



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103816577 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201410070759. 7

(22) 申请日 2014. 02. 28

(71) 申请人 宋建祥

地址 224002 江苏省盐城市盐都区第三人民
医院南院心胸外科 46 病区

(72) 发明人 宋建祥 张亚军 施展 常绘文

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任
公司 32218

代理人 夏平

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

A61M 25/01 (2006. 01)

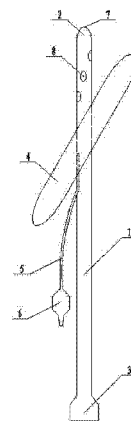
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

防滑脱胸腔引流管

(57) 摘要

本发明公开了一种防滑脱胸腔引流管,包括:引流管、设置在引流管一端的引流端和设置在引流管另一端的接头端,在距离引流端4~5cm处的引流管上密封套设有蝶状水囊,所述蝶状水囊通过连接管与充水嘴相连接,所述连接管固定在引流管上。优点是:上述防滑脱胸腔引流管,操作简单,安全可靠,通过蝶形水囊一方面可以保证引流管在胸腔内的一定长度且不易滑脱,另一方面使引流管与胸壁平行,避免引流管直接顶住肺脏,影响肺复张及胸部不适的感觉,同时水囊可以将胸壁内口封闭,可以避免肋间血管损伤导致医源性血胸的发生,可以避免因胸腔内压力增高时气体沿胸壁内层伤口溢出而引起的皮下气肿。



1. 防滑脱胸腔引流管,包括:引流管(1)、设置在引流管(1)一端的引流端(2)和设置在引流管(1)另一端的接头端(3),其特征在于:在距离引流端(2)4~5cm处的引流管(1)上密封套设有蝶状水囊(4),所述蝶状水囊(4)通过连接管(5)与充水嘴(6)相连接,所述连接管(5)固定在引流管(1)上。

2. 按照权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:所述引流管(1)与蝶状水囊(4)之间夹角为 30° 。

3. 按照权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:在所述引流端(2)两侧对称设置有开口(7),所述引流端(2)整体呈鱼嘴状。

4. 按照权利要求1或2或3所述的胸腔引流管,其特征在于:在所述引流端(2)与蝶状水囊(4)之间的引流管(1)上均匀设置有若干引流侧孔(8)。

5. 按照权利要求4所述的胸腔引流管,其特征在于:在所述引流端(2)与蝶状水囊(4)之间的引流管(1)上均匀设置有三个引流侧孔(8)。

6. 按照权利要求4所述的胸腔引流管,其特征在于:在所述引流管(1)的内径为6~10mm,所述蝶状水囊(4)的长度为4~5cm,厚度为0.5~1cm。

防滑脱胸腔引流管

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,尤其涉及一种胸腔引流管。

背景技术

[0002] 胸腔闭式引流是胸外科应用最广的技术,是治疗脓胸、外伤性血气胸、自发性气胸的有效方法,其目的是改善胸腔受压,使气、血液从胸膜腔内引出,并预防其反流,促进肺复张,预防纵隔移位及肺受压。具体操作为经肋间切开分离胸壁各层,置入引流管 4~5cm,传统的胸腔引流管由于没有防滑结构,在置入和使用过程中容易出现滑脱,引流效果不好,同时很难准确置入,过深会导致引流管顶住病人肺脏,引流不畅,导致病人疼痛,过浅会导致皮下气肿或滑腔。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:提供一种防滑脱胸腔引流管。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:防滑脱胸腔引流管,包括:引流管、设置在引流管一端的引流端和设置在引流管另一端的接头端,在距离引流端 4~5cm 处的引流管上密封套设有蝶状水囊,所述蝶状水囊通过连接管与充水嘴相连接,所述连接管固定在引流管上。

[0005] 为了更好地解决上述技术问题,本发明采用的进一步技术方案是:所述引流管与蝶状水囊之间夹角为 30°。

[0006] 为了更好地解决上述技术问题,本发明采用的进一步技术方案是:在所述引流端两侧对称设置有开口,所述引流端整体呈鱼嘴状。

[0007] 为了更好地解决上述技术问题,本发明采用的进一步技术方案是:在所述引流端与蝶状水囊之间的引流管上均匀设置有若干引流侧孔。

[0008] 为了更好地解决上述技术问题,本发明采用的进一步技术方案是:在所述引流端与蝶状水囊之间的引流管上均匀设置有三个引流侧孔。

[0009] 为了更好地解决上述技术问题,本发明采用的进一步技术方案是:在所述引流管的内径为 6~10mm,所述蝶状水囊的长度为 4~5cm,厚度为 0.5~1cm。

[0010] 本发明的优点是:上述防滑脱胸腔引流管,操作简单,安全可靠,通过蝶形水囊一方面可以保证引流管在胸腔内的一定长度且不易滑脱,另一方面使引流管与胸壁平行,避免引流管直接顶住肺脏,影响肺复张及胸部不适的感觉,同时水囊可以将胸壁内口封闭,可以避免肋间血管损伤导致医源性血胸的发生,可以避免因胸腔内压力增高时气体沿胸壁内层伤口溢出而引起的皮下气肿。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明胸腔引流管的结构示意图。

[0012] 图 2 为图 1 中引流端的侧视结构示意图。

[0013] 图中 :1、引流管,2、引流端,3、接头端,4、蝶状水囊,5、连接管,6、充水嘴,7、开口,8、引流侧孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本发明的具体内容。

[0015] 如图 1、图 2 所示,防滑脱胸腔引流管,包括 :引流管 1、设置在引流管 1 一端的引流端 2 和设置在引流管 1 另一端的接头端 3,在距离引流端 24 ~ 5cm 处的引流管 1 上密封套设有蝶状水囊 4,所述蝶状水囊 4 通过连接管 5 与充水嘴 6 相连接,所述连接管 5 固定在引流管 1 上。

[0016] 如图 1 所示,在本实例中,为了保证引流管 1 使用时与胸壁平行且不易滑脱,所述引流管 1 与蝶状水囊 4 之间夹角为 30°。

[0017] 如图 1、图 2 所示,在本实例中,为了防止引流端 2 发生堵塞导致引流不畅,在所述引流端 2 两侧对称设置有开口 7,所述引流端 2 整体呈鱼嘴状。

[0018] 如图 1 所示,在本实例中,为了达到更好的引流效果,在所述引流端 2 与蝶状水囊 4 之间的引流管 1 上均匀设置有若干引流侧孔 8。

[0019] 如图 1 所示,在本实例中,为了达到更好的引流效果,在所述引流端 2 与蝶状水囊 4 之间的引流管 1 上均匀设置有三个引流侧孔 8。

[0020] 如图 1 所示,在本实例中,在所述引流管 1 的内径为 6 ~ 10mm,所述蝶状水囊 4 的长度为 4 ~ 5cm,厚度为 0.5 ~ 1cm,在实际制造和使用过程中,可以根据实际需要设置。

[0021] 上述防滑脱胸腔引流管使用时,所述引流端 2 置入病人的胸腔,所述接头端 3 与胸腔引流瓶相连接,然后通过充水嘴 6 向连接管 5 内充水,水进入蝶状水囊 4,蝶状水囊 4 鼓起呈椭圆状,由于所述引流管 1 与蝶状水囊 4 之间夹角为 30°,蝶状水囊 4 挤压引流端 2 使引流端 2 与胸壁平行,引流管 1 通过开口 7 和引流侧孔 8 使胸腔内的气、血液从胸膜腔内引出。

[0022] 本发明的优点是 :上述防滑脱胸腔引流管,操作简单,安全可靠,通过蝶形水囊一方面可以保证引流管在胸腔内的一定长度且不易滑脱,另一方面使引流管与胸壁平行,避免引流管直接顶住肺脏,影响肺复张及胸部不适的感觉,同时水囊可以将胸壁内口封闭,可以避免肋间血管损伤导致医源性血胸的发生,可以避免因胸腔内压力增高时气体沿胸壁内层伤口溢出而引起的皮下气肿。

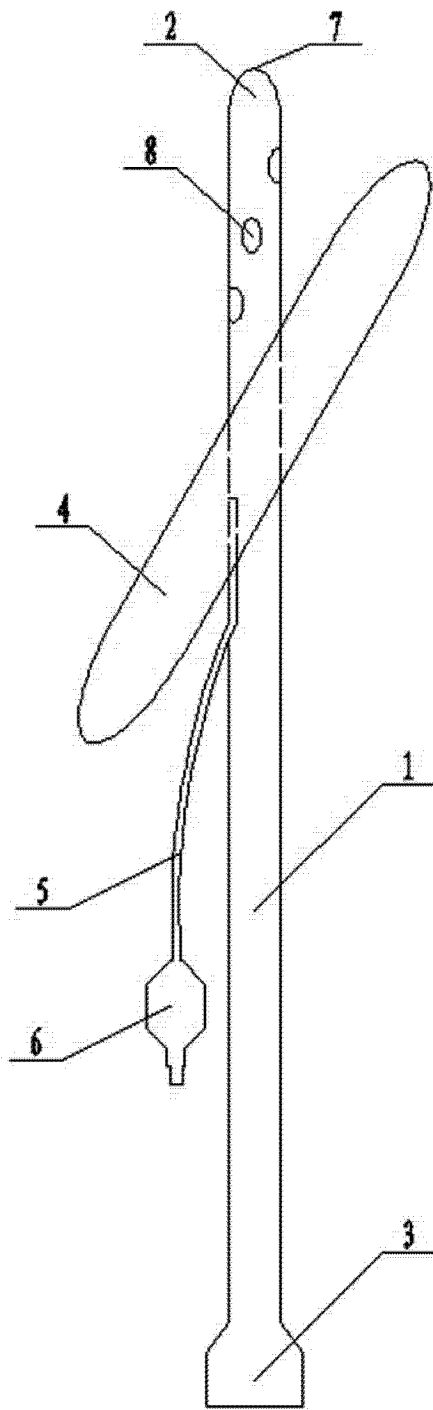


图 1

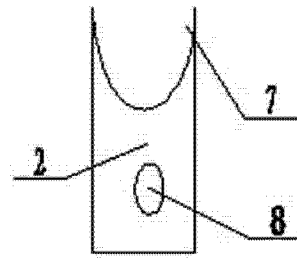


图 2