



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205831786 U

(45)授权公告日 2016.12.28

(21)申请号 201620607500.6

(22)申请日 2016.06.20

(73)专利权人 上海麦骋信息科技有限公司

地址 200949 上海市浦东新区川沙路151号
1幢2271室

(72)发明人 孙隆慈 尹应青 蔡楠楠 孙韵雯

(51)Int.Cl.

A61B 5/0408(2006.01)

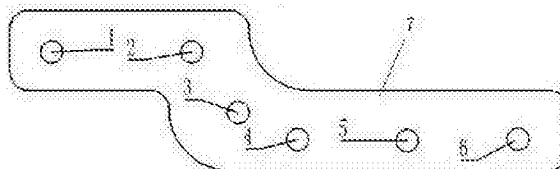
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种心电图测试用电极贴纸

(57)摘要

本实用新型公开了一种心电图测试用电极贴纸,包括电极贴纸本体,所述电极贴纸本体的一侧黏贴封膜,电极贴纸本体黏贴封膜的一侧表面固定设置一号电极、二号电极、三号电极、四号电极、五号电极和六号电极。本实用新型采用一次性心电图测试贴纸,可以简化心电图测试流程,缩短单个受检测人员的测量时间,同时加强了测量精度,规避了皮肤敏感者的不适,同时保证了测试装置的卫生。



1. 一种心电图测试用电极贴纸,包括电极贴纸本体,其特征在于,所述电极贴纸本体的一侧黏贴封膜,电极贴纸本体黏贴封膜的一侧表面固定设置一号电极、二号电极、三号电极、四号电极、五号电极和六号电极,所述一号电极对应人体胸骨右缘第四肋间,二号电极对应胸骨左缘第四肋间,三号电极位于二号电极与四号电极连线的中点,所述四号电极对应锁骨中线与第5肋间的交点上,五号电极对应左腋前线并与四号电极在同一水平处,六号电极对应左腋中线并与四号电极在同一水平处,所述一号电极、二号电极、三号电极、四号电极、五号电极和六号电极均通过两端带有连接头的磁片连接线连接心电图测试仪,所述一号电极、二号电极、三号电极、四号电极、五号电极和六号电极均为金属测量贴片,金属测量贴片的材料为钹铁硼,所述电极贴纸本体包括XXL型贴纸、XL型贴纸、L型贴纸、M型贴纸、S型贴纸和XS型贴纸,其具体尺寸如下:

所述XXL型贴纸的尺寸:宽度为37.5mm,长度为262.5mm;

所述XL型贴纸的尺寸:宽度为35mm,长度为245mm;

所述L型贴纸的尺寸:宽度为32.5mm,长度为227.5mm;

所述M型贴纸的尺寸:宽度为30mm,长度为210mm;

所述S型贴纸的尺寸:宽度为27.5mm,长度为192.5mm;

所述XS型贴纸的尺寸:宽度为25mm,长度为175mm。

一种心电图测试用电极贴纸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电极贴纸,具体是一种心电图测试用电极贴纸。

背景技术

[0002] 心电图是反映心脏兴奋的电活动过程,它对心脏基本功能及其病理研究方面,具有重要的参考价值。心电图可以分析与鉴别各种心律失常;也可以反映心肌受损的程度和发展过程和心房、心室的功能结构情况。在指导心脏手术进行及指示必要的药物处理上有参考价值。然而,心电图并非检查心脏功能状态必不可少的指标。因为有时貌似正常的心电图不一定证明心功能正常;相反,心肌的损伤和功能的缺陷并不总能显示出心电图的任何变化。所以心电图的检查必须结合多种指标和临床资料,进行全面综合分析,才能对心脏的功能结构做出正确的判断。

[0003] 心电图可分为普通心电图、24小时动态心电图、运动试验心电图、His束电图、食管导联心电图、人工心脏起搏心电图等。应用最广泛的是普通心电图及24小时动态心电图。

[0004] 普通心电图应用范围如下:

[0005] 1、对心律失常和传导障碍具有重要的诊断价值。

[0006] 2、对心肌梗塞的诊断有很高的准确性,它不仅能确定有无心肌梗塞,而且还可确定梗塞的病变期部位范围以及演变过程。

[0007] 3、对房室肌大、心肌炎、心肌病、冠状动脉供血不足和心包炎的诊断有较大的帮助。

[0008] 4、能够帮助了解某些药物(如洋地黄、奎尼丁)和电解质紊乱对心肌的作用。

[0009] 5、心电图作为一种电信息的时间标志,常为心音图、超声心动图、阻抗血流图等心功能测定以及其他心脏电生理研究同步描纪,以利于确定时间。

[0010] 6、心电监护已广泛应用于手术、麻醉、用药观察、航天、体育等的心电监测以及危重病病人的抢救。

[0011] 心电图机轻松方便,可随身携带上门服务,心电图阅读分析可通过远程操作,大大方便了远在各个角落的心脏疾患病人,只要拥有心电图远程系统联络方式,养病在家的心脏病病人随时可以得到心电图工作者及时准确的指导,以便更好地预防和治疗心脏疾病。

[0012] 目前普通心电图的测量是通过心电图仪连接6个测量探头,将六个测量探头分别附着在人体四肢和胸部,附着方式在四肢部位用夹子夹住,在胸部采用吸盘的方式吸附。

[0013] 目前市场上所存在的普通心电图的测试装置由三个部分组成而成,1、心电图测试仪;2、导线、3、附着端口,其中附着端口分别为:在四肢部位用夹子夹住,在胸部采用吸盘的方式吸附。

[0014] 普通心电图测试装置在使用过程中存在一些问题:

[0015] 1、由于在进行心电图测试时,附着端口为统一型号,其与接受测试者之间的电信号联通不能得到很好地保证,因此通常会在接受测试者身体表面涂抹导电液,有些接受测试者对导电液过敏,还有些时候导电液也不能很好地实现电极的联通,从而导致测量结果

失真,从而影响医生的判断。

[0016] 2、目前的普通心电图测试装置完成检测后,需要用卫生纸将导电液擦净,造成一定的资源浪费。

实用新型内容

[0017] 本实用新型的目的在于提供一种心电图测试用电极贴纸,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0018] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0019] 一种心电图测试用电极贴纸,包括电极贴纸本体,所述电极贴纸本体的一侧黏贴封膜,电极贴纸本体黏贴封膜的一侧表面固定设置一号电极、二号电极、三号电极、四号电极、五号电极和六号电极。

[0020] 作为本实用新型进一步的方案:所述一号电极对应人体胸骨右缘第四肋间,二号电极对应胸骨左缘第四肋间,三号电极位于二号电极与四号电极连线的中点,所述四号电极对应锁骨中线与第5肋间的交点上,五号电极对应左腋前线并与四号电极在同一水平处,六号电极对应左腋中线并与四号电极在同一水平处。

[0021] 作为本实用新型进一步的方案:所述一号电极、二号电极、三号电极、四号电极、五号电极和六号电极均通过两端带有连接头的磁片连接线连接心电图测试仪。

[0022] 作为本实用新型进一步的方案:所述一号电极、二号电极、三号电极、四号电极、五号电极和六号电极均为金属测量贴片,金属测量贴片的材料为钎铁硼。

[0023] 作为本实用新型进一步的方案:所述电极贴纸本体包括XXL型贴纸、XL型贴纸、L型贴纸、M型贴纸、S型贴纸和XS型贴纸,以适合不同体型的受试者,其具体尺寸如下:

[0024] 所述XXL型贴纸的尺寸:宽度为37.5mm,长度为262.5mm;

[0025] 所述XL型贴纸的尺寸:宽度为35mm,长度为245mm;

[0026] 所述L型贴纸的尺寸:宽度为32.5mm,长度为227.5mm;

[0027] 所述M型贴纸的尺寸:宽度为30mm,长度为210mm;

[0028] 所述S型贴纸的尺寸:宽度为27.5mm,长度为192.5mm;

[0029] 所述XS型贴纸的尺寸:宽度为25mm,长度为175mm。

[0030] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:采用一次性心电图测试贴纸,可以简化心电图测试流程,缩短单个受检测人员的测量时间,同时加强了测量精度,规避了皮肤敏感者的不适,同时保证了测试装置的卫生。

附图说明

[0031] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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做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。

[0033] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种心电图测试用电极贴纸,包括电极贴纸本体7,所述电极贴纸本体7的一侧黏贴封膜,电极贴纸本体7黏贴封膜的一侧表面固定设置一号电极1、二号电极2、三号电极3、四号电极4、五号电极5和六号电极6,一号电极1、二号电极2、三号电极3、四号电极4、五号电极5和六号电极6均通过两端带有连接头的磁片连接线连接心电图测试仪,通过封膜保护粘合剂同时保护电极组件。

[0034] 所述一号电极对应人体胸骨右缘第四肋间,二号电极对应胸骨左缘第四肋间,三号电极位于二号电极与四号电极连线的中点,所述四号电极对应锁骨中线与第5肋间的交点上,五号电极对应左腋前线并与四号电极在同一水平处,六号电极对应左腋中线并与四号电极在同一水平处。使用时将一个测量电极固定为零电位(中心电端法),把中心电端和心电图描记器的负端相连,成为无关电极。另一个电极和描记器正端相连,作为探查电极,可放在胸壁的不同部位。

[0035] 所述一号电极1、二号电极2、三号电极3、四号电极4、五号电极5和六号电极6均为金属测量贴片,金属测量贴片的材料为钨铁硼。

[0036] 所述电极贴纸本体7包括XXL型贴纸、XL型贴纸、L型贴纸、M型贴纸、S型贴纸和XS型贴纸,从而满足不同体型患者的使用。

[0037] 所述XXL型贴纸的尺寸:宽度为37.5mm,长度为262.5mm。

[0038] 所述XL型贴纸的尺寸:宽度为35mm,长度为245mm。

[0039] 所述L型贴纸的尺寸:宽度为32.5mm,长度为227.5mm。

[0040] 所述M型贴纸的尺寸:宽度为30mm,长度为210mm。

[0041] 所述S型贴纸的尺寸:宽度为27.5mm,长度为192.5mm。

[0042] 所述XS型贴纸的尺寸:宽度为25mm,长度为175mm。

[0043] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0044] 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。

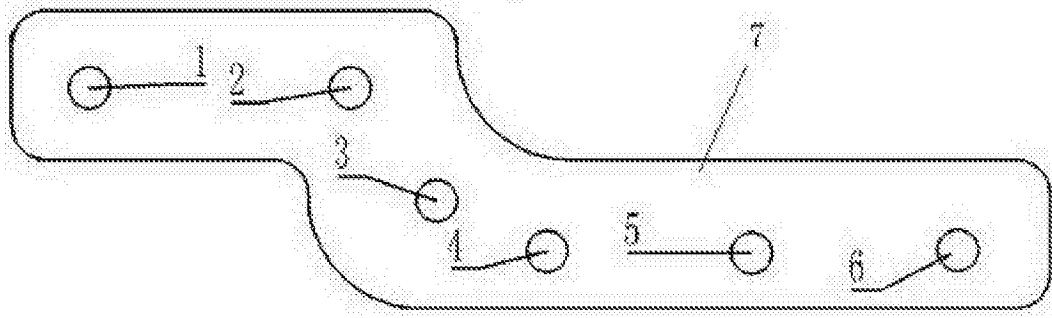


图1