



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105054897 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510429572. 6

(22) 申请日 2015. 07. 21

(71) 申请人 尹高斌

地址 422000 湖南省邵阳市邵东县流光岭镇
秀才村长塘边组 21 号

(72) 发明人 尹高斌

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事
务所(普通合伙) 44251

代理人 皮发泉

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

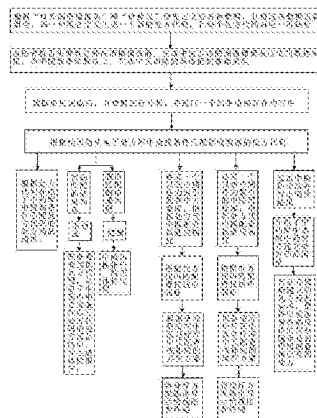
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统

(57) 摘要

本发明公开了一种多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统,该方法包括就医者将舌头伸到红外高清摄像头前,完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集;将手腕放在诊脉仪上,完成中医切脉的脉像值的数据采集;数据采集完成后,对数据进行分析,并返回一个结果值保存在内存中;根据结果值从电子处方库中查找条件匹配接收数据的处方代码;云端数据库根据处方代码对应的病症提供相应的诊疗方法。本发明云端数据库通过获取的内存中的结果值,匹配查找对应的库中条件表达式的值为获取的值的记录,最终为就医者提供一个准确的中医治疗方案,且该方法操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道及诊疗方法有效。



1. 一种多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤 1,就医者将舌头伸到红外高清摄像头前,完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集;将手腕放在诊脉仪上,完成中医切脉的脉像值的数据采集;

步骤 2,数据采集完成后,对数据进行分析,并返回一个结果值保存在内存中;

步骤 3,根据结果值从电子处方库中查找条件匹配接收数据的处方代码;

步骤 4,云端数据库根据处方代码对应的病症提供相应的诊疗方法。

2. 根据权利要求 1 所述的多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统,其特征在于,云端数据库包括智能诊断中心、电子中药库、中医体检中心、中医养生中心、中医理疗中心和名老中医坐诊中心。

3. 根据权利要求 2 所述的多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,所述智能诊疗中心的具体诊疗方法为:根据处方代码在电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单;将处方药品清单输出显示给就医者终端,完成诊断过程。

4. 根据权利要求 2 所述的多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,所述中医体检中心的具体诊疗方法为:若是查询匹配的结果为真,则为不健康,根据查询到的处方代码,从电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单,并生成体检报告;若查询匹配的结果为假,则为健康,生成体检报告,结束体检过程。

5. 根据权利要求 2 所述的多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,所述中医养生中心的具体诊疗方法为:建立一个以适应病症为索引的养生方案库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在养生方案库中匹配查找相应的养生方案;将养生方案输出显示给就医者终端。

6. 根据权利要求 3 所述的多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,所述中医理疗中心的具体诊疗方法为:建立一个以适应病症为索引的中医理疗库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在中医理疗库中匹配查找相应的理疗方案;将理疗方案输出显示给就医者终端。

7. 根据权利要求 2 所述的多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,所述名老中医坐诊中心的具体诊疗方法为:通过中医四诊法并得出确诊结果;在电子中药库中选取中药材并建立处方药品清单;自动存储新建立的处方药品清单,最终以就医者终端反馈的信息确定是否保留或替换已有的处方。

8. 根据权利要求 1 所述的多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,所述步骤 1 之前还有一个步骤 0,该步骤 0 为:根据“红外高清摄像头”和“诊脉仪”预先定义好各种数据,且将这些数据重新组合;每一种组合定义生成一个新的处方代码,且每个处方代码对应一种病症。

9. 根据权利要求 1 所述的多组合式中医电子诊疗方法,其特征在于,所述电子中药库中是将所有中药材按名称、产地、功效、作用及图片录入到后台数据库的中药材库中;将所有中药材按功效进行分类;为电子处方库的每一个处方代码配置一个药品清单。

10. 一种多组合式中医电子诊疗系统,其特征在于,包括云端数据库、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪、用于接收图像像素灰度值和脉像值的接收器、用于对图像像素灰度值和脉像值进行分析的控制模块和用于接收诊疗结果的就医者终端;

就医者将舌头伸到红外高清摄像头前,完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集;

将手腕放在诊脉仪上,完成中医切脉的脉像值的数据采集;数据采集完成通过接收器发送给控制模块,由控制模块对采集到的数据进行分析并返回一个结果值保存在内存中;匹配查找云端数据库中的对应诊疗方法,为就医者终端提供准确的中医诊疗方法。

多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,尤其涉及一种多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统。

背景技术

[0002] 中医是中国的传统医学,是中华民族在长期的医疗实践中逐渐形成的具有独特理论风格和诊疗特点的医学体系。目前在医学领域通常是使用远程会诊。所谓的远程会诊是利用电子邮件、网站、信件、电话、传真、视频通话等现代化通讯工具,为患者完成病历的分析、病情的诊断,进一步确定治疗方法的治疗方式,它是极其方便的新型诊疗方式,它与网络技术的紧密配合,有利的带动了传统治疗方式的改革和进步,为医疗走向区域扩大化、服务国际化提供了坚实的基础和有利的条件。现代通讯技术、人工智能技术、计算机网络技术的发展,也给远程会诊带来了新的发展机遇。

[0003] 现有技术的远程会诊,会诊前一定时间,会诊专家进入专家诊室,检测自己的视频、语音是否正常,只是通过笔、纸等媒介记录问题与资料。会诊时间到时,患者简要介绍病史、检查结果和治疗过程。专家向患者询问病情,并作出诊断意见和治疗建议,并解答患者提问。会诊结束,患者资料将由专家存档,以备病案跟踪,了解会诊后的治疗情况。

[0004] 上述的这种中医远程会诊方法,会诊专家不能及时完整、多渠道的得到患者的病历信息;而且,会诊结果是认为的判定,因此影响会诊结果的准确性,也缺乏一个全面的评价体系,难以实现诊断结果的有效反馈。

发明内容

[0005] 针对上述技术中存在的不足之处,本发明提供一种多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统,操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道及诊疗方法有效。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供一种多组合式中医电子诊疗方法,包括以下步骤:

步骤 1,就医者将舌头伸到红外高清摄像头前,完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集;将手腕放在诊脉仪上,完成中医切脉的脉像值的数据采集;

步骤 2,数据采集完成后,对数据进行分析,并返回一个结果值保存在内存中;

步骤 3,根据结果值从电子处方库中查找条件匹配接收数据的处方代码;

步骤 4,云端数据库根据处方代码对应的病症提供相应的诊疗方法。

[0007] 其中,云端数据库包括智能诊断中心、电子中药库、中医体检中心、中医养生中心、中医理疗中心和名老中医坐诊中心。

[0008] 其中,所述智能诊疗中心的具体诊疗方法为:根据处方代码在电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单;将处方药品清单输出显示给就医者终端,完成诊断过程。

[0009] 其中,所述中医体检中心的具体诊疗方法为:若是查询匹配的结果为真,则为不健康,根据查询到的处方代码,从电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单,并生

成体检报告 ;若查询匹配的结果为假,则为健康,生成体检报告,结束体检过程。

[0010] 其中,所述中医养生中心的具体诊疗方法为 :建立一个以适应病症为索引的养生方案库 ;根据处方代码匹配查找适应病症 ;根据适应病症在养生方案库中匹配查找相应的养生方案 ;将养生方案输出显示给就医者终端。

[0011] 其中,所述中医理疗中心的具体诊疗方法为 :建立一个以适应病症为索引的中医理疗库 ;根据处方代码匹配查找适应病症 ;根据适应病症在中医理疗库中匹配查找相应的理疗方案 ;将理疗方案输出显示给就医者终端。

[0012] 其中,所述名老中医坐诊中心的具体诊疗方法为 :通过中医四诊法并得出确诊结果 ;在电子中药库中选取中药材并建立处方药品清单 ;自动存储新建立的处方药品清单,最终以就医者终端反馈的信息确定是否保留或替换已有的处方。

[0013] 其中,所述步骤 1 之前还有一步骤 0,该步骤 0 为 :根据“红外高清摄像头”和“诊脉仪”预先定义好各种数据,且将这些数据重新组合 ;每一种组合定义生成一个新的处方代码,且每个处方代码对应一种病症。

[0014] 其中,所述电子中药库中是将所有中药材按名称、产地、功效、作用及图片录入到后台数据库的中药材库中 ;将所有中药材按功效进行分类 ;为电子处方库的每一个处方代码配置一个药品清单。

[0015] 为实现上述目的,本发明还提供一种多组合式中医电子诊疗系统,包括云端数据库、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪、用于接收图像像素灰度值和脉像值的接收器、用于对图像像素灰度值和脉像值进行分析的控制模块和用于接收诊疗结果的就医者终端 ;

就医者将舌头伸到红外高清摄像头前,完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集 ;将手腕放在诊脉仪上,完成中医切脉的脉像值的数据采集 ;数据采集完成通过接收器发送给控制模块,由控制模块对采集到的数据进行分析并返回一个结果值保存在内存中 ;匹配查找云端数据库中的对应诊疗方法,为就医者终端提供准确的中医诊疗方法。

[0016] 本发明的有益效果是 :与现有技术相比,本发明提供的多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统,本发明建立了一个将智能诊断中心、电子中药库、中医体检中心、中医养生中心、中医理疗中心和名老中医坐诊中心整合在一起的庞大而且完善的云端数据库,用于存储中药材库、处方库、病理特征库、养生库、理疗库等。最终实现,就医者只需将舌头伸到红外高清摄像头前,自动完成中医舌诊的数据采集,将手腕放在诊脉仪上,自动完成中医切脉的数据采集。数据采集完成后,自动对采集的数据进行分析,并返回一个结果值保存在内存中,云端数据库通过获取的内存中的结果值,匹配查找对应的库中条件表达式的值为获取的值的记录,最终为就医者提供一个准确的中医治疗方案,真正体现中国传统医学辨证施治的特点,传承和发扬中国博大精深的中医传统医学。且该方法操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道及诊疗方法有效。

附图说明

[0017] 图 1 为本发明的多组合式中医电子诊疗方法的流程图 ;

图 2 为本发明的多组合式中医电子诊疗系统的方框图。

[0018] 主要元件符号说明如下 :

- | | |
|------------|---------------|
| 10、云端数据库 | 11、红外高清摄像头 |
| 12、诊脉仪 | 13、接收器 |
| 14、控制模块 | 15、就医者终端 |
| 101、智能诊断中心 | 102、电子中药库 |
| 103、中医体检中心 | 104、中医养生中心 |
| 105、中医理疗中心 | 106、名老中医坐诊中心。 |

具体实施方式

[0019] 为了更清楚地表述本发明,下面结合附图对本发明作进一步地描述。

[0020] 请参阅图 1,本发明的多组合式中医电子诊疗方法,包括以下步骤:

第零步,根据“红外高清摄像头”和“诊脉仪”预先定义好各种数据,且将这些数据重新组合;每一种组合定义生成一个新的处方代码,且每个处方代码对应一种病症;

第一步,就医者将舌头伸到红外高清摄像头前,完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集;将手腕放在诊脉仪上,完成中医切脉的脉像值的数据采集;根据中医的“全息理论”,望脸上的“五官”知人体“五脏”的健康状况,即望五官知五脏。这里的“红外高清摄像头”的功能主要以中医望舌来采集舌质和舌苔的数据,用来分析五脏的健康状况,红外高清摄像头硬件预先定义好每种舌质和舌苔的形态、色泽、润燥等信息,当红外高清摄像头采集到舌质和舌苔信息后,自动匹配预先定义好的各种数据,确定舌质和舌苔信息后获取图像像素灰度值。切脉辨证,早在《内经》和《难经》就有记载,经历三千年来的不断总结,对于何症出现何脉已有详细论述。一切脉象都是心力强弱,脉络弛张,气血津液虚滞的综合反映,心脏、脉络气血津液发生病变,又与五脏发生病理改变有关,所以切脉能察五脏盛衰。所以,这里的“诊脉仪”的功能主要以中医切脉来查其五脏的健康状况,诊脉仪硬件预先定义好每种脉象的特征,当诊脉仪采集到脉象信息后,自动匹配预先定义好的各种脉象,并得到脉搏的脉像值。

[0021] 第二步,数据采集完成后,对数据进行分析,并返回一个结果值保存在内存中;

第三步,根据结果值从电子处方库中查找条件匹配接收数据的处方代码;

第四步,云端数据库根据处方代码对应的病症提供相应的诊疗方法。云端数据库包括智能诊断中心、电子中药库、中医体检中心、中医养生中心、中医理疗中心和名老中医坐诊中心。

[0022] 相较于现有技术的情况,本发明提供的多组合式中医电子诊疗方法,本发明建立了一个将智能诊断中心、电子中药库、中医体检中心、中医养生中心、中医理疗中心和名老中医坐诊中心整合在一起的庞大而且完善的云端数据库,用于存储中药材库、处方库、病理特征库、养生库、理疗库等。最终实现,就医者只需将舌头伸到红外高清摄像头前,自动完成中医舌诊的数据采集,将手腕放在诊脉仪上,自动完成中医切脉的数据采集。数据采集完成后,自动对采集的数据进行分析,并返回一个结果值保存在内存中,云端数据库通过获取的内存中的结果值,匹配查找对应的库中条件表达式的值为获取的值的记录,最终为就医者提供一个准确的中医治疗方案,真正体现中国传统医学辨证施治的特点,传承和发扬中国博大精深的中医传统医学。且该方法操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道及诊疗方法有效。

[0023] 在本实施例中,智能诊疗中心的具体诊疗方法为:根据处方代码在电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单;将处方药品清单输出显示给就医者终端,完成诊断过程。中医体检中心的具体诊疗方法为:若是查询匹配的结果为真,则为不健康,根据查询到的处方代码,从电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单,并生成体检报告;若查询匹配的结果为假,则为健康,生成体检报告,结束体检过程。中医养生中心的具体诊疗方法为:建立一个以适应病症为索引的养生方案库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在养生方案库中匹配查找相应的养生方案;将养生方案输出显示给就医者终端。中医理疗中心的具体诊疗方法为:建立一个以适应病症为索引的中医理疗库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在中医理疗库中匹配查找相应的理疗方案;将理疗方案输出显示给就医者终端。名老中医坐诊中心的具体诊疗方法为:名老中医人工通过望、闻、问、切中医四诊法并得出确诊结果;在电子中药库中选取中药材并建立处方药品清单;自动存储新建立的处方药品清单,最终以就医者终端反馈的信息确定是否保留或替换已有的处方,咨询名老中医对望、闻、问、切新的经验和方法,将新的诊断方法重新写入到我们的硬件设备中去,用以提供更准确的诊断结果。

[0024] 上述的中医体检中心的目的是:中医体检是指在中医理论指导下,根据人的生命信息,运用“天人合一”,人体阴阳平衡,五脏相生相克的原理,用传统的望、闻、问、切确定被检查者的先天病理体质状况及身体健康状态,针对不同体质和健康状况给出中医治疗的对策和日常养生调理的指导,包括饮食禁忌,食疗建议,健康习惯培养和四季进补注意事宜等等。中医理疗中心的目的是:是指通过利用人工或自然界物理因素作用于人体,产生有利的反应,达到预防和治疗疾病的方法。也是康复治疗的重要组成部分,物理因素通过人体局部直接作用,和对神经、体液的间接作用引起人体反应,从而调整了血液循环,加快了新陈代谢,促进对细胞组织的修复,调节神经系统的功能,提高免疫功能,消除致病因素,改善病理过程,达到治病目的。中医养生中心的目的是:中医养生,是指通过各种方法颐养生命、增强体质、预防疾病,从而达到延年益寿的一种医事活动。中医养生重在整体性和系统性,目的是预防疾病,治未病。中医理论的著名代表作品是《黄帝内经》。

[0025] 在本实施例中,电子中药库中是将所有中药材按名称、产地、功效、作用及图片录入到后台数据库的中药材库中;将所有中药材按功效进行分类;为电子处方库的每一个处方代码配置一个药品清单。该电子中药库提供了一个最完善、最权威的中药材电子书籍,以供中医爱好者或专业人士参考学习。

[0026] 为实现上述目的,本发明还提供一种多组合式中医电子诊疗系统,包括云端数据库 10、用于采集舌头图像并得到图像像素灰度值的红外高清摄像头 11、用于采集脉搏的脉像值的诊脉仪 12、用于接收图像像素灰度值和脉像值的接收器 13、用于对图像像素灰度值和脉像值进行分析的控制模块 14 和用于接收诊疗结果的就医者终端 15;

就医者将舌头伸到红外高清摄像头 11 前,完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集;将手腕放在诊脉仪 12 上,完成中医切脉的脉像值的数据采集;数据采集完成通过接收器 13 发送给控制模块 14,由控制模块 14 对采集到的数据进行分析并返回一个结果值保存在内存中;匹配查找云端数据库 10 中的对应诊疗方法,为就医者终端提供准确的中医诊疗方法。

[0027] 本系统中云端数据库包括智能诊断中心、电子中药库、中医体检中心、中医养生中

心、中医理疗中心和名老中医坐诊中心,其工作原理为:智能诊疗中心的具体诊疗方法为:根据处方代码在电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单;将处方药品清单输出显示给就医者终端,完成诊断过程。中医体检中心的具体诊疗方法为:若是查询匹配的结果为真,则为不健康,根据查询到的处方代码,从电子中药库中查询条件匹配处方代码的处方药品清单,并生成体检报告;若查询匹配的结果为假,则为健康,生成体检报告,结束体检过程。中医养生中心的具体诊疗方法为:建立一个以适应病症为索引的养生方案库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在养生方案库中匹配查找相应的养生方案;将养生方案输出显示给就医者终端。中医理疗中心的具体诊疗方法为:建立一个以适应病症为索引的中医理疗库;根据处方代码匹配查找适应病症;根据适应病症在中医理疗库中匹配查找相应的理疗方案;将理疗方案输出显示给就医者终端。名老中医坐诊中心的具体诊疗方法为:名老中医人工通过望、闻、问、切中医四诊法并得出确诊结果;在电子中药库中选取中药材并建立处方药品清单;自动存储新建立的处方药品清单,最终以就医者终端反馈的信息确定是否保留或替换已有的处方,咨询名老中医对望、闻、问、切新的经验和方法,将新的诊断方法重新写入到我们的硬件设备中去,用以提供更准确的诊断结果。

[0028] 以上公开的仅为本发明的几个具体实施例,但是本发明并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本发明的保护范围。

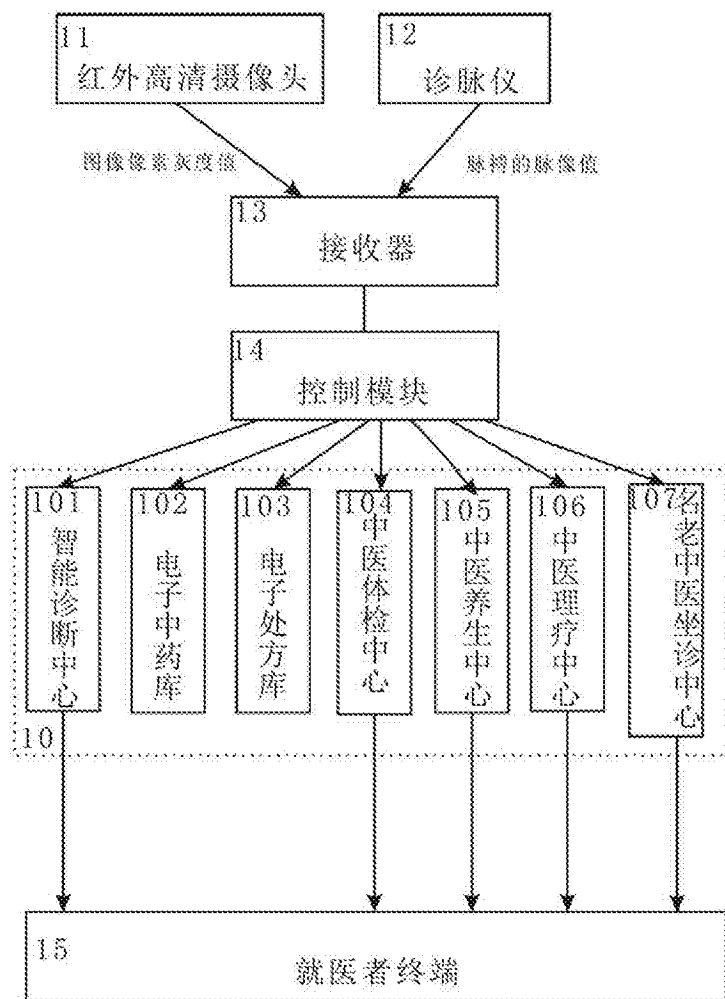


图 2

本发明公开了一种多组合式中医电子诊疗方法及其诊疗系统，该方法包括就医者将舌头伸到红外高清摄像头前，完成中医舌诊的图像像素灰度值的数据采集；将手腕放在诊脉仪上，完成中医切脉的脉像值的数据采集；数据采集完成后，对数据进行分析，并返回一个结果值保存在内存中；根据结果值从电子处方库中查找条件匹配接收数据的处方代码；云端数据库根据处方代码对应的病症提供相应的诊疗方法。本发明云端数据库通过获取的内存中的结果值，匹配查找对应的库中条件表达式的值为获取的值的记录，最终为就医者提供一个准确的中医治疗方案，且该方法操作便捷、诊断结果准确、诊疗及时准确多渠道及诊疗方法有效。

