



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206334055 U

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201620974893.4

(22)申请日 2016.08.26

(73)专利权人 文磊

地址 710061 陕西省西安市碑林区南二环路
路西段18号

(72)发明人 文磊

(74)专利代理机构 北京市金栋律师事务所
11425

代理人 李萍

(51)Int.Cl.

A61G 13/00(2006.01)

A61G 13/10(2006.01)

A61G 13/12(2006.01)

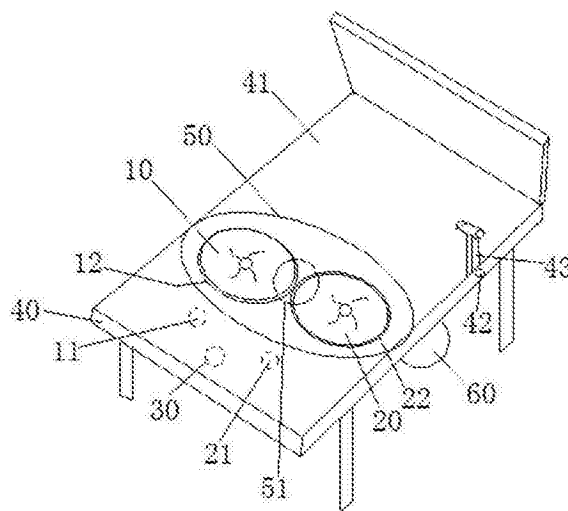
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

腹腔循环热灌注治疗床

(57)摘要

本实用新型提供了肿瘤患者腹腔循环热灌注治疗床,包括床体,床体的床板顶面固定安装有横向并排设置的第一侧充气气囊、第二侧充气气囊,第一侧充气气囊、第二侧充气气囊与第一侧充气气囊充气装置及第二侧充气气囊充气装置的驱动输出端固定连接,第一侧充气气囊充气装置、第二侧充气气囊充气装置还与充气控制器的输出端连接,第一侧充气气囊及第二侧充气气囊的外部套装有气囊罩套,床体的两侧固定连接导流穿线架,上部开设导流穿线管;床体的下部固定连接药桶架;床板的两侧开设导流管穿线孔;本实用新型采用气囊来改变病人在病床上的位置,由于气囊较为柔软,不会给病人带来不适,同时,医生可以根据需要分别控制两个气囊的充气量,更能满足使用需求。



1. 腹腔循环热灌注治疗床, 包括: 床体(40), 其特征在于, 还包括: 第一侧充气气囊(10)、第二侧充气气囊(20)、第一侧充气气囊充气装置(11)、第二侧充气气囊充气装置(21)及充气控制器(30); 所述第一侧充气气囊(10)、第二侧充气气囊(20)并排、横向固定连接于所述床体(40)的床板(41)顶面, 位于患者躺卧后腰部的位置上, 与所述第一侧充气气囊充气装置(11)及第二侧充气气囊充气装置(21)的驱动输出端固定连接, 所述充气控制器(30)的输出端分别与所述第一侧充气气囊充气装置(11)、第二侧充气气囊充气装置(21)连接, 根据接收到的充气控制信息驱动所述第一侧充气气囊充气装置(11)或第二侧充气气囊充气装置(21)向所述第一侧充气气囊(10)或第二侧充气气囊(20)充气。

2. 根据权利要求1所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 所述第一侧充气气囊(10)、第二侧充气气囊(20)的形状为圆形、椭圆形或方形。

3. 根据权利要求1或2所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 还包括, 气囊罩(50); 所述气囊罩(50)套装于所述第一侧充气气囊(10)及第二侧充气气囊(20)的外部。

4. 根据权利要求3所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 还包括: 阻尼片(51); 所述阻尼片(51)与气囊罩(50)的顶面中部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 所述阻尼片(51)的形状为菱形、方形或圆形。

6. 根据权利要求1或5所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 在床板(41)顶面开设第一侧充气气囊安装槽(12)及第二侧充气气囊安装槽(22), 所述第一侧充气气囊安装槽(12)及第二侧充气气囊安装槽(22)的形状分别与所述第一侧充气气囊(10)及第二侧充气气囊(20)的底部形状相应, 使所述第一侧充气气囊(10)及第二侧充气气囊(20)设置于所述第一侧充气气囊安装槽(12)及第二侧充气气囊安装槽(22)中。

7. 根据权利要求1所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 所述床板(41)的两侧开设导流管穿线孔(42)。

8. 根据权利要求7所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 所述导流管穿线孔(42)的孔边为弧形倒角。

9. 根据权利要求1或8所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 还包括: 导流穿线架(43); 所述导流穿线架与所述床体(40)的两侧固定连接, 上部开设导流穿线管。

10. 根据权利要求1所述的腹腔循环热灌注治疗床, 其特征在于, 还包括: 药桶架(60); 所述药桶架(60)与所述床体(40)的下部固定连接。

腹腔循环热灌注治疗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及腹腔循环热灌注治疗床。

背景技术

[0002] 随着我国老龄化进程的加快以及检出手段的增多,肿瘤病人的发病率呈现逐年升高的趋势。晚期肿瘤,尤其是消化道恶性肿瘤,易播散至腹腔,形成腹腔转移癌,产生恶性腹水,引起患者腹胀、恶心、呕吐等不适,严重影响患者的生存和生活治疗。腹腔循环热灌注化疗是晚期腹腔转移癌患者重要的治疗手段,它具有热效应、化疗药物细胞毒作用以及反复循环冲刷这三方面综合抗肿瘤作用,是一种有效的局部抗肿瘤治疗方式,对腹腔转移癌有显著的效果,能明显改善患者生活质量,延长生存。进行腹腔循环热灌注治疗时,患者平卧于病床上,根据灌注液流速、腹腔水流间隙的不同,患者需要不时变更体位。为了随时变化并保持最佳体位,传统上,操作人员通过在患者身下增加不同垫子的方式保持侧卧位等体位,这种原始的方式简易,但不能很好的控制并随时变更患者的体位,且不易保持,患者舒适性差,严重影响灌注过程中操作的顺利进行,从而影响治疗效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供腹腔循环热灌注治疗床,解决现有手术床存在的升降装置会给病人带来不适的技术问题。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供如下技术方案:腹腔循环热灌注治疗床,包括:床体,第一侧充气气囊、第二侧充气气囊、第一侧充气气囊充气装置、第二侧充气气囊充气装置及充气控制器、气囊罩;第一侧充气气囊、第二侧充气气囊并排、横向固定连接于床体的床板顶面,位于患者躺卧后腰部的位置上,与第一侧充气气囊充气装置及第二侧充气气囊充气装置的驱动输出端固定连接,充气控制器的输出端分别与第一侧充气气囊充气装置、第二侧充气气囊充气装置连接,根据接收到的充气控制信息驱动第一侧充气气囊充气装置或第二侧充气气囊充气装置向第一侧充气气囊或第二侧充气气囊充气。其中第一侧充气气囊、第二侧充气气囊的形状为圆形、椭圆形或方形。

[0005] 第一侧充气气囊及第二侧充气气囊的外部套装有气囊罩。气囊罩的顶面中部固定连接有限阻片,阻尼片的形状为菱形、方形或圆形。

[0006] 床板顶面开设第一侧充气气囊安装槽及第二侧充气气囊安装槽,第一侧充气气囊安装槽及第二侧充气气囊安装槽的形状分别与第一侧充气气囊及第二侧充气气囊的底部形状相应,使第一侧充气气囊及第二侧充气气囊设置于第一侧充气气囊安装槽及第二侧充气气囊安装槽中。

[0007] 床体的两侧固定连接导流穿线架,上部开设导流穿线管;床体的下部固定连接药桶架。

[0008] 床板的两侧开设导流管穿线孔,导流穿线孔的孔边为弧形倒角。

[0009] 本实用新型腹腔循环热灌注治疗床,采用气囊来改变病人在病床上的位置,由于

气囊较为柔软,不会给病人带来不适;通过充气气囊充气装置实现对第一侧充气气囊和第二侧充气气囊的充气,使得充气气囊鼓起,为医生提供最佳的手术方位;充气量的多少以及为哪个充气气囊充气则是通过充气控制器进行控制,控制方便;手术床床体下部设有药桶架,方便放置药桶;

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型腹腔循环热灌注治疗床的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型的附图,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 根据图1所示,说明本实用新型腹腔循环热灌注治疗床的结构,本实用新型包括,床体40、第一侧充气气囊10、第二侧充气气囊20、第一侧充气气囊充气装置11、第二侧充气气囊充气装置21及充气控制器30;第一侧充气气囊10、第二侧充气气囊20并排、横向固定连接于床体40的床板41顶面,位于患者躺卧后腰部的位置上,与第一侧充气气囊充气装置11及第二侧充气气囊充气装置21的驱动输出端固定连接,充气控制器30的输出端分别与第一侧充气气囊充气装置11、第二侧充气气囊充气装置21连接,根据接收到的充气控制信息驱动第一侧充气气囊充气装置11或第二侧充气气囊充气装置21向第一侧充气气囊10或第二侧充气气囊20充气;其中第一侧充气气囊10、第二侧充气气囊20的形状为圆形、椭圆形或方形。

[0014] 第一侧充气气囊10及第二侧充气气囊20的外部套装气囊罩50,气囊罩50的顶面中部固定连接阻尼片51,阻尼片51的形状为菱形、方形或圆形。

[0015] 床板41的顶面开设第一侧充气气囊安装槽12及第二侧充气气囊安装槽22,第一侧充气气囊安装槽12及第二侧充气气囊安装槽22的形状分别与第一侧充气气囊10及第二侧充气气囊20的底部形状相应,使第一侧充气气囊10及第二侧充气气囊20设置于第一侧充气气囊安装槽12及第二侧充气气囊安装槽22中。

[0016] 床体的两侧固定连接导流穿线架,上部开设导流穿线管;床体的下部固定连接药桶架。床板的两侧开设导流管穿线孔,导流穿线孔的孔边为弧形倒角。

[0017] 使用时,首先将病人安置于手术床的床体(40)上,然后通过充气控制器(30)控制第一侧充气气囊充气装置(11)和第二侧充气气囊充气装置(21)分别对第一侧充气气囊(10)和第二侧充气气囊(20)进行充气,具体对哪个气囊充气或者气囊充气量的多少需要医生根据手术需要设定,其最终目的是为医生提供最佳的手术方位。在手术过程中,需要使用药物,则将药桶安置于药桶架(60)上即可。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

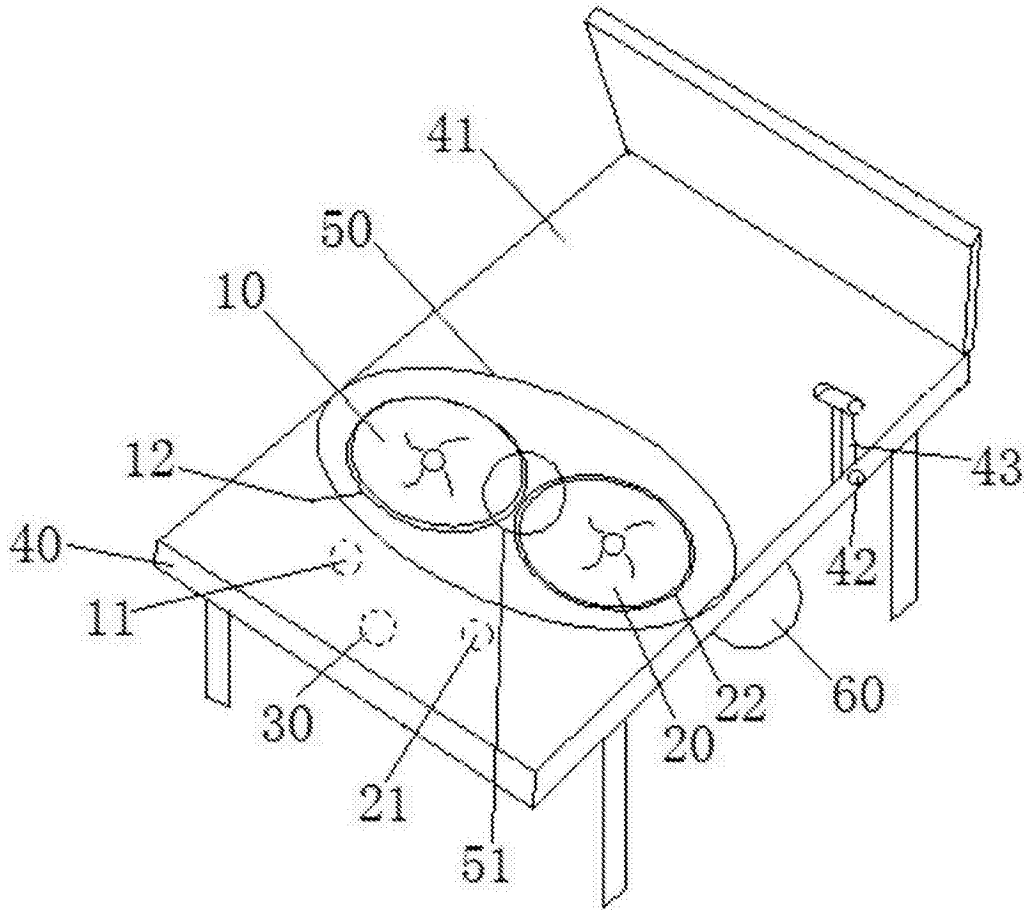


图1