



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102908251 A

(43) 申请公布日 2013. 02. 06

(21) 申请号 201210399556. 3

(22) 申请日 2012. 10. 19

(71) 申请人 刘建钢

地址 250000 山东省济南市槐荫区经十路
23806 号济南建钢臭氧技术开发有限
公司

(72) 发明人 刘建钢

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 纪艳艳

(51) Int. Cl.

A61J 1/10(2006. 01)

A61M 1/36(2006. 01)

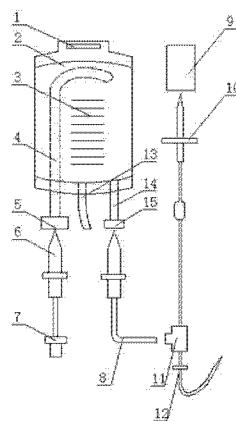
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

臭氧自体血治疗用血袋及其构成的臭氧自体
血治疗系统

(57) 摘要

本发明提供一种臭氧自体血治疗用血袋及其构成的臭氧自体血治疗系统,能够在临床使用中
被治疗者能够接受,且安全可靠、操作治疗有效。一种臭氧自体血治疗用血袋,包括带有吊挂孔的
储血袋和臭氧输入管,储血袋下部连接有注药管和血管,臭氧输入管设置在储血袋内并延伸至储
血袋外,臭氧输入管末端设有臭氧帽,血管上连接有穿刺帽。一种臭氧自体血治疗系统,包括上述臭
氧自体血治疗用血袋、臭氧加入器、采血器及血液输入装置,血液输入装置包括输液瓶、与输液瓶相
连的输液管和一个输液针,臭氧加入器与臭氧输入管相连,采血器的刺针一端与血管相连,采血器
的另一端连接一个三通阀,三通阀另外两口分别连接输液管末端和输液针。



1. 一种臭氧自体血治疗用血袋,其特征在于:包括带有吊挂孔的储血袋和臭氧输入管,储血袋下部连接有注药管和血管,臭氧输入管设置在储血袋内并延伸至储血袋外,臭氧输入管末端设有臭氧帽,血管上连接有穿刺帽。

2. 根据权利要求1所述臭氧自体血治疗用血袋,其特征在于:臭氧输入管弯曲呈L形,水平部分位于储血袋的上端,竖直部分从储血袋的上端向下储血袋外。

3. 根据权利要求1所述臭氧自体血治疗用血袋,其特征在于:储血袋两端均呈圆弧形,储血袋袋体上有用于标示血液量的刻度。

4. 一种臭氧自体血治疗系统,其特征在于:包括权利要求1或2或3所述臭氧自体血治疗用血袋、臭氧加入器、采血器及血液输入装置,血液输入装置包括输液瓶、与输液瓶相连的输液管和一个输液针,臭氧加入器与臭氧输入管相连,采血器的刺针一端与血管相连,采血器的另一端连接一个三通阀,三通阀另外两口分别连接输液管末端和输液针。

5. 根据权利要求4所述臭氧自体血治疗系统,其特征在于:臭氧加入器上设置有过滤器。

臭氧自体血治疗用血袋及其构成的臭氧自体血治疗系统

技术领域

[0001] 本发明涉及临床医学用器械技术领域,具体涉及一种臭氧自体血治疗用血袋及其构成的臭氧自体血治疗系统。

背景技术

[0002] 臭氧临床治疗技术是目前医学界的一项前沿技术,随着基础医学的发展,臭氧治疗疾病的机理也暂明确。臭氧自体血回输疗法是臭氧临床应用中用途最广、最有价值的方法之一。

[0003] 人们在开展臭氧自体血疗前期使用了许多方法,如盐水瓶、塑料瓶、采血袋等以上几种方法存在的主要问题是:盐水瓶、塑料瓶无法解决负压问题带来的采血不方便,进而导致采血内血而阻塞;传统的采血袋不抗氧化,不利于臭氧在血袋内混合。总之,这些方法临床应用不方便又有一定的风险。

发明内容

[0004] 本发明目的是提供一种臭氧自体血治疗用血袋及其构成的臭氧自体血治疗系统,能够在临床使用中接受治疗者能够接受,且安全可靠、操作治疗有效。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用以下措施:

一种臭氧自体血治疗用血袋,包括带有吊挂孔的储血袋和臭氧输入管,储血袋下部连接有注药管和血管,臭氧输入管设置在储血袋内并延伸至储血袋外,臭氧输入管末端设有臭氧帽,血管上连接有穿刺帽。

[0006] 进一步地,臭氧输入管弯曲呈L形,水平部分位于储血袋的上端,竖直部分从储血袋的上端向下延伸到储血袋外。

[0007] 进一步地,储血袋两端均呈圆弧形,储血袋袋体上有用于标示血液量的刻度。

[0008] 一种臭氧自体血治疗系统,包括上述臭氧自体血治疗用血袋、臭氧加入器、采血器及血液输入装置,血液输入装置包括输液瓶、与输液瓶相连的输液管和一个输液针,臭氧加入器与臭氧输入管相连,采血器的刺针一端与血管相连,采血器的另一端连接一个三通阀,三通阀另外两口分别连接输液管末端和输液针。

[0009] 上述臭氧自体血治疗系统中,臭氧加入器上设置有过滤器。

[0010] 本发明的有益效果:

设置臭氧加入器能够和血液混合,并设置输液瓶,采血和回输在自身一次性完成,能够在临床使用中接受治疗者能够接受,且安全可靠、操作治疗有效。

附图说明

[0011] 图1为本发明选定实施例的结构示意图。

[0012] 图中1、吊挂孔,2、储血袋,3、刻度,4、臭氧输入管,5、臭氧帽,6、臭氧加入器,7、过滤器,8、采血器,9、采血器,10、输液管,11、三通阀,12、输液针,13、注药管,14、血管,15、穿

刺帽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步详细说明,下述说明仅是示例性的,不限定本发明保护范围。

[0014] 参考附图 1,一种臭氧自体血治疗用血袋,包括带有吊挂孔 1 的储血袋 2 和臭氧输入管 4,储血袋 2 下方连接有注药管 13 和血管 14,臭氧输入管 4 设置在储血袋 2 内并延伸至储血袋 2 外,臭氧输入管 4 末端设有臭氧帽 5,血管 14 上连接有穿刺帽 15。

[0015] 为了使臭氧和血液充分接触并让气体在血液中广泛扩散,臭氧输入管 4 弯曲呈 L 形,水平部分位于储血袋 2 的上端,竖直部分从储血袋 2 的上端向下延伸到储血袋 2 外。

[0016] 储血袋 2 两端均呈圆弧形,储血袋 2 袋体上有用于标示血液量的刻度 3。

[0017] 参考附图 1,一种臭氧自体血治疗系统,包括上述臭氧自体血治疗用血袋、臭氧加入器 6、采血器 8 及血液输入装置,血液输入装置包括输液瓶 9、与输液瓶 9 相连的输液管 10 和一个输液针 12,臭氧加入器 6 与臭氧输入管 4 相连,采血器 8 的刺针一端与血管 14 相连,采血器 8 的另一端连接一个三通阀 11,三通阀 11 另外两口分别连接输液管 10 末端和输液针 12。

[0018] 本发明实施例中,臭氧加入器 6 上设置有过滤器 7。

[0019] 本发明的使用方法:选静脉血液,三通阀 5 将血液输入装置部分通路关闭,用采血器 8 采被治疗者的经脉血,用电子天平来测量采出的经脉血量达到治疗量时,用三通阀 5 打开到血液输入装置部分通路即 0.69%N. S 通道保通道,取走储血袋 2,接通臭氧加入器 6,并等量加入一定浓厚的臭氧气体,孵育 5 分钟后回输到供着体内从而达到治疗疾病的目的。

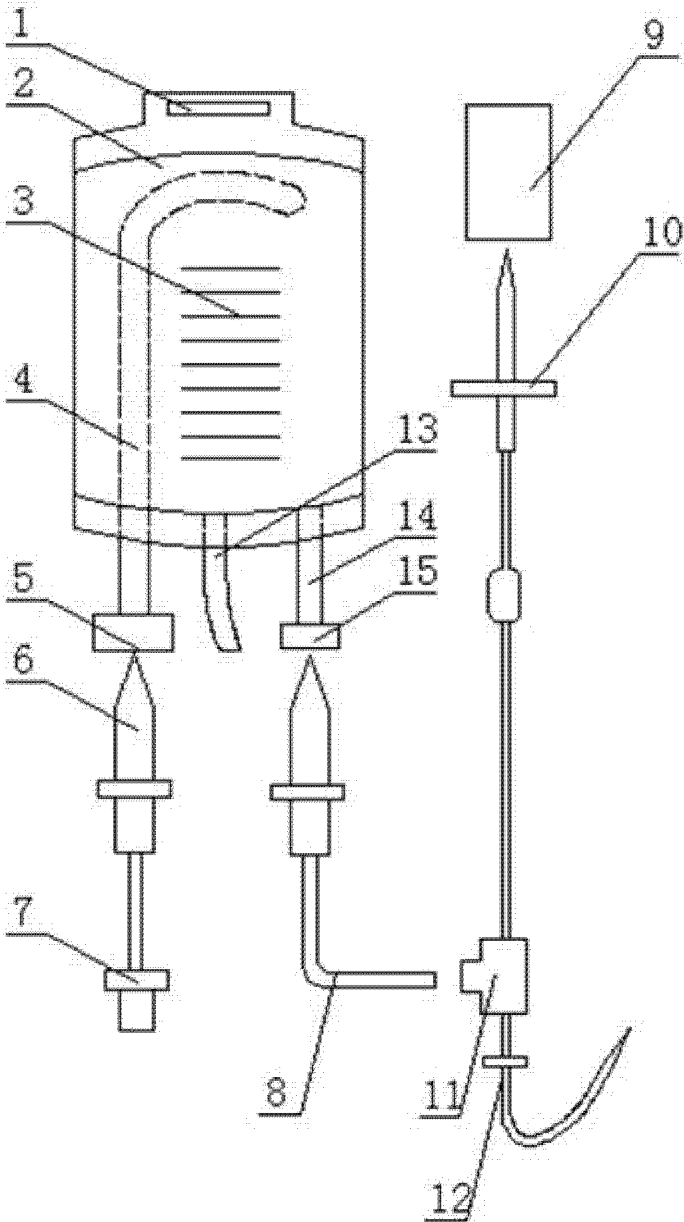


图 1