



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108564986 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810354632.6

G16H 40/67(2018.01)

(22)申请日 2018.04.19

(71)申请人 苏秦

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区龙泉
欧鹏大道417号

申请人 刘瀚旻 乔莉娜 邓益斌

(72)发明人 苏秦 刘瀚旻 刘恩梅 乔莉娜

邓益斌 于旭旭 陈群 董晓薇

林瑞兰 杨晓玲 刘雨荷

(74)专利代理机构 成都行之专利代理事务所

(普通合伙) 51220

代理人 戴勇灵

(51)Int.Cl.

G16H 10/20(2018.01)

G16H 10/60(2018.01)

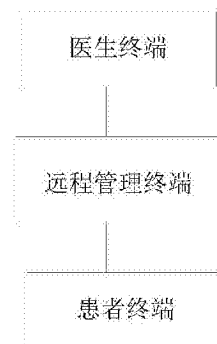
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病
历生成系统

(57)摘要

本发明公开了一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,包括医生终端、患者终端和远程管理终端,所述医生终端和患者终端均与远程管理终端连接;所述远程管理终端,用于收集患者终端及医生终端的相关信息,包括患者终端的问卷答复信息和医生终端根据问卷答复信息生成的患者门诊病历,患者终端和医生终端能根据关键词在远程管理终端上提取相应资料;所述医生终端,只要患者终端完成相应问卷答复,医生终端在远程管理终端上提取问卷答复在HIS系统自动生成患者门诊病历,存储问卷答复信息及门诊病历信息,采集辅助检查资料。本发明通过上述原理,减轻医生的工作量,减少患者就医的盲目性,提高医生的工作效率。



1. 一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,其特征在于,包括医生终端、患者终端和远程管理终端,所述医生终端和患者终端均与远程管理终端连接;

所述远程管理终端,用于收集患者终端及医生终端的相关信息,包括患者终端的问卷答复信息和医生终端根据问卷答复信息生成的患者门诊病历,患者终端和医生终端能根据关键词在远程管理终端上提取相应资料;

所述医生终端,只要患者终端完成相应问卷答复,医生终端在远程管理终端上提取问卷答复并在病历系统自动为患者生成门诊病历,存储问卷答复信息及门诊病历信息,采集辅助检查资料;

所述患者终端,采用问卷答复形式采集患者病历信息,根据问卷答复信息借助远程管理终端和医生终端生成相应的门诊病历,通过门诊病历给患者自动反馈预警信息,最后根据预警信息自动完成预约就诊提示。

2. 根据权利要求1所述的一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,其特征在于,所述患者终端包括

问卷模块,采用问卷答复形式采集患者病历信息;

自动回复模块,根据医生终端得到的门诊病历给患者自动反馈预警信息;

自动预约就诊提示模块,根据预警信息自动完成预约就诊提示;

存储模块,存储患者问卷答复信息、问卷评估信息及就诊信息。

3. 根据权利要求2所述的一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,其特征在于,所述患者终端还包括宣教模块,用于发布儿童普病的相关知识。

4. 根据权利要求1所述的一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,其特征在于,所述医生终端包括

存储模块,存储问卷答复信息及门诊病历信息;

病历模块,病历系统根据问卷答复自动生成患者门诊病历,门诊病历包括患者主诉、现病史、既往史和个人史;

区域内儿童疾病谱存储模块,用于存储医生终端向本系统输入的近期区域内儿童疾病的流行病学特征;

采集模块,采集患者其它辅助检查资料。

5. 根据权利要求1所述的一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,其特征在于,所述医生终端有一个或者是多个,每一个医生终端对应一个医疗机构。

6. 根据权利要求1所述的一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,其特征在于,所述患者终端与多个医疗机构挂号系统相连。

一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗领域,具体涉及一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步和人类生活水平的提高,人们对健康的重视程度已越来越高,常规体检和治病已得到了人们的广泛认可,但由于现代社会人们的工作和生活节奏加快,人们忙于工作和其它事务,加之现今医院的医疗资源较为紧缺,人们难以经常去医疗机构进行常态化的健康监测,还有的患者是盲目的去医疗机构就诊,即便是到了医疗机构需要医生逐个进行初步问诊,然后才能根据初步问诊情况判断患者的病情,问诊过程费时费力,可能最后得出的结果还是患者并没有患病,但是却耽误了医生大量的时间,导致医生的接诊时间长,工作强度大,效率低下。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是减轻医生的工作量,提高医生的工作效率,目的在于提供一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,减轻医生的工作量,减少患者就医的盲目性,提高医生的工作效率。

[0004] 本发明通过下述技术方案实现:

[0005] 一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,包括医生终端、患者终端和远程管理终端,所述医生终端和患者终端均与远程管理终端连接;

[0006] 所述远程管理终端,用于收集患者终端及医生终端的相关信息,包括患者终端的问卷答复信息和医生终端根据问卷答复信息生成的患者门诊病历,患者终端和医生终端能根据关键词在远程管理终端上提取相应资料;

[0007] 所述医生终端,只要患者终端完成相应问卷答复,医生终端在远程管理终端上提取问卷答复并在病历系统自动为患者生成门诊病历,存储问卷答复信息及门诊病历信息,采集辅助检查资料;医生终端还可以向远程管理终端提供近期区域内儿童疾病的流行病学特征,近期可以根据实际需要设置为2-3个月或者是更长的时间。

[0008] 所述患者终端,采用问卷答复形式采集患者病历信息,根据问卷答复信息借助远程管理终端和医生终端生成相应的门诊病历,通过门诊病历给患者自动反馈预警信息,最后根据预警信息自动完成预约就诊提示。

[0009] 现有的看病过程繁琐,先要网上或医院门诊预约挂号后,才能让医生看病,而现有的医疗资源又相对缺乏,特别是有名的三甲医院,经常都挂不到号,导致看病时间已经很晚。当挂到号后还要排队等候医生进行口头问诊病人的现病史,既往史、个人史等资料后才能初步得到门诊病历,再做必要的补充检查,才能最终得到治疗方案。而该过程中还会出现部分盲目就诊的有可能没有患病的患者,该过程医生的工作量大,效率低,患者的就诊过程繁琐,花费时间多。本系统的整个初步问诊过程均不需要医生参与,只需患者通过问卷答复

的形式真实的反应患者的病史,通过医生终端的病历系统即可实现门诊病历的生成,根据患者的临床表现进行初步分诊,完成自助挂号,减少患者就诊的盲目性,医生只在患者就诊查体时根据需要进行必要的补充,节约医生的接诊时间,减轻医生的工作强度,提高患者病史的真实性以及医生的工作效率。当患者想要进行疾病诊断时,只需登录该系统的患者终端,进行问卷答复,医生终端即可自动生成门诊病历,若确实有问题则会自动反馈预警信息,并根据预警信息进行预约挂号,该过程省去了现有看病繁琐的流程,简化就诊流程,节约患者的就诊时间,减少患者就诊的盲目性,提高医生就诊的有效性。该系统适用于各级医疗机构的门诊系统,方便进行大数据分析。

[0010] 优选的,所述患者终端包括

[0011] 问卷模块,采用问卷答复形式采集患者病历信息;

[0012] 自动回复模块,根据医生终端得到的门诊病历给患者自动反馈预警信息;

[0013] 自动预约就诊提示模块,根据预警信息自动完成预约就诊提示;

[0014] 存储模块,存储患者问卷答复信息、问卷评估信息及就诊信息。

[0015] 优选的,所述患者终端还包括宣教模块,用于发布儿童普病的相关知识。患者在平时可以通过该途径进行普病知识的了解,预防疾病的发生,避免盲目就医以及医疗诈骗情况的发生,给患者提出初步诊疗建议,方便患者的家庭治疗。宣教模块还可以根据患者提供的病历资料并结合医生终端的近期区域内儿童疾病的流行病学特征给患者提出初步诊疗建议,方便患者的家庭治疗。近期的时间区间可以根据实际需要设定为2-3个月或者是更长的时间间隔。

[0016] 优选的,所述医生终端包括

[0017] 存储模块,存储问卷答复信息及门诊病历信息;

[0018] 病历模块,病历系统根据问卷答复自动生成患者门诊病历,门诊病历包括患者主诉、现病史、既往史和个人史;

[0019] 区域内儿童疾病谱存储模块,用于存储医生终端向本系统输入的近期区域内儿童疾病的流行病学特征;

[0020] 采集模块,采集患者其它辅助检查资料。

[0021] 优选的,所述医生终端有一个或者是多个,每一个医生终端对应一个医疗机构。该系统可以实现将所有的医疗机构联系在一起,进行统筹管理,通过远程管理终端存储的病人数据,进行大数据分析,然后合理的调配紧张的医疗资源,让医疗资源得到最大化的有效利用。

[0022] 优选的,所述患者终端与多个医院挂号系统相连。

[0023] 本发明与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0024] 1、本发明的整个初步问诊过程均不需要医生参与,只需患者通过问卷答复的形式真实的反应患者的病史,通过医生终端的HIS系统即可实现门诊病历的生成,根据患者的临床表现进行初步分诊,完成自助挂号,减少患者就诊的盲目性,医生只在患者就诊查体时根据需要进行必要的补充,节约医生的接诊时间,减轻医生的工作强度,提高患者病史的真实性以及医生的工作效率。

[0025] 2、本发明当患者想要进行疾病诊断时,只需登录该系统的患者终端,进行问卷答复,医生终端即可自动生成门诊病历,若确实有问题则会自动反馈预警信息,并根据预警信

息进行预约挂号,该过程省去了现有看病繁琐的流程,简化就诊流程,节约患者的就诊时间,减少患者就诊的盲目性,提高医生就诊的有效性,宣教模块还可以给患者提出初步诊疗建议,方便患者的家庭治疗。

[0026] 3、本发明适用于各级医院的门诊系统,方便进行大数据分析。

[0027] 4、该系统可以实现将所有的医院联系在一起,进行统筹管理,通过远程管理终端存储的病人数据,进行大数据分析,然后合理的调配紧张的医疗资源,让医疗资源得到最大化的有效利用。

附图说明

[0028] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0029] 图1为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0030] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0031] 实施例1:

[0032] 如图1所示,本发明包括一种通过手机APP的儿童疾病自动问诊及病历生成系统,包括医生终端、患者终端和远程管理终端,所述医生终端和患者终端均与远程管理终端连接;

[0033] 所述远程管理终端,用于收集患者终端及医生终端的相关信息,包括患者终端的问卷答复信息和医生终端根据问卷答复信息生成的患者门诊病历,患者终端和医生终端能根据关键词在远程管理终端上提取相应资料;

[0034] 所述医生终端,只要患者终端完成相应问卷答复,医生终端在远程管理终端上提取问卷答复并在病历系统自动为患者生成门诊病历,存储问卷答复信息及门诊病历信息,采集辅助检查资料;

[0035] 病历系统为医院管理信息系统,病历系统能够根据患者基本信息、每次问卷信息、就诊信息、患者主诉、现病史、既往史、个人史得出门诊病历,该初步问诊过程无需医生参与,医生只在患者就诊查看时根据需要进行必要的补充。

[0036] 所述患者终端,采用问卷答复形式采集患者病历信息,根据问卷答复信息借助远程管理终端和医生终端生成相应的门诊病历,通过门诊病历给患者自动反馈预警信息,最后根据预警信息自动完成预约就诊提示。

[0037] 系统工作时,患者在患者终端选择关键词(关键症状)并完成相应问卷,在医生终端HIS系统自动生成为患者门诊病历,包括现病史,既往史、个人史等资料,此过程不需要医生参与,并且在完成问卷后,系统和医院挂号系统对接为患者完成预约挂号;在患者就诊时,接诊医生通过医生终端即可查看患者门诊病历,知道患者的初步信息,此时只需要完成查体及相关检查即可,增强了患者陈述病史的真实性,节约了医生的接诊时间,提高了医生工作效率。本发明的远端管理终端则用于存储患者终端和医生终端上的各种信息,方便患

者终端和医生终端在远端管理终端上进行信息调用和查询,同时还可以用远端管理终端上存储的大量患者信息进行大数据分析,使用方便简单。本发明可以减少医生工作量,提高工作效率,增强患者病史的真实性,方便患者就诊。

[0038] 现有的看病过程繁琐,先要网上或医院门诊预约挂号后,才能让医生看病,而现有的医疗资源又相对缺乏,特别是有名的三甲医院,经常都挂不到号,导致看病时间已经很晚。当挂到号后还要排队等候医生进行口头问诊病人的现病史,既往史、个人史等资料后才能初步得到门诊病历,再做必要的补充检查,才能最终得到治疗方案。而该过程中还会出现部分盲目就诊的有可能没有患病的患者,该过程医生的工作量大,效率低,患者的就诊过程繁琐,花费时间多。本系统的整个初步问诊过程均不需要医生参与,只需患者通过问卷答复的形式真实的反应患者的病史,通过医生终端的病历系统即可实现门诊病历的生成,根据患者的临床表现进行初步分诊,完成自助挂号,减少患者就诊的盲目性,医生只在患者就诊查体时根据需要进行必要的补充,节约医生的接诊时间,减轻医生的工作强度,提高患者病史的真实性及医生的工作效率。当患者想要进行疾病诊断时,只需登录该系统的患者终端,进行问卷答复,医生终端即可自动生成门诊病历,若确实有问题则会自动反馈预警信息,并根据预警信息进行预约挂号,该过程省去了现有看病繁琐的流程,简化就诊流程,节约患者的就诊时间,减少患者就诊的盲目性,提高医生就诊的有效性。该系统还可以向患者提出初步诊疗建议,方便患者的家庭治疗。该系统适用于各级医疗机构的门诊系统,方便进行大数据分析。

[0039] 实施例2:

[0040] 本实施例在实施例1的基础上优选如下:所述患者终端包括

[0041] 问卷模块,采用问卷答复形式采集患者病历信息;患者可以更加有针对性的真实反映医生终端生成病历所需要的患病信息,避免患者没有针对性的盲目反映很多无效信息,对于有效信息又没有提供到,便于准确生成有效的门诊病历,供后期医生调用使用。

[0042] 自动回复模块,根据医生终端得到的门诊病历给患者自动反馈预警信息;由于大部分患者对于自己的患病情况无法进行准确判断,就诊的盲目性大,而该模块的设置,当患者达到需要看病的情况时,可以自动反馈预警信息,然后再进行自动预约挂号,从而就大大避免了就诊的盲目性。

[0043] 自动预约挂号模块,根据预警信息自动完成预约挂号;根据病情自动预约挂号,避免患者无挂号的情况发生,还省去了自己排队挂号的麻烦,简化了挂号流程。

[0044] 存储模块,存储患者问卷答复信息、问卷评估信息及就诊信息。该模块的设置,方便存储信息,便于后期调用。

[0045] 患者终端还包括宣教模块,用于发布儿童普病的相关知识。患者在平时可以通过该途径进行普病知识的了解,预防疾病的发生,避免盲目就医以及医疗诈骗情况的发生。宣教模块还可以根据患者提供的病历资料并结合医生终端的近期区域内儿童疾病的流行病学特征给患者提出初步诊疗建议,方便患者的家庭治疗。近期的时间区间可以根据实际需要设定为2-3个月或者是更长的时间间隔。

[0046] 医生终端包括

[0047] 存储模块,存储问卷答复信息及门诊病历信息;医生在进行病人检测时,方便调用进行查看。

[0048] 病历模块,病历系统根据问卷答复自动生成患者门诊病历,门诊病历包括患者主诉、现病史、既往史和个人史;用于自动生成初始病历,减轻医生的负担。

[0049] 区域内儿童疾病谱存储模块,用于存储医生终端向本系统输入的近期区域内儿童疾病的流行病学特征;

[0050] 采集模块,采集患者其它辅助检查资料。用于采集一些比较的体检资料数据。

[0051] 实施例3:

[0052] 本实施例在上述实施例的基础上优选如下:医生终端有一个或者是多个,每一个医生终端对应一个医疗机构。该系统可以实现将所有的医疗机构联系在一起,进行统筹管理,通过远程管理终端存储的病人数据,进行大数据分析,然后合理的调配紧张的医疗资源,让医疗资源得到最大化的有效利用。

[0053] 所述患者终端与多个医疗机构挂号系统相连。简化患者的挂号流程,使用效率更高。

[0054] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。



图1