



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117624955 A

(43) 申请公布日 2024.03.01

(21) 申请号 202311716949.7

(22) 申请日 2023.12.14

(71) 申请人 通化海恩达高科技股份有限公司
地址 134001 吉林省通化市东昌区建设大街2768号(通铁家园20栋8号门市)

(72) 发明人 张学海

(74) 专利代理机构 北京天作专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11727

专利代理师 王影

(51) Int. Cl.

G09D 5/14 (2006.01)

A61B 5/02 (2006.01)

G09D 7/63 (2018.01)

G09D 7/61 (2018.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种腕部取脉隔离膜

(57) 摘要

本发明涉及一种腕部取脉隔离膜,单层的膜片,其厚度在0.01到2毫米之间,增强隔离膜覆盖在人体腕部桡动脉波动处;膜片的形状为长方形或原型或椭圆形;膜基材一包括塑料、纸张、化学纤维材料、棉织品、化学成膜材料、金属材料、非金属材料中任意一种或任意几种的混合物,膜片由膜基材一制备而成;膜基材二包括石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂至少一种或几种混合物,石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂中任何一种材料不低于1%-5%,总合计重量份不超过5%-25%。本发明腕部取脉隔离膜,通过局部喷涂或涂抹在手腕部形成保护膜,来组织手腕部皮肤与仪器的直接接触。



1. 一种腕部取脉隔离膜,其特征在于,包括单层的膜片(1),其厚度在0.01到2毫米之间,增强隔离膜覆盖在人体腕部桡动脉波动处。

2. 根据权利要求1所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜片(1)的形状为长方形或原型或椭圆形。

3. 根据权利要求1所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜基材一包括塑料、纸张、化学纤维材料、棉织品、化学成膜材料、金属材料、非金属材料中任意一种或任意几种的混合物,膜片(1)由膜基材一制备而成。

4. 根据权利要求1所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜基材二包括石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂至少一种或几种混合物,石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂中任何一种材料不低于1%-5%,总合计重量份不超过5%-25%。

5. 根据权利要求4所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜片1为由膜基材一和膜基材二构成的膜成品A,膜基材二为石墨烯,膜成品A的重量份:石墨烯=1:0.01。

6. 根据权利要求4所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜基材二为石墨烯和纳米除菌材料,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料=1:0.01:0.05。

7. 根据权利要求4所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料以及长效灭菌剂,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂=1:0.01:0.05:0.1。

8. 根据权利要求4所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂以及甘油,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油=1:0.01:0.05:0.1:0.1。

9. 根据权利要求4所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油:柔顺剂=1:0.01:0.05:0.1:0.1:0.1。

10. 根据权利要求4所述腕部取脉隔离膜,其特征在于,所述膜片(1)为三层或三层以上,中层间填加相关功能材料,所述功能材料包括杀菌剂、芳香剂、增塑剂、发光剂。

一种腕部取脉隔离膜

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种腕部取脉隔离膜。

背景技术

[0002] 中医号脉(切脉、把脉、搭脉)时,都是医生直接将手指搭在患者手腕部桡动脉上,通过举、按、巡获得受测者的脉象信息。受测试者身体情况未知(是否有病菌携带)导致医生可能交叉感染。医生给第二位受试者号脉,医生没有对手部消毒,导致可能交叉感染的几率极大,现实中已经发生类似事件多起。

[0003] 中医脉诊设备的与皮肤接触的传感器类似医生的手指,无法消毒(仪器敏感性很强消毒机会影响质量),同样存在上述问题,腕部血压计测血压时同样存在上述问题。

[0004] 为了解决此问题,特此提出本发明。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供提供一种腕部取脉隔离膜。

[0006] 本发明的目的通过以下的技术方案得以实现:

[0007] 一种腕部取脉隔离膜,单层的膜片,其厚度在0.01到2毫米之间,增强隔离膜覆盖在人体腕部桡动脉波动处。

[0008] 优选的,膜片的形状为长方形或原型或椭圆形。

[0009] 优选的,膜基材一包括塑料、纸张、化学纤维材料、棉织品、化学成膜材料、金属材料、非金属材料中任意一种或任意几种的混合物,膜片由膜基材一制备而成。

[0010] 优选的,膜基材二包括石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂至少一种或几种混合物,石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂中任何一种材料不低于1%-5%,总合计重量份不超过5%-25%。

[0011] 优选的,膜片为由膜基材一和膜基材二构成的膜成品A,膜基材二为石墨烯,膜成品A的重量份:石墨烯=1:0.01。

[0012] 优选的,膜基材二为石墨烯和纳米除菌材料,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料=1:0.01:0.05。

[0013] 优选的,膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料以及长效灭菌剂,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂=1:0.01:0.05:0.1。

[0014] 优选的,膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂以及甘油,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油=1:0.01:0.05:0.1:0.1。

[0015] 优选的,所述膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油:柔顺剂=1:0.01:0.05:0.1:0.1:0.1。

[0016] 优选的,所述膜片为三层或三层以上,中层间填加相关功能材料,所述功能材料包括杀菌剂、芳香剂、增塑剂、发光剂。

[0017] 有益技术效果:

[0018] 本发明腕部取脉隔离膜,通过局部喷涂或涂抹在手腕部形成保护膜,来组织手腕部皮肤与仪器的直接接触。

附图说明

[0019] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0020] 图1是本发明腕部取脉隔离膜结构示意图;

[0021] 图2是本发明又一腕部取脉隔离膜结构示意图。

具体实施方案

[0022] 下面将结合本发明实施例,对本发明实施例中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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1,一种腕部取脉隔离膜,为单层的膜片1,其厚度在0.01到2毫米之间,增强隔离膜覆盖在人体腕部桡动脉波动处,使医生手指与受试者皮肤形成隔离层,阻断交叉传染。

[0025] 膜片1的形状为长方形或原型或椭圆形或其他形状。

[0026] 膜基材一包括塑料、纸张、化学纤维材料、棉织品、化学成膜材料、金属材料、非金属材料中任意一种或任意几种的混合物。

[0027] 膜片1由膜基材一制备而成。

[0028] 膜基材二包括石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂至少一种或几种混合物。

[0029] 石墨烯、纳米除菌材料或银离子、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂中任何一种材料不低于1%-5%,总合计重量份不超过5%-25%。

[0030] 膜片1为由膜基材一和膜基材二构成的膜成品A。

[0031] 膜基材二为石墨烯,膜成品A的重量份:石墨烯=1:0.01。

[0032] 膜基材二为石墨烯和纳米除菌材料,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料=1:0.01:0.05。

[0033] 膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料以及长效灭菌剂,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂=1:0.01:0.05:0.1。

[0034] 膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂以及甘油,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油=1:0.01:0.05:0.1:0.1。

[0035] 膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂,膜成品A的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油:柔顺剂=1:0.01:0.05:0.1:0.1:0.1。

[0036] 使用方法为:膜片1局部放置或者缠绕腕部放置。

[0037] 参照图2,膜片1为三层或三层以上,中层间2填加相关功能材料,所述功能材料包括杀菌剂、芳香剂、增塑剂、发光剂等。

[0038] 实施例2

[0039] 一种腕部取脉隔离膜的制备方法,将膜基材一和膜基材二使用微粉工艺,用溶剂制成悬浮乳状混合溶剂内以液体状态存在构成膜成品B,膜基材二为石墨烯,膜成品B的重量份:石墨烯=1:0.01。

[0040] 膜基材二为石墨烯和纳米除菌材料,膜成品B的重量份:石墨烯:纳米除菌材料=1:0.01:0.05。

[0041] 膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料以及长效灭菌剂,膜成品B的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂=1:0.01:0.05:0.1。

[0042] 膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂以及甘油,膜成品B的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油=1:0.01:0.05:0.1:0.1。

[0043] 膜基材二为石墨烯、纳米除菌材料、长效灭菌剂、甘油、柔顺剂,膜成品B的重量份:石墨烯:纳米除菌材料:长效灭菌剂:甘油:柔顺剂=1:0.01:0.05:0.1:0.1:0.1。

[0044] 所述溶剂的溶剂量为控制在3分钟以内成膜的比列。

[0045] 使用方法为:局部喷涂或涂抹在手腕部形成保护膜。

[0046] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0047] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。



图1

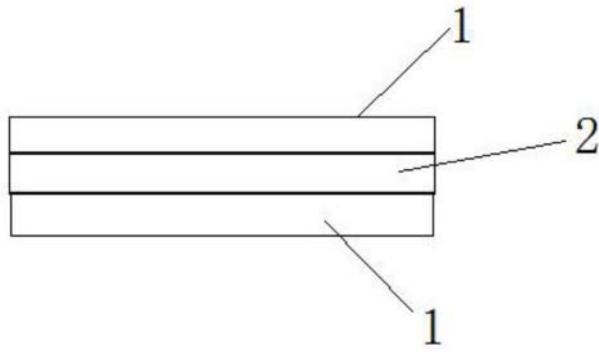


图2