



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103735381 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310739547. 9

(22) 申请日 2013. 12. 27

(71) 申请人 四川大学华西医院

地址 610041 四川省成都市武侯区国学巷  
37 号

(72) 发明人 陈志文 刁永书 岳荣铮 张凌

唐雪 代明金 林丽

(74) 专利代理机构 成都高远知识产权代理事务

所(普通合伙) 51222

代理人 李高峡

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006. 01)

A61B 19/02(2006. 01)

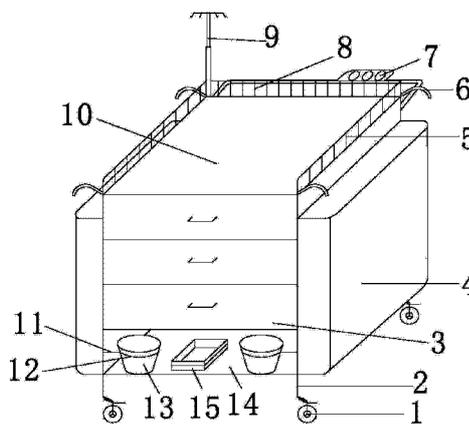
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车

(57) 摘要

本发明涉及医疗器械技术领域,公开了一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,包括车架支杆、治疗台面、污物区底板,车架支杆底部装有减震带刹车万向轮,减震带刹车万向轮上侧装有污物区底板,车架支杆左右两侧均设置有液体箱,车架支杆顶端装有治疗台面,治疗台面和污物区底板之间的封闭区域内重叠装有多个抽屉,污物区底板内放置有垃圾桶,治疗台面前侧设置有带推把手的护栏 A,治疗台面左右两侧均装有带推把手的护栏 B。其结构简单,使用方便,能满足存放多种治疗耗材和液体的需要,提高了连续性肾脏替代治疗的效率。



1. 一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:包括车架支杆、治疗台面、污物区底板,所述车架支杆底部装有减震带刹车万向轮,所述减震带刹车万向轮上侧装有污物区底板,所述车架支杆左右两侧均设置有液体箱,所述车架支杆顶端装有治疗台面,所述治疗台面和污物区底板之间的封闭区域内重叠装有多个抽屉,所述污物区底板内放置有垃圾桶,所述治疗台面前侧设置有带推把手的护栏 A,治疗台面左右两侧均装有带推把手的护栏 B。
2. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述护栏 A 右侧装有三瓶架。
3. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述抽屉内部设置有隔板。
4. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述垃圾桶放置于连接环内,所述连接环通过连接杆与车架支杆连接。
5. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述推把手上设置有防滑垫。
6. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述液体箱上各角呈倒圆弧结构。
7. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述液体箱外侧设置有防撞垫。
8. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述污物区底板内设置有锐器收集盒。
9. 根据权利要求 1 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述护栏 A 左侧装有输液架。
10. 根据权利要求 9 所述的应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其特征在于:所述输液架设置有伸缩杆。

## 一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车。

### 背景技术

[0002] 近年来,连续性肾脏替代治疗(continuous renal replacement therapy, CRRT)以其独特的优势,已广泛的应用于抢救与治疗危、急、重症患者,并取得了良好的治疗效果。但是 CRRT 治疗时存在需要将机器推至患者床旁进行治疗,而且地点分散、治疗时间不确定及每位患者治疗时需要多种治疗耗材和液体等诸多问题,目前尚没有专门用于连续性肾脏替代治疗的治疗车,普通的治疗车设计上过于简单很难满足 CRRT 治疗时对耗材和液体等存放的需求,给 CRRT 治疗的日常工作带来诸多不便。

### 发明内容

[0003] 本发明旨在提供一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,其结构简单,使用方便,有效的解决了上述问题。

[0004] 本发明的技术方案是一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,包括车架支杆、治疗台面、污物区底板,车架支杆底部装有减震带刹车万向轮,减震带刹车万向轮上侧装有污物区底板,车架支杆左右两侧均设置有液体箱,车架支杆顶端装有治疗台面,治疗台面和污物区底板之间的封闭区域内重叠装有多个抽屉,污物区底板内放置有垃圾桶,治疗台面前侧设置有带推把手的护栏 A,治疗台面左右两侧均装有带推把手的护栏 B。

[0005] 优选的,所述护栏 A 右侧装有三瓶架。

[0006] 进一步的,所述抽屉内部设置有隔板,隔板位置可根据放置用物量多少任意调节其位置。

[0007] 优选的,所述垃圾桶放置于连接环内,所述连接环通过连接杆与车架支杆连接。

[0008] 进一步的,所述推把手上设置有防滑垫。

[0009] 优选的,所述液体箱上各角呈倒圆弧结构。

[0010] 进一步的,所述液体箱外侧设置有防撞垫。

[0011] 优选的,所述污物区底板内设置有锐器收集盒。

[0012] 进一步的,所述护栏 A 左侧装有输液架。

[0013] 优选的,所述输液架设置有伸缩杆。

[0014] 本发明的有益效果是:结构简单,使用方便,能满足存放多种治疗耗材和液体的需要,提高了连续性肾脏替代治疗的效率。

### 附图说明

[0015] 图 1 为本发明的结构示意图;

[0016] 图 2 为本发明中抽屉的内部结构示意图;

[0017] 图中:1. 减震带刹车万向轮,2. 车架支杆,3. 抽屉,4. 液体箱,5. 护栏 B,6. 推把手,7. 三瓶架,8. 护栏 A,9. 输液架,10. 治疗台面,11. 连接杆,12. 连接环,13. 垃圾桶,14. 污物区底板,15. 锐器收集盒,16. 隔板。

### 具体实施方式

[0018] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本发明进行进一步详细说明。

[0019] 如图 1、图 2 所示,本发明提供了一种应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车,包括车架支杆 2、治疗台面 10、污物区底板 14,车架支杆 2 底部装有减震带刹车万向轮 1,即万向轮上设置有减震和刹车,减震带刹车万向轮 1 上侧装有污物区底板 14,车架支杆 2 左右两侧均设置有液体箱 4,可用于存放治疗所需各种袋装液体,液体箱 4 内设置有海绵,防止放置在液体箱 4 内的液体袋碰撞漏液。车架支杆 2 顶端装有治疗台面 10,治疗台面 10 和污物区底板 14 之间的封闭区域内重叠装有多个抽屉 3,抽屉 3 前端设置有把手,污物区底板 14 内放置有垃圾桶 13,治疗台面 10 前侧设置有带推把手 6 的护栏 A8,治疗台面 10 左右两侧均装有带推把手 6 的护栏 B5,这样使用者可以在治疗台面 10 的左右和前侧三个方向上推动治疗车移动。护栏 A8 右侧还装有三瓶架 7。抽屉 3 内部设置有隔板 16,隔板 16 将抽屉 3 内部分隔成了多个小空间,隔板 16 的位置可根据放置用物量多少任意调节其位置,可以将放入抽屉 3 内的不同物品隔离开,使其容易区分,方便放取。垃圾桶 13 放置于连接环 12 内,连接环 12 通过连接杆 11 与车架支杆 2 连接,在移动的时候,垃圾桶 13 就不会晃动、掉落。而推把手 6 上设置有防滑垫,使使用者在推车时更方便省力,不易滑动,也更安全。液体箱 4 上各角呈倒圆弧结构,因液体箱 4 在治疗车的外部,而治疗车会在人来人往的医院里推动,容易撞到路人,但是在液体箱 4 各角设置了倒圆弧结构,减少了对路人撞击的伤害。而液体箱 4 外侧还可设置有防撞垫,进一步降低了治疗车在推动时对路人的撞击伤害,保证了路人的安全。污物区底板 14 内还设置有锐器收集盒 15,锐器收集盒 15 也可以固定在车架支杆 2 上,方便对锐器等危险物的分开处理,保证了治疗安全。护栏 A8 左侧装有输液架 9,输液架 9 设置有伸缩杆,方便液体的配制和患者输液。

[0020] 在使用应用于连续性肾脏替代治疗的多功能治疗车时,将治疗所需药物如氯化钾、10% 葡萄糖酸钙、低分子肝素等,耗材如手套,治疗巾、滤器、透析管路、便携式血气分析仪等分类放置于抽屉 3 中;治疗所需液体如置换液、生理盐水、枸橼酸钠等放置于治疗车两侧的液体箱 4 内;治疗台面 10 可用于配制置换液、查血气分析等常规操作;输液架 9 设置有伸缩杆,一般可以用于进行治疗准备时暂时悬挂治疗所需的其他液体如碳酸氢钠、枸橼酸钠等;而设置在护栏 A8 右侧的三瓶架 7 可用于放置消毒液和洗手液等,方便使用者拿取。将医用垃圾和生活垃圾分别装入治疗车下的垃圾桶 13 内。在污物区底板 14 上放置锐器盒 15,还可以放置废液袋存储袋,可以分别用于存放治疗产生的锐利医疗垃圾和废液袋。如要移动治疗车,用手推着推把手 6 进行移动;如要停稳治疗车,可将减震带刹车万向轮 1 的刹车踩死。

[0021] 当然,本发明还可有其它多种实施例,在不背离本发明精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本发明作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本发明所附的权利要求的保护范围。

