



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205126366 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520935026. 5

(22) 申请日 2015. 11. 12

(73) 专利权人 青海省人民医院

地址 810001 青海省西宁市城东区共和路 2 号

(72) 发明人 马四清 许雪侠 何宗钊

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

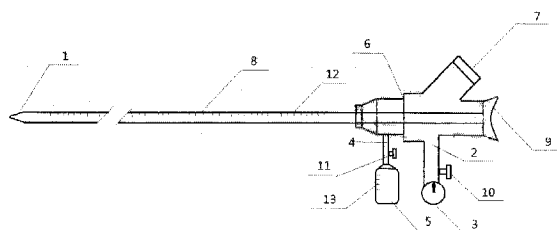
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可视腰椎穿刺装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可视腰椎穿刺装置，包括穿刺针头、测压管、压力表、引流管、采集瓶、穿刺针柄、穿刺内窥镜、穿刺针杆和穿刺针座，所述测压管、引流管和穿刺内窥镜分别位于穿刺针柄的一侧，所述测压管和压力表连接，所述引流管与采集瓶连接，在测压管上设有开关阀，在引流管上设有流量控制阀。本实用新型具有操作方便、安全有效的特点，适合推广应用。



1. 一种可视腰椎穿刺装置,其特征在于,包括穿刺针头(1)、测压管(2)、压力表(3)、引流管(4)、采集瓶(5)、穿刺针柄(6)、穿刺内窥镜(7)、穿刺针杆(8),所述测压管(2)、引流管(4)和穿刺内窥镜(7)分别位于穿刺针柄(6)的一侧,所述测压管(2)和压力表(3)连接,所述引流管(4)与采集瓶(5)连接,在测压管(2)上设有开关阀(10),在引流管(4)上设有流量控制阀(11)。

2. 根据权利要求1所述的可视腰椎穿刺装置,其特征在于,所述穿刺针杆(8)上设有刻度(12)。

3. 根据权利要求1所述的可视腰椎穿刺装置,其特征在于,所述采集瓶(5)的外壁上设有刻度(13)。

4. 根据权利要求1所述的可视腰椎穿刺装置,其特征在于,所述穿刺针头(1)为圆锥状。

5. 根据权利要求1所述的可视腰椎穿刺装置,其特征在于,所述穿刺针柄(6)的末端设有弧形凹槽(9)。

一种可视腰椎穿刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种可视腰椎穿刺装置。

背景技术

[0002] 腰椎穿刺术(lumbar puncture)是神经科临床常用的检查方法之一,对神经系统疾病的诊断和治疗有重要价值、简便易行,操作也较为安全;但如适应症掌握不当,轻者可加重原有病情,重者甚至危及病员安全。腰椎穿刺是在L3与L4或L4与L5之间的间隙进针,术者用左手固定穿刺点皮肤,右手持穿刺针以垂直背部的方向缓慢刺入,成人进针深度约为4-6cm,儿童则为2-4cm。采集脑脊液标本2-5ml用于诊断,腰椎穿刺也可用于治疗。在腰椎穿刺过程中,如果颅腔与脊髓腔之间的压力差增加,可以导致脑干疝形成。

[0003] 目前,医务人员在操作过程中,当针头穿过韧带与硬脑膜时,可感到阻力突然消失有落空感。此时将针芯慢慢抽出,这种完全依靠医务人员的经验和操作感觉,往往造成一定的失误。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述技术存在的缺陷,提供一种操作方便、安全有效的可视腰椎穿刺装置。

[0005] 其具体技术方案为:

[0006] 一种可视腰椎穿刺装置,包括穿刺针头1、测压管2、压力表3、引流管4、采集瓶5、穿刺针柄6、穿刺内窥镜7、穿刺针杆8和穿刺针柄6,所述测压管2、引流管4和穿刺内窥镜7分别位于穿刺针柄6的一侧,所述测压管2和压力表3连接,所述引流管4与采集瓶5连接,在测压管2上设有开关阀10,在引流管4上设有流量控制阀11。

[0007] 优选地,所述穿刺针杆8上设有刻度12。

[0008] 优选地,所述采集瓶5的外壁上设有刻度13。

[0009] 优选地,所述穿刺针头1为圆锥状。

[0010] 优选地,所述穿刺针柄6的末端设有弧形凹槽9。

[0011] 本实用新型设有穿刺内窥镜,而且在穿刺针杆上设有刻度,方便医务人员掌握穿刺针插入的深度和插入后的状况,有效防止碰到骨等穿刺不成功的情况;本装置直接设有压力表,可以随时通过控制开关阀了解脑脊液压力,有效防止脑干疝形成;医务人员还可以通过控制流量控制阀和观察采集瓶上的刻度,严格控制采样量;穿刺针头为圆锥形,这种“铅笔头样”针头可降低头痛的发生危险,因为这种针头可使硬脊膜囊的纤维散开,而不会将其切断;穿刺针柄的末端设有弧形凹槽,有利于医务人员在具体操作时用力,减轻工作难度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型可视腰椎穿刺装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 参照图1,一种可视腰椎穿刺装置,包括穿刺针头1、测压管2、压力表3、引流管4、采集瓶5、穿刺针柄6、穿刺内窥镜7、穿刺针杆8和穿刺针柄6,所述测压管2、引流管4和穿刺内窥镜7分别位于穿刺针柄6的一侧,所述测压管2和压力表3连接,所述引流管4与采集瓶5连接,在测压管2上设有开关阀10,在引流管4上设有流量控制阀11。所述穿刺针杆8上设有刻度12。

[0015] 所述采集瓶5的外壁上设有刻度13。所述穿刺针头1为圆锥状。所述穿刺针柄6的末端设有弧形凹槽9。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,本实用新型的保护范围不限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型披露的技术范围内,可显而易见地得到的技术方案的简单变化或等效替换均落入本实用新型的保护范围内。

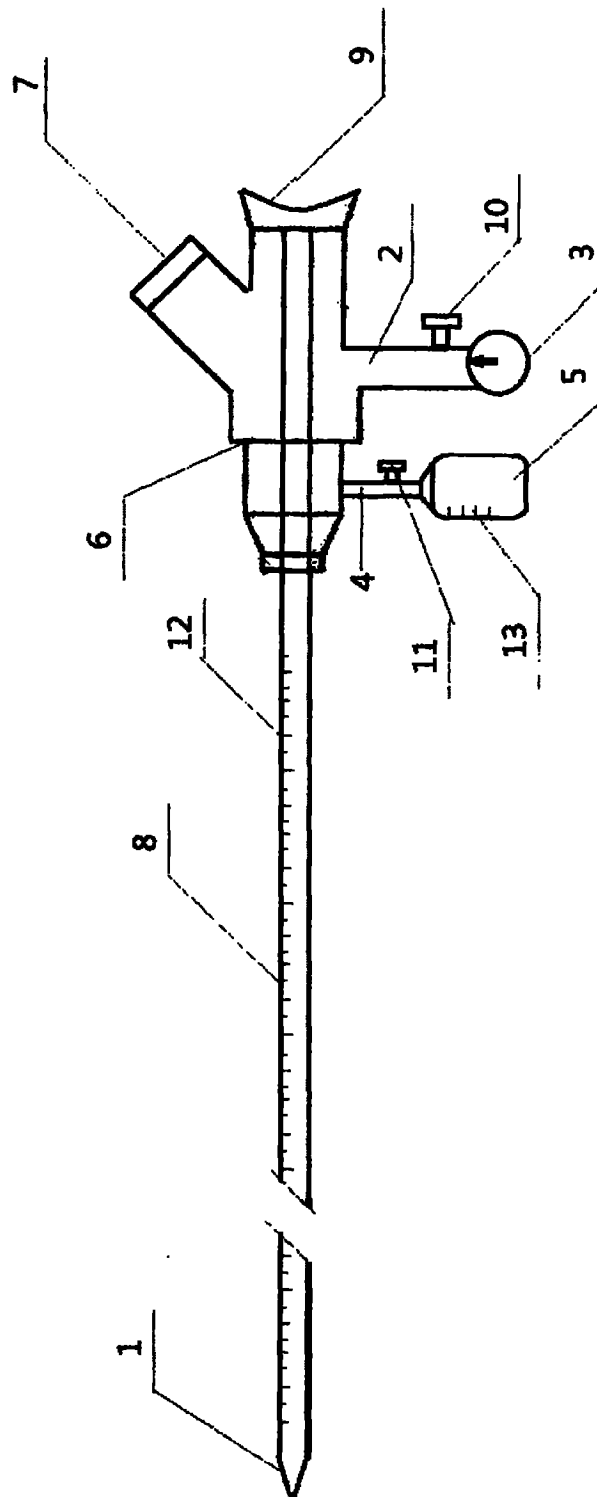


图1

专利名称(译)	一种可视腰椎穿刺装置		
公开(公告)号	CN205126366U	公开(公告)日	2016-04-06
申请号	CN201520935026.5	申请日	2015-11-12
[标]申请(专利权)人(译)	青海省人民医院		
申请(专利权)人(译)	青海省人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	青海省人民医院		
[标]发明人	马四清 许雪侠 何宗钊		
发明人	马四清 许雪侠 何宗钊		
IPC分类号	A61B17/34		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可视腰椎穿刺装置，包括穿刺针头、测压管、压力表、引流管、采集瓶、穿刺针柄、穿刺内窥镜、穿刺针杆和穿刺针柄，所述测压管、引流管和穿刺内窥镜分别位于穿刺针柄的一侧，所述测压管和压力表连接，所述引流管与采集瓶连接，在测压管上设有开关阀，在引流管上设有流量控制阀。本实用新型具有操作方便、安全有效的特点，适合推广应用。

