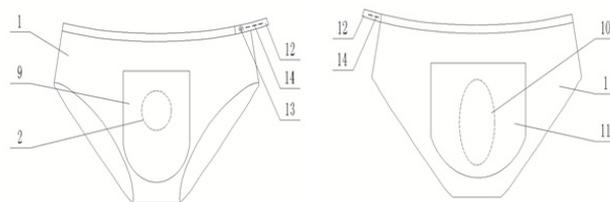


图 1

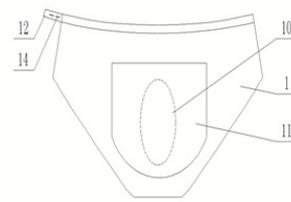


图 2

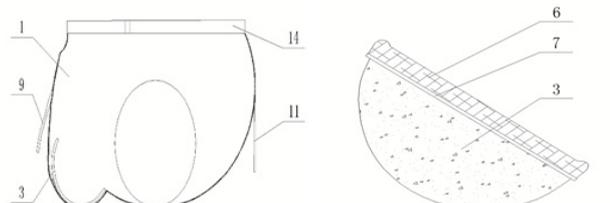


图 3

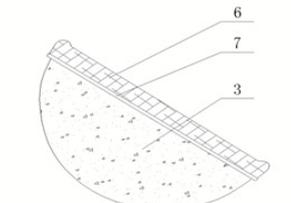


图 4

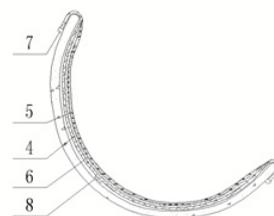


图 5

1.2 使用方法

首先评估患儿需要中药外敷的部位, 选择合适的中药外敷包, 然后将中药涂抹到无菌纱布内侧, 把纱布放到中药外敷袋内, 有中药的无菌纱布内侧紧贴中药外敷包最里层, 中药无菌纱布外侧紧贴中药外敷包中层。最后将装有中药的中药外敷包放到需要敷的部位, 用外敷包两侧的扣眼松紧进行固定。

2 资料与方法

2.1 一般资料

选取 2020 年 1 月-2022 年 9 月我科以阴囊炎收治入院的 60 例阴囊炎患儿作为研究对象, 患儿均符合阴囊炎的临床诊断标准。运用随机法将其分成常规组和试验组, 各 30 例。两组患儿平均年龄(5.9

±1.9)岁,病程2-15天,平均病程(5±2.6)天,两组患儿一般资料比较,差异无统计学意义(P>0.05),具有可比性。

2.2 研究方法

常规组患儿采用传统式无菌纱布外敷医用胶布固定、试验组患儿采用一种阴囊敷药固定装置,一天一次或一天两次。

2.3 观察指标

(1)满意度^[1]:在治疗介绍后,通过不记名打分形式,对住院期间护理满意度情况进行了解,80分以上为满意,80-60分为基本满意,60以下为不满意。(2)检验标准:过敏情况、渗漏情况、脱落情况。

2.7 统计学方法

采用SPSS23.0统计学软件对数据进行统计分析。计量资料以均数±标准差表示,采用t检验;计数资料以率(%)表示,采用χ²检验。P<0.05表示差异具有统计学意义。

3 结果

3.1 两组患儿护理满意度比较 见表1。

3.2 两组患儿过敏情况、渗漏情况、脱落情况比较 见表2。

表1 两组护理满意度比较[n(%)]

组别	n	满意	基本满意	不满意
常规组	30	15 (50.0)	14 (46.7)	1 (3.33)
试验组	30	29 (97)	1 (3.33)	0 (0)

表2 两组过敏情况、渗漏情况、脱落情况比较($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	过敏情况	渗漏情况	脱落情况
常规组	30	21 ± 1.3	17 ± 2.4	27 ± 2.8
试验组	30	1 ± 1.5	3 ± 1.5	3 ± 2.4

注:与常规组比较,两组过敏情况、渗漏情况、脱落情况,P均<0.05。

4 讨论

4.1 优点^[2]

(1)有效的防止患者过敏、粘贴不牢固。普通敷药都是将中药敷于无菌纱布上,再用胶布给予固定。而该敷药装置是通过将中药敷于敷药层上,直接穿上内裤主体即可。(2)有效的解决了中药流出污染患者衣裤。由于该敷药装置有吸水层,无需为患者随时清理衣裤,减轻了家属工作量。(3)有效的避免药物的流失。普通敷药药液可由纱布向外浸湿,减少了药物的药理作用,该敷药装置存在吸水层,避免药物的流失,增加患者的治疗效果。(4)实用、方便。该敷药装置主体为内裤,再次进行敷药时,可直接将药物敷于敷药层,减少了护士工作量,也方便患者的生活,增加患者舒适度。

4.2 适应症

适合阴囊炎,附睾炎的患儿。

4.3 禁忌症

无

4.4 经济价值

一种阴囊敷药固定装置在社会主义市场经济条件下,有望转化并实现护理产业化发展的新途径。

4.5 实用价值^[3]

引导、规范和促进全区乃至全国护理技术的健康发展,实行产学研相结合的形式,可提高病人的生活质量,减少就诊医疗费用。

4.6 体会

本实用新型的弧形托板固定安装于内裤主体上,可以直接在敷药层进行敷药,然后穿戴好内裤主体即可。本实用新型的隔离罩与弧形托板内侧可拆卸连接,换药时,可以直接更换新的隔离罩、吸水层和敷药层,将使用过的隔离罩、吸水层和敷药层废弃。该实用新型装置对于阴囊炎、附睾炎患者而言,更加方便,能够改变患者的舒适度,有利于患者病情恢复,在临床护理中值得推广与应用。

参考文献

[1]孙雪琴,陈建梅.循证护理在肾病综合征患者护理中效果[J].实用临床护理学电子杂志,2018,3(39):81.
 [2]韦玉飞,谭柳纯,黄雪霞.便携式多头腹带专利技术的应用研究[J].2017,15(3):372-373
 [3]岳爽,吴桂芳.延续性护理对肝硬化病人自我护理能力和生活质量的影响[J].西部医学,2015,27(1):147-150
 实用新型专利号:ZL 2022 2 0792339.X