



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202005911 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 12

(21) 申请号 201120060495. 9

(22) 申请日 2011. 03. 04

(73) 专利权人 祝烨

地址 262500 山东省青州市玲珑山南路
4138 号潍坊市益都中心医院

(72) 发明人 祝烨

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216

代理人 石誉虎

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006. 01)

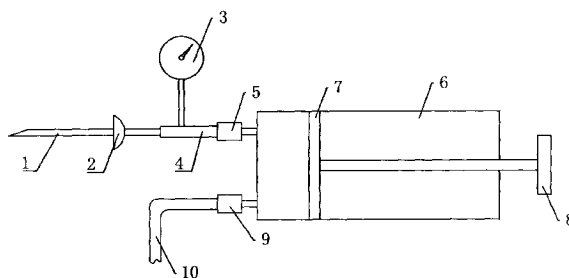
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

多功能胸腔穿刺器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于心胸外科手术中的多功能胸腔穿刺器,该穿刺器包括穿刺针,该穿刺针末端通过吸入导管连通注射器端面,同时该端面连接有排出导管,注射器内设有活塞,活塞外端面上设有供医护人员握持的手柄,同时在吸入导管上设有吸入单向阀,排出导管上设有排出单向阀,该穿刺器使用时不必反复拔掉穿刺针即可将人体胸腔内的积液或气体抽取干净,从而不仅减少了患者的痛苦,也减轻了医护人员的工作强度,在临床手术中有很好的实用效果。



1. 多功能胸腔穿刺器,包括穿刺针,所述穿刺针末端通过吸入导管连通注射器端面,同时该端面连接有排出导管,所述注射器内设有活塞,所述活塞外端面上设有手柄,其特征在于:所述吸入导管上设有吸入单向阀,所述排出导管上设有排出单向阀。

2. 如权利要求1所述的多功能胸腔穿刺器,其特征在于:所述穿刺针上固定设有可吸附人体皮肤的吸盘。

3. 如权利要求1所述的多功能胸腔穿刺器,其特征在于:所述吸入导管上设有可测量人体胸腔压力的测压表。

多功能胸腔穿刺器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心胸外科医疗器械技术领域,尤其涉及一种多功能胸腔穿刺器。

背景技术

[0002] 临床上,胸腔穿刺器是心胸外科手术中经常用到的医疗器械,它通过将穿刺针刺入人体胸腔,然后利用注射器内的压力成功地将人体胸腔内的积液或气体排出,在治疗气胸或肺积水等疾病中有很好的作用,但是这种普通的穿刺器存在一个问题:当人体内的积液或气体较少时,利用这种穿刺器抽取一次即可完成,但需抽取的积液或气体较多时,必须反复多次抽取,每一次必须将穿刺针拔掉,倒出注射器内液体,然后进行下一次抽取,如此操作非常繁琐,不仅增大了患者的痛苦,也加重了医护人员的工作强度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种多功能胸腔穿刺器,该穿刺器使用时不必反复拔掉穿刺针即可将人体胸腔内的积液或气体抽取干净,从而不仅减少了患者的痛苦,也减轻了医护人员的工作强度。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:多功能胸腔穿刺器,包括穿刺针,所述穿刺针末端通过吸入导管连通注射器端面,同时该端面连接有排出导管,所述注射器内设有活塞,所述活塞外端面上设有手柄,所述吸入导管上设有吸入单向阀,所述排出导管上设有排出单向阀。

[0005] 作为一优选实施方式,所述穿刺针上固定设有可吸附人体皮肤的吸盘。

[0006] 作为一优选实施方式,所述吸入导管上设有可测量人体胸腔压力的测压表。

[0007] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:由于在吸入导管上设置了吸入单向阀,排出导管上设置了排出单向阀,则在拉动活塞时,吸入单向阀开通,排出单向阀关闭,可保证将人体胸腔内的积液或气体抽取到注射器内,推动活塞时,吸入单向阀关闭,排出单向阀开通,可将注射器内的积液或气体从排出导管排出,如此反复操作,不仅不必将穿刺针拔掉,同时可将人体胸腔内的积液或气体抽取干净。

[0008] 由于在穿刺针上固定设置了可吸附人体皮肤的吸盘,则将穿刺针刺入人体时,可利用吸盘的吸附作用将穿刺针相对固定,避免了手术过程中穿刺针从人体脱落。

[0009] 由于在吸入导管上设置了可测量人体胸腔压力的测压表,则手术中医护人员可及时观察到人体胸腔内压力的变化,同时方便记录数据,有利于为病人制定良好的治疗方案。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 说明书附图是本实用新型实施例的结构示意图;

[0012] 其中,1. 穿刺针;2. 吸盘;3. 测压表;4. 吸入导管;5. 吸入单向阀;6. 注射器;7. 活塞;8. 手柄;9. 排出单向阀;10. 排出导管。

具体实施方式

[0013] 如图中所示,一种多功能胸腔穿刺器,包括注射器6和穿刺针1,所述注射器6为该多功能胸腔穿刺器的主体件,其与一般普通注射器相似,材料为透明材料制作,这样在抽取人体胸腔内的积液或气体时,可随时观察抽取程度。

[0014] 所述注射器6内部设有起密封作用并可沿其轴线滑动的活塞7,所述活塞7外端面上设有手柄8,以供手术时医护人员握持。

[0015] 所述穿刺针1为本技术领域内的公知技术,其通过吸入导管4与所述注射器6的端面相连通,同时该端面上还连接有排出导管10,所述吸入导管4上设有吸入单向阀5,所述排出导管10上设有排出单向阀9,手术时,医护人员只需将所述穿刺针1刺入患者胸腔部位,通过手柄8拉动所述活塞7,这时,所述吸入单向阀5开通,排出单向阀9关闭,便可保证将患者胸腔内的积液或气体抽取到所述注射器6内,然后医护人员再推动活塞7,这时,所述吸入单向阀5关闭,排出单向阀9开通,便可将所述注射器6内的积液或气体从排出导管10排出,如此反复操作,可不必将所述穿刺针1拔掉,同时可将患者胸腔内的积液或气体抽取干净,当然,抽取过程中,需通过注射器6随时观察抽取出的积液或气体的情况。

[0016] 为了确保手术中所述穿刺针1的稳定性,在穿刺针1的相应部位固定设置可吸附人体皮肤的吸盘2,当将所述穿刺针1刺入患者胸腔时,可利用该吸盘2的吸附作用将所述穿刺针1相对固定,避免了手术过程中穿刺针1从人体脱落,减轻了医护人员的工作强度。

[0017] 所述吸入导管4上设有可测量患者胸腔压力的测压表3,以便手术中医护人员及时观察到患者胸腔内压力的变化,同时方便记录数据,有利于为患者制定良好的治疗方案。

[0018] 本实用新型不局限于上述具体实施方式,一切基于本实用新型的技术构思,所作出的结构上的改进,均落入本实用新型的保护范围之内。

