

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110192844 A

(43)申请公布日 2019.09.03

(21)申请号 201910585011.3

(22)申请日 2019.07.01

(71)申请人 安徽健朗医疗器械有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区九华北
路116号22库房

(72)发明人 张士伟

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 马荣

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种智能化中西医无创检测分析平台

(57)摘要

本发明公开了一种智能化中西医无创检测分析平台，设有脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块。采用上述技术方案，将西医、中医的优势结合起来，实现智能化无创医学检测，使得检测手段更加简便、无痛苦，检测结果更加准确，减轻患者的精神负担，为准确的医学诊断提供可靠依据。

1. 一种智能化中西医无创检测分析平台,其特征在于:所述的检测分析平台设有脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块。

2. 按照权利要求1所述的智能化中西医无创检测分析平台,其特征在于:所述的检测分析平台设有计算机检测分析单元,所述的脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块均通过信号线路与计算机检测分析单元连接;所述的计算机检测分析单元安装人体健康状况分析软件程序。

3. 按照权利要求2所述的智能化中西医无创检测分析平台,其特征在于:所述的检测分析平台设有人机交互模块,所述的人机交互模块设有显示装置和输入装置。

4. 按照权利要求3所述的智能化中西医无创检测分析平台,其特征在于:所述的计算机检测分析单元设有人工分析程序结构,其中包括检测对象的神态、表情、体能、反应的分析程序结构。

5. 按照权利要求2所述的智能化中西医无创检测分析平台,其特征在于:

所述的人体健康状况分析软件程序分别设置脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数的正常临界阈值和危险临界阈值,使得上述各参数均分为正常区间、正常临界阈值与危险临界阈值之间的不正常区间及危险区间;

当所述的脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数中的一项或多项越过危险临界阈值到达危险区间时,计算机检测分析单元发出人体健康状况出现危险的信号;

当所述的脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数中的一项或多项处于不正常区间时,计算机检测分析单元通过设定的评定健康的参数计算方法给出健康状况的评定参数。

一种智能化中西医无创检测分析平台

技术领域

[0001] 本发明属于医学检查的技术领域。更具体地，本发明涉及一种智能化中西医无创检测分析平台。

背景技术

[0002] 西医的很多检测项目需要在人体上作出一定的创口，虽然创口很小，但也会对人体带来伤害。

[0003] 而中医的诊断是通过望闻问切来实现的，一般都是无创的，但是，中医的检测受到医生主观的限制，其准确性难以保证。

[0004] 在现有技术中，还没有将中医、西医的检测优势相结合的技术，来进行智能化的检测分析。

发明内容

[0005] 本发明提供一种智能化中西医无创检测分析平台，其目的是通过中医西医优势结合，实现智能化无创医学检测。

[0006] 为了实现上述目的，本发明采取的技术方案为：

[0007] 本发明的智能化中西医无创检测分析平台，设有脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块。

[0008] 所述的检测分析平台设有计算机检测分析单元，所述的脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块均通过信号线路与计算机检测分析单元连接；所述的计算机检测分析单元安装人体健康状况分析软件程序。

[0009] 所述的检测分析平台设有人机交互模块，所述的人机交互模块设有显示装置和输入装置。

[0010] 所述的计算机检测分析单元设有人工分析程序结构，其中包括检测对象的神态、表情、体能、反应的分析程序结构。

[0011] 所述的人体健康状况分析软件程序分别设置脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数的正常临界阈值和危险临界阈值，使得上述各参数均分为正常区间、正常临界阈值与危险临界阈值之间的不正常区间及危险区间；

[0012] 当所述的脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数中的一项或多项越过危险临界阈值到达危险区间时，计算机检测分析单元发出人体健康状况出现危险的信号；

[0013] 当所述的脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数中的一项或多项处于不正常区间时，计算机检测分析单元通过设定

的评定健康的参数计算方法给出健康状况的评定参数。

[0014] 本发明采用上述技术方案,将西医、中医的优势结合起来,实现智能化无创医学检测,使得检测手段更加简便、无痛苦,检测结果更加准确,减轻患者的精神负担,为准确的医学诊断提供可靠依据。

具体实施方式

[0015] 下面通过对实施例的描述,对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明,以帮助本领域的技术人员对本发明的发明构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0016] 亚健康状态是指除了健康与疾病之间的第三种状态,临床表现包括无临床症状或症状感觉轻微、但已有潜在病理信息的状态,而由于实验室指标往往无异常,故在诊断上有一定难度。中西医对于亚健康状态的关注有别,西医主要致力于亚健康状态的发病原因和机制,借由免疫学、病毒学、神经内分泌学、精神医学等专业人员的分析,以及各类检测仪器、评价指标的介入,目前的研究进展取得了一定的成果。中医学认为亚健康是人体阴阳动态平衡失调的结果,强调“阴平阳秘,精神乃治”,并通过体质学、诊断学与针灸推拿等手段来分析与调理亚健康状态。

[0017] 为此,本发明为一种智能化中西医无创检测分析平台。为了解决现有技术存在的问题并克服其缺陷,实现通过中医西医优势结合,实现智能化无创医学检测的发明目的,本发明采取的技术方案为:

[0018] 本发明的智能化中西医无创检测分析平台,设有脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块。

[0019] 采用上述技术方案,将西医、中医的优势结合起来,实现智能化无创医学检测,使得检测手段更加简便、无痛苦,检测结果更加准确,减轻患者的精神负担,为准确的医学诊断提供可靠依据。

[0020] 脑电图是通过精密的电子仪器,从头皮上将脑部的自发性生物电位加以放大记录而获得的图形,是通过电极记录下来的脑细胞群的自发性、节律性电活动。常规脑电图、动态脑电图监测、视频脑电图监测。

[0021] 心电图指心脏在每个心动周期中,由起搏点、心房、心室相继兴奋,伴随着生物电的变化,通过心电描记器从体表引出多种形式的电位变化的图形。心电图(ECG或者EKG)是利用心电图机从体表记录心脏每一心动周期所产生的电活动变化图形的技术。

[0022] 量子共振检测(QRS)是一种新的物理波谱检测方法,可用于化学、医学的微量元素、维生素和各种疾病指标的筛查检测,具有快捷、准确、经济、无创等优点。

[0023] 血压检测:正常的血压是血液循环流动的前提,血压在多种因素调节下保持正常,从而提供各组织器官以足够的血量,以维持正常的新陈代谢。血压过低、过高(低血压、高血压)都会造成严重后果,血压消失是死亡的前兆,这都说明血压检测有极其重要的生物学意义。

[0024] 肺功能检查是呼吸系统疾病的必要检查之一,主要用于检测呼吸道的通畅程度、肺容量的大小,对于早期检出肺、气道病变,评估疾病的病情严重程度及预后,评定药物或其他治疗方法的疗效,鉴别呼吸困难的原因,诊断病变部位、评估肺功能对手术的耐受力或

劳动强度耐受力及对危重病人的监护等方面有重要的临床价值。

[0025] 保持恒定的体温,是保证新陈代谢和生命活动正常进行的必要条件。体温是物质代谢转化为热能的产物。因此,体温检测对健康状况的评定是十分重要的。

[0026] 体表颜色检测分析:通过色谱分析,对于患者的体表与正常状态的体表的颜色发生的变化进行分析,并检查得出健康状况,或者得出患者的病因。

[0027] 所述的检测分析平台设有计算机检测分析单元,所述的脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块均通过信号线路与计算机检测分析单元连接。

[0028] 通过计算机检测分析单元的对数据的处理、分析,实现智能化的检测,得到的检测结果更加准确和可靠。

[0029] 所述的计算机检测分析单元安装人体健康状况分析软件程序。

[0030] 所述的检测分析平台设有人机交互模块,所述的人机交互模块设有显示装置和输入装置。

[0031] 所述的计算机检测分析单元设有人工分析程序结构,其中设有检测对象的神态、表情、体能、反应的分析程序结构。

[0032] 所述的人体健康状况分析软件程序分别设置脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数的正常临界阈值和危险临界阈值,使得上述各参数均分为正常区间、正常临界阈值与危险临界阈值之间的不正常区间及危险区间;

[0033] 当所述的脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数中的一项或多项越过危险临界阈值到达危险区间时,计算机检测分析单元发出人体健康状况出现危险的信号;

[0034] 当所述的脑电图参数、心电图参数、量子共振检测参数、血压参数、肺功能参数、体温参数、体表颜色参数中的一项或多项处于不正常区间时,计算机检测分析单元通过设定的评定健康的参数计算方法给出健康状况的评定参数。

[0035] 以上对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。

专利名称(译)	一种智能化中西医无创检测分析平台		
公开(公告)号	CN110192844A	公开(公告)日	2019-09-03
申请号	CN201910585011.3	申请日	2019-07-01
[标]发明人	张士伟		
发明人	张士伟		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/4854 A61B5/72 A61B5/746 A61B5/7465		
代理人(译)	马荣		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

本发明公开了一种智能化中西医无创检测分析平台，设有脑电图检测模块、心电图检测模块、量子共振检测模块、血压检测模块、肺功能检测模块、体温检测模块、体表颜色检测分析模块。采用上述技术方案，将西医、中医的优势结合起来，实现智能化无创医学检测，使得检测手段更加简便、无痛苦，检测结果更加准确，减轻患者的精神负担，为准确的医学诊断提供可靠依据。