



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108470478 A

(43)申请公布日 2018.08.31

(21)申请号 201810203103.6

(22)申请日 2018.03.13

(71)申请人 中南大学

地址 410083 湖南省长沙市岳麓山左家垅

(72)发明人 郭佳 林茜 毛平 郑锋 周俊

孙玫 唐雨佳 杨军弟

(74)专利代理机构 长沙新裕知识产权代理有限公司 43210

代理人 周跃仁

(51) Int. Cl.

G09B 5/08(2006.01)

G09B 7/00(2006.01)

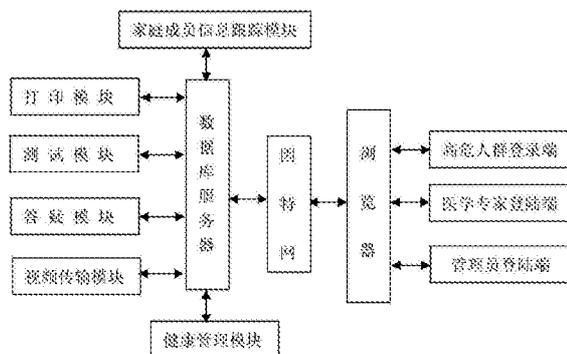
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种用于疾病预防的教学系统

(57)摘要

本发明公开了一种用于疾病预防的教学系统,包括高危人群登录端、医学专家登录端、管理员登录端、浏览器、因特网、视频传输模块、数据库服务器、答疑模块、测试模块、健康管理模块、家庭情况跟踪模块和打印模块。本发明的用于疾病预防的教学系统为远程可视化教学系统,在医学专家和高危人群之间建立起了全新的联系,可使高危人群在原地即可接受远程专家的会诊与指导,并进行有效的预防和护理,从而节省了医生和高危人群的大量时间,也减少了疾病预防人员的经济费用。本发明具有节约成本、操作方便的特点,适合推广应用。



1. 一种用于疾病预防的教学系统,其特征在于:包括高危人群登录端、医学专家登录端、管理员登录端、浏览器、因特网、视频传输模块、数据库服务器、答疑模块、测试模块、健康管理模块、家庭情况跟踪模块和打印模块;

所述高危人群登录端用于高危人群登录,设置和修改密码,填写个人信息;

医学专家登录端用于医学专家登录,设置和修改密码,发布相关疾病预防信息;

所述管理员登录端用于管理员登录对成员进行管理、任务管理、信息管理和操作过程管理;

所述视频传输模块用于医学专家和高危人员进行疾病预防知识的教学;

所述数据库服务器用于对医学专家以及高危人员的相关信息存储转发;

所述答疑模块用高危人群提出问题,医学专家对相关问题进行答疑;

所述测试模块用于医学专家定期对高危人群进行疾病预防知识的测试;

所述健康管理模块用于高危人群的健康状况管理;

所述家庭情况跟踪模块用于对高危人群的家庭成员参与疾病预防的情况进行跟踪调查,尤其是对有患病史的高危人群的家庭成员对防复发的支持情况进行定期跟踪;

所述打印模块用于医学专家和高危人群打印学习材料。

2. 根据权利要求1所述的用于疾病预防的教学系统,其特征在于:所述健康管理模块上设有体检项目提醒装置、饮食评价装置、体育锻炼评分装置和压力管理评分装置。

一种用于疾病预防的教学系统

技术领域

[0001] 本发明属于医学技术领域,涉及一种用于疾病预防的教学系统,具体地说,涉及一种用于糖尿病预防的教学系统。

背景技术

[0002] 糖尿病目前还是一种终生性疾病,尚无根治办法。糖尿病的危险因素很多,如糖尿病家族史、不良的饮食习惯、体力活动减少、肥胖、大量饮酒、精神紧张等。糖尿病的危险因素很多,如糖尿病家族史、不良的饮食习惯、体力活动减少、肥胖、大量饮酒、精神紧张等,都可能与糖尿病的发病有关。积极开展糖尿病预防,让全民了解糖尿病的诱发因素,提高群众的自觉防治意识,及时控制发病因素,可大大降低糖尿病特别是2型糖尿病的发病。

[0003] 尽管我国大力支持和发展农村社区卫生服务,农村地区的医疗卫生保健资源仍然在相当长的时间内,会滞后于城市地区。此外,农村妇女的经济、文化水平及社会地位普遍不及城市妇女。因此,开发适合其民情和基于其现有健康保健资源的T2DM预防项目,对于提高农村妇女的健康水平并缓解我国卫生资源不均等的现状是必要的。国内外T2DM预防项目形式多样,其中通过生活方式干预较药物预防经济、无副作用、效果更佳,但限于城市人群,尚未见我国农村地区T2DM预防项目的报道。

[0004] 目前,现有技术中的预防方法在农村难以得到推广应用,急需一种节约成本、操作方便、适合在农村推广的用于糖尿病预防的教学系统。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种节约成本、操作方便的用于疾病预防的教学系统,该系统为远程可视化教学系统,在医学专家和高危人群之间建立起了全新的联系,可使高危人群在原地即可接受远程专家的会诊与指导,并通过生活方式干预来进行预防和护理,高危人群在家中就能够和医学专家进行面对面的学习,在家中学习还能得到家庭的支持,在家庭成员的监督下,有效进行预防和防止复发,从而节省了医生和高危人群的大量时间,也减少了疾病预防人员的经济费用。

[0006] 其技术方案具体如下:

[0007] 一种用于疾病预防的教学系统,包括高危人群登录端、医学专家登录端、管理员登录端、浏览器、因特网、视频传输模块、数据库服务器、答疑模块、测试模块、健康管理模块、家庭情况跟踪模块和打印模块;

[0008] 所述高危人群登录端用于高危人群登录,设置和修改密码,填写个人信息;

[0009] 医学专家登录端用于高危人群登录,设置和修改密码,发布相关疾病预防信息;

[0010] 所述管理员登录端用于管理员登录对成员进行管理、任务管理、信息管理和操作过程管理;

[0011] 所述视频传输模块用于医学专家和高危人员进行疾病预防知识的教学;

[0012] 所述数据库服务器用于对医学专家以及高危人员的相关信息进行存储转发;

- [0013] 所述答疑模块用高危人群提出问题,医学专家对相关问题进行答疑;
- [0014] 所述测试模块用于医学专家定期对高危人群进行疾病预防知识的测试;
- [0015] 所述健康管理模块用于高危人群的健康状况管理;
- [0016] 所述家庭情况跟踪模块用于对高危人群的家庭成员参与疾病预防的情况进行跟踪调查,尤其是对有患病史的高危人群的家庭成员对防复发的支持情况进行定期跟踪;
- [0017] 所述打印模块用于医学专家和高危人群打印学习材料。
- [0018] 进一步,所述健康管理模块上设有体检项目提醒装置、饮食评价装置、体育锻炼评分装置和压力管理评分装置。
- [0019] 本发明的有益效果:
- [0020] 本发明的用于疾病预防的教学系统为远程可视化教学系统,在医学专家和高危人群之间建立起了全新的联系,可使高危人群在原地即可接受远程专家的会诊与指导,并进行有效的预防和护理,从而节省了医生和高危人群的大量时间,也减少了疾病预防人员的经济费用。本发明具有节约成本、操作方便的特点,适合推广应用。

附图说明

- [0021] 图1为本发明用于疾病预防的教学系统的原理图。

具体实施方式

- [0022] 下面结合附图和具体实施方式对本发明的技术方案作进一步详细地说明。
- [0023] 参照图1,一种用于疾病预防的教学系统,包括高危人群登录端、医学专家登录端、管理员登录端、浏览器、因特网、视频传输模块、数据库服务器、答疑模块、测试模块、健康管理模块、家庭情况跟踪模块和打印模块;
- [0024] 所述高危人群登录端用于高危人群登录,设置和修改密码,填写个人信息;
- [0025] 医学专家登录端用于高危人群登录,设置和修改密码,发布相关疾病预防信息;
- [0026] 所述管理员登录端用于管理员登录对成员进行管理、任务管理、信息管理和操作过程管理;
- [0027] 所述视频传输模块用于医学专家和高危人员进行疾病预防知识的教学;
- [0028] 所述数据库服务器用于对医学专家以及高危人员的相关信息存储转发;
- [0029] 所述答疑模块用高危人群提出问题,医学专家对相关问题进行答疑;
- [0030] 所述测试模块用于医学专家定期对高危人群进行疾病预防知识的测试;
- [0031] 所述健康管理模块用于高危人群的健康状况管理;
- [0032] 所述家庭情况跟踪模块用于对高危人群的家庭成员参与疾病预防的情况进行跟踪调查,尤其是对有患病史的高危人群的家庭成员对防复发的支持情况进行定期跟踪;通过该模块的设置,使高危人群及其家属能通过医学专家的教学,通过模拟复发的事件,高危人群在家庭成员的监督和支持下,能够做到行为改变、体重和能量的平衡、复发的管理和保持健康生活习惯,掌握避免复发事件的方法。
- [0033] 所述打印模块用于医学专家和高危人群打印学习材料。
- [0034] 进一步,所述健康管理模块上设有体检项目提醒装置、饮食评价装置、体育锻炼评分装置和压力管理评分装置。

[0035] 所述体检项目提醒装置用于对不同情况的高危人群进行定期体检的时间提醒,以及需要体检的项目进行提醒等;所述饮食评价装置用于根据高危人群的身体状况对其日常饮食和一日三餐的营养、能量以及含糖量进行评价并给出相应的建议和食谱等;体育锻炼评分装置用于记录高危人群的体育锻炼情况并给出相应的评分,根据高危人群的自身状况指定锻炼计划等;所述压力管理评分装置用于对高危人群的压力进行目标管理,并定期对高危人群的压力进行评估并给出解压方案,使高危人群能够练习压力应对策略,学会管理情绪,逐渐培养积极心态,从而对高危人群的疾病预防起到一定作用。

[0036] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,本发明的保护范围不限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明披露的技术范围内,可显而易见地得到的技术方案的简单变化或等效替换均落入本发明的保护范围内。

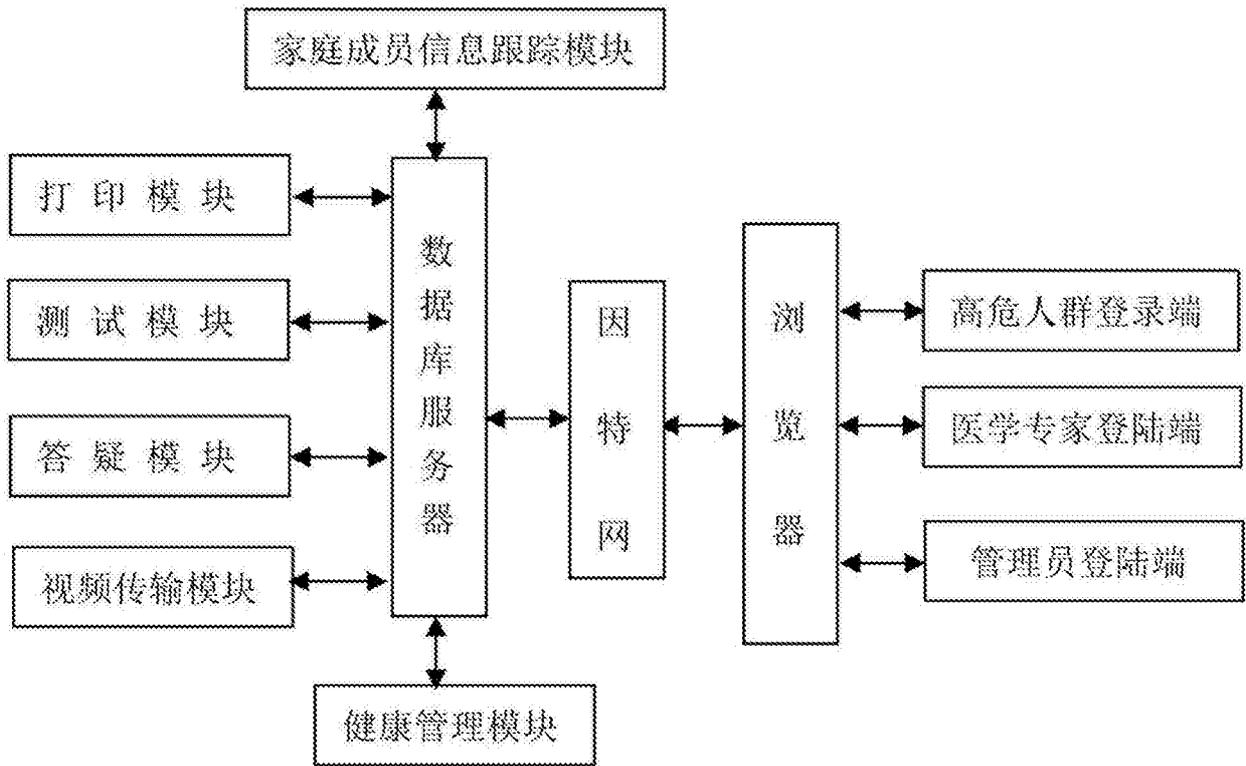


图1