



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108937918 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201811014913.3

A61B 5/0205(2006.01)

(22)申请日 2018.08.31

A61B 5/055(2006.01)

(71)申请人 安徽国科生物科技有限公司

A61B 6/03(2006.01)

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区大砭坊
文化园(大砭坊77号)B03栋303室

A61B 8/00(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

(72)发明人 张斌 凌中鑫

(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 5/0402(2006.01)

A61B 5/0476(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/22(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

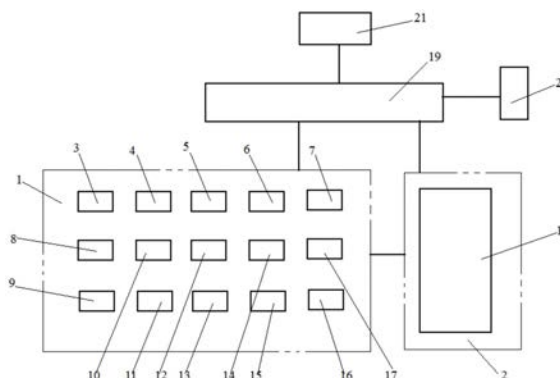
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种精准诊疗系统

(57)摘要

本发明公开了一种精准诊疗系统,包括诊断模块(1)和治疗模块(2),所述的诊断模块(1)设有心电图机(3)、脑电图机(4)、全身CT机(5)、核磁共振仪(6)和彩色超声诊断仪(7);所述的治疗模块(2)设有计算机诊疗终端(18),所述的计算机诊疗终端(18)设有运算和存储芯片以及输入设备、输出设备。采用上述技术方案,通过对患者的心电图、脑电图、全身CT图像、血压、血糖、体重监、体温等大量人体参数的采集和综合分析,对患者的身体状况和疾病状况作出精准的判断,并提出合理、科学和有效的治疗方案,提高治疗效果,加速患者的康复。



1. 一种精准诊疗系统,包括诊断模块(1)和治疗模块(2),其特征在于:所述的诊断模块(1)设有心电图机(3)、脑电图机(4)、全身CT机(5)、核磁共振仪(6)和彩色超声诊断仪(7)。

2. 按照权利要求1所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的诊断模块(1)还设有血压计(8)、血糖检测仪(9)、体重监测仪(10)、体温监测仪(11)。

3. 按照权利要求1所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的诊断模块(1)还设有皮肤色谱分析仪(12)、皮肤状态监测仪。

4. 按照权利要求1所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的诊断模块(1)还设有体液分析仪(13);所述的体液分析仪(13)包括血液分析器、汗液分析器、尿液分析器、唾液分析器。

5. 按照权利要求1所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的诊断模块(1)设有微型计步器(14)、肌肉力量测试仪(15)。

6. 按照权利要求1所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的诊断模块(1)设有睡眠状况监测仪(16)、运动记录仪(17)。

7. 按照权利要求1所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的治疗模块(2)设有计算机诊疗终端(18),所述的计算机诊疗终端(18)设有运算和存储芯片以及输入设备、输出设备。

8. 按照权利要求7所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的运算和存储芯片存储疾病治疗软件及个人健康数据。

9. 按照权利要求1所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的精准诊疗系统设有计算机诊疗网络(19),所述的诊断模块(1)和治疗模块(2)分别通过信号线路与所述的计算机诊疗网络(19)连接。

10. 按照权利要求9所述的精准诊疗系统,其特征在于:所述的计算机诊疗网络(19)与个人信息终端(20)以及国民卫生保健信息中心(21)或国民疾病控制中心通过信号线路建立联系。

一种精准诊疗系统

技术领域

[0001] 本发明属于医学诊断与疾病治疗设备的技术领域。更具体地,本发明涉及一种精准诊疗系统。

背景技术

[0002] 由于每个人的个体年龄、性别、体质、生活条件与环境、生活习惯的不同,都有其自身的特殊性,即包含了先天因素,又有后天的影响。这是非常复杂和不确定的。因此,在现有技术中,受到医务人员的医疗水平局限和主观判断的影响,很难对每个人的身体状况及患者的疾病情况作出非常准确的分析和判断,对一些疑难杂症往往只能采取摸索、试验的治疗方案,通过观察治疗效果,再逐步改进和变换治疗方案。因此,其治疗方案也就难以快速精准和有效地消除疾病。

发明内容

[0003] 本发明提供一种精准诊疗系统,其目的是实现对患者疾病的准确诊断和有效治疗。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0005] 本发明的精准诊疗系统,包括诊断模块和治疗模块,所述的诊断模块设有心电图机、脑电图机、全身CT机、核磁共振仪和彩色超声诊断仪。

[0006] 所述的诊断模块还设有血压计、血糖检测仪、体重监测仪、体温监测仪。

[0007] 所述的诊断模块还设有皮肤色谱分析仪、皮肤状态监测仪。

[0008] 所述的诊断模块还设有体液分析仪;所述的体液分析仪包括血液分析器、汗液分析器、尿液分析器、唾液分析器。

[0009] 所述的诊断模块设有微型计步器、肌肉力量测试仪。

[0010] 所述的诊断模块设有睡眠状况监测仪、运动记录仪。

[0011] 所述的治疗模块设有计算机诊疗终端,所述的计算机诊疗终端设有运算和存储芯片以及输入设备、输出设备。

[0012] 所述的运算和存储芯片存储疾病治疗软件及个人健康数据。

[0013] 所述的精准诊疗系统设有计算机诊疗网络,所述的诊断模块和治疗模块分别通过信号线路与所述的计算机诊疗网络连接。

[0014] 所述的计算机诊疗网络与个人信息终端以及国民卫生保健信息中心或国民疾病控制中心通过信号线路建立联系。

[0015] 本发明采用上述技术方案,利用计算机网络技术,实现医学资源、数据和信息的共享;通过对患者的心电图、脑电图、全身CT图像、血压、血糖、体重监、体温等大量人体参数的采集和综合分析,对患者的身体状况和疾病状况作出精准的判断,并提出合理、科学和有效的治疗方案,提高治疗效果,加速患者的康复。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图。

[0017] 图中标记为：

[0018] 1、诊断模块,2、治疗模块,3、心电图机,4、脑电图机,5、全身CT机,6、核磁共振仪,7、彩色超声诊断仪,8、血压计,9、血糖检测仪,10、体重监测仪,11、体温监测仪,12、皮肤色谱分析仪,13、体液分析仪,14、微型计步器,15、肌肉力量测试仪,16、睡眠状况监测仪,17、运动记录仪,18、计算机诊疗终端,19、计算机诊疗网络,20、个人信息终端,21、国民卫生保健信息中心。

具体实施方式

[0019] 下面对照附图,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。

[0020] 如图1所示的本发明的结构,为一种精准诊疗系统,包括诊断模块1和治疗模块2。诊断模块1和治疗模块2通过信号线路连接,传送数据。

[0021] 为了解决现有技术存在的问题并克服其缺陷,实现对患者疾病的准确诊断和有效治疗的发明目的,本发明采取的技术方案为:

[0022] 如图1所示,本发明的精准诊疗系统,其中,所述的诊断模块1设有心电图机3、脑电图机4、全身CT机5、核磁共振仪6和彩色超声诊断仪7。

[0023] 通过心电图机3、脑电图机4获得患者的心电图和脑电图,有助于对心、脑电图作出正确的分析,得出心脑的实际状况。

[0024] 通过全身CT机5获得患者的身体各器官和组织的CT断层扫描图像,有助于身体各器官和组织作出正确的分析,得出身体各器官和组织的实际状况。

[0025] 所述的诊断模块1还设有血压计8、血糖检测仪9、体重监测仪10、体温监测仪11。

[0026] 通过血压计8、血糖检测仪9、体重监测仪10、体温监测仪11实时获得患者的血压、血糖及血脂、体重、体温的参数,对健康状况或疾病作出分析,并给出合适的治疗方案。

[0027] 所述的诊断模块1还设有皮肤色谱分析仪12、皮肤状态监测仪。

[0028] 通过皮肤色谱分析仪12、皮肤状态监测仪,对人体表皮的健康状况作出正确的判断。皮肤状态监测仪主要测试皮肤组织的柔软程度(或者坚实程度)、温度、湿度、粗糙度等。

[0029] 所述的诊断模块1还设有体液分析仪13;所述的体液分析仪13包括血液分析器、汗液分析器、尿液分析器、唾液分析器。

[0030] 通过血液分析器、汗液分析器、尿液分析器、唾液分析器,测试出血液、汗液、尿液、唾液的粘稠度、酸碱度、蛋白质、微量元素、其它有毒有害元素等,对体液作出准确的分析,进而对健康或疾病状况作出准确的判断。

[0031] 所述的诊断模块1设有微型计步器14、肌肉力量测试仪15。

[0032] 通过微型计步器14、肌肉力量测试仪15、运动记录仪17对监测对象的运动能力进行分析和判断,包括运动的速度、幅度与耐久力。力量主要包括握力、臂力、蹬踏力、腹肌力等。

[0033] 所述的诊断模块1设有睡眠状况监测仪16。

[0034] 通过睡眠状况监测仪16对患者的睡眠状况进行分析和判断,包括睡眠时间的长短、深度进行跟踪监测。

[0035] 还采用呼吸量监测器、听力反应监测器对相应数据进行采集。

[0036] 所述的治疗模块2设有计算机诊疗终端18,所述的计算机诊疗终端18设有运算和存储芯片以及输入设备、输出设备。

[0037] 计算机诊疗终端18通过采集到的上述所有生理参数,进行分类、汇总、比较、存储。并通过输入设备和输出设备,显示和打印诊断结果,以及治疗方案,供医务人员在作出医疗方案参考。

[0038] 所述的运算和存储芯片存储疾病治疗软件及个人健康数据。

[0039] 由于采集了人体的生理参数,以及存储在计算机中的患者的以往的身体参数,经过疾病治疗软件进行分析、运算,得出治疗方案,当然,这一治疗方案必须由医生进行评估和选用。最终由医生决定治疗方案。

[0040] 所述的精准诊疗系统设有计算机诊疗网络19,所述的诊断模块1和治疗模块2分别通过信号线路与所述的计算机诊疗网络19连接。

[0041] 所述的计算机诊疗网络19与个人信息终端20以及国民卫生保健信息中心21或国民疾病控制中心通过信号线路建立联系。

[0042] 计算机诊疗网络19连接诊断模块1和治疗模块2,以便与个人信息终端20联系,比如手机、个人电脑等,供患者本人实时了解自己的病情和身体状况,对自己的行动、饮食、情绪等进行适当控制和调节。医生也可以利用个人信息终端20与病人进行联系和交流,指导病人的观察、治疗和保健。病人、医生还可以与国民卫生保健信息中心21或各级国民疾病控制中心建立联系,实现数据共享,为整个国民卫生保健系统的数据库提供数据支持。

[0043] 本发明的网络可以采用无线网技术。

[0044] 上面结合附图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。

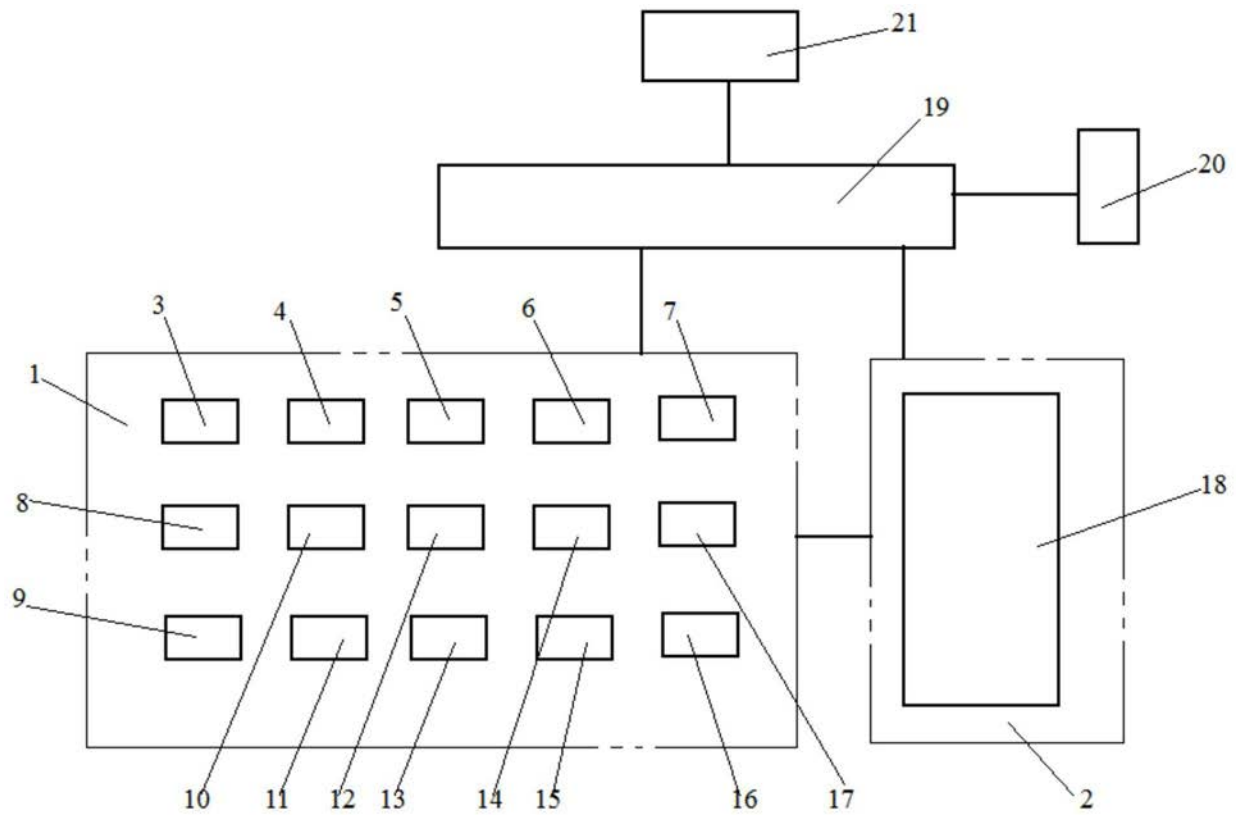


图1

专利名称(译)	一种精准诊疗系统		
公开(公告)号	CN108937918A	公开(公告)日	2018-12-07
申请号	CN201811014913.3	申请日	2018-08-31
[标]发明人	张斌 凌中鑫		
发明人	张斌 凌中鑫		
IPC分类号	A61B5/0402 A61B5/0476 A61B5/00 A61B5/22 A61B5/11 A61B5/0205 A61B5/055 A61B6/03 A61B8/00 G01D21/02		
CPC分类号	A61B5/224 A61B5/00 A61B5/0004 A61B5/0022 A61B5/02055 A61B5/055 A61B5/11 A61B5/22 A61B5/441 A61B5/442 A61B5/6804 A61B5/6831 A61B6/032 A61B8/00 G01D21/02		
代理人(译)	马荣		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种精准诊疗系统，包括诊断模块(1)和治疗模块(2)，所述的诊断模块(1)设有心电图机(3)、脑电图机(4)、全身CT机(5)、核磁共振仪(6)和彩色超声诊断仪(7)；所述的治疗模块(2)设有计算机诊疗终端(18)，所述的计算机诊疗终端(18)设有运算和存储芯片以及输入设备、输出设备。采用上述技术方案，通过对患者的心电图、脑电图、全身CT图像、血压、血糖、体重监、体温等大量人体参数的采集和综合分析，对患者的身体状况和疾病状况作出精准的判断，并提出合理、科学和有效的治疗方案，提高治疗效果，加速患者的康复。

