



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114613464 A

(43) 申请公布日 2022.06.10

(21) 申请号 202210307437.4

(22) 申请日 2022.03.25

(71) 申请人 深圳新科特种装饰工程有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区华发北路30号

(72) 发明人 张文瑞 吴静安 陈东林

(74) 专利代理机构 深圳市圳博友邦专利代理事务所(普通合伙) 44600  
专利代理师 王芬思

(51) Int.Cl.

G16H 10/60 (2018.01)

G16H 80/00 (2018.01)

G16H 50/20 (2018.01)

G06F 16/22 (2019.01)

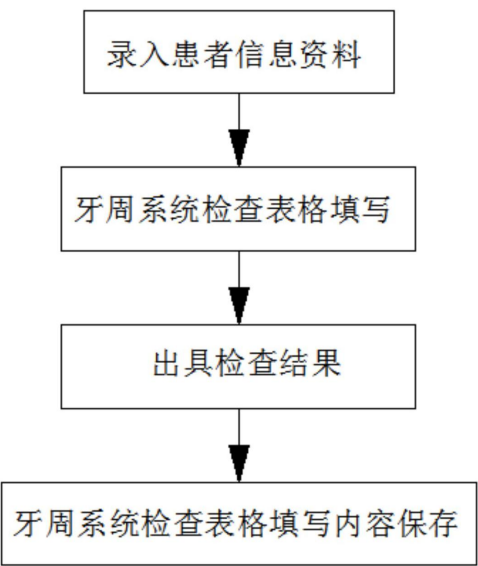
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种牙周检查二维数字化展示与记录方法

(57) 摘要

本发明公开了一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,包括如下步骤:S1、录入患者信息资料,通过计算机界面调取患者牙周系统检查表格,使用键盘输入患者的信息,如姓名、年龄和性别;S2、牙周系统检查表格填写,根据医生项目检查顺序和医生口述的检查结果,记录人员使用键盘输入至牙周系统检查表格中相应的格子内;S3、出具检查结果,系统会根据各个项目输入的结果,自动出具一份结果和相应的诊疗意见;S4、牙周系统检查表格填写内容保存,填写后的检查表格保存至电脑云盘中,本发明采用计算机进行数据信息的储存,方便调取或追踪病人的信息,在出现错误时,也便于增删或修改,一定程度上提高牙周临床资料管理的便利性。



1. 一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:包括如下步骤:

S1、录入患者信息资料,通过计算机界面调取患者牙周系统检查表格,使用键盘输入患者的信息,如姓名、年龄和性别;

S2、牙周系统检查表格填写,根据医生项目检查顺序和医生口述的检查结果,记录人员使用键盘输入至牙周系统检查表格中相应的格子内;

S3、出具检查结果,系统会根据各个项目输入的结果,自动出具一份结果和相应的诊疗意见;

S4、牙周系统检查表格填写内容保存,填写后的检查表格保存至电脑云盘中。

2. 根据权利要求1所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:步骤1中所述牙周系统检查表格中包括上颌检查内容和下颌检查内容,所述上颌检查内容和下颌检查内容通过牙位表进行分隔,所述牙位表采用8、7、6、5、4、3、2、1和1、2、3、4、5、6、7、8进行区分,左侧8、7、6、5、4、3、2、1为右侧牙齿位置,右侧1、2、3、4、5、6、7、8为左侧牙齿位置,如6表示第一磨牙,若有缺失牙,则在相应牙位不做记录。

3. 根据权利要求2所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:所述检查内容包括深度检查内容和一般检查内容,所述深度检查内容包括根分叉病变、探诊溢脓、松动度、菌斑指数、牙龈退缩、探诊出血和探诊深度,所述一般检查内容包括龋、楔缺、深覆合、深覆盖、开合、对刃合、拥挤和不良修复体。

4. 根据权利要求3所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:所述根分叉病变的标示符号为FI,所述探诊溢脓的标示符号为Pus,所述松动度的标示符号为M,所述菌斑指数的标示符号为PLI,所述牙龈退缩的标示符号为Rec,所述探诊出血的标示符号为BI,所述探诊深度的标示符号为BPD和IPD。

5. 根据权利要求4所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:所述根分叉病变、探诊溢脓、松动度、菌斑指数、牙龈退缩、探诊出血和探诊深度的取值范围为1-9,数值越大表示越严重,数值越小表示越轻微。

6. 根据权利要求5所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:步骤2中所述的检查顺序包括检查内容的顺序和检查牙位的顺序,检查内容和顺序为先检查上颌BPD-上颌BI-上颌IPD-上颌BI-下颌DPD-下颌BI-下颌IPD-下颌BI-上颌Rec-上颌Rec-下颌Rec-下颌Rec-下颌PLI-下颌M-下颌Pus-下颌FI-上颌FI-上颌Pus-上颌M-上颌PLI。

7. 根据权利要求6所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:所述FI、Pus、M、PLI、Rec和BPD的牙位检查顺序为从左往右检查,其牙位序号为左侧8、7、6、5、4、3、2、1和右侧1、2、3、4、5、6、7、8。

8. 根据权利要求7所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:所述IPD的牙位检查顺序为从右到左,牙位序号依次为右侧8、7、6、5、4、3、2、1和左侧1、2、3、4、5、6、7、8,所述BI第一次牙位检查顺序为从左往右依次检查,所述BI第二次牙位检查顺序为从右往左。

9. 根据权利要求8所述的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,其特征在于:步骤2中使用键盘输入检查结果时,鼠标按照检查顺序放置在第一个检查内容的相应牙位格内,输入相应值后系统会根据检查顺序自动跳往下一个输入框。

## 一种牙周检查二维数字化展示与记录方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于信息技术领域,具体涉及一种牙周检查二维数字化展示与记录方法。

### 背景技术

[0002] 牙周系统检查记录是牙周诊疗核心病历记录,记录内容包括探诊深度(probing depth,PD),探诊出血(bleeding on probing,BOP),出血指数(bleeding index,BI),牙龈退缩(recession,Rec),以及牙体牙髓疾患,咬合情况等;每位患者合计有200至300多个参数值。

[0003] 但是,在现有技术中,传统的牙周病例记录,受用纸质记录,它存在众多不便之处,例如新手护士培训时间长,记录时间相对较长,不容易修改,计算繁琐耗时,不便于大样本量数据的储存、传递,录入数据库时容易出错,无法追踪信息读取、增删、修改、传递的历史,无法有效调出数据作医疗质效、流行病调查、临床统计的多项操作。

[0004] 为此,我们提出一种牙周检查二维数字化展示与记录方法来解决现有技术中存在的问题,使其牙周临床资料可以通过电子计算机和网络系统进行智能化管理,一定程度上提高牙周临床资料管理的便利性。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,以解决上述背景技术中提出现有技术中传统的牙周病例记录,受用纸质记录,它存在众多不便之处,例如新手护士培训时间长,记录时间相对较长,不容易修改,计算繁琐耗时,不便于大样本量数据的储存、传递,录入数据库时容易出错,无法追踪信息读取、增删、修改、传递的历史,无法有效调出数据作医疗质效、流行病调查、临床统计的多项操作的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:包括如下步骤:

[0007] S1、录入患者信息资料,通过计算机界面调取患者牙周系统检查表格,使用键盘输入患者的信息,如姓名、年龄和性别;

[0008] S2、牙周系统检查表格填写,根据医生项目检查顺序和医生口述的检查结果,记录人员使用键盘输入至牙周系统检查表格中相应的格子内;

[0009] S3、出具检查结果,系统会根据各个项目输入的结果,自动出具一份结果和相应的诊疗意见;

[0010] S4、牙周系统检查表格填写内容保存,填写后的检查表格保存至电脑云盘中

[0011] 优选的,步骤1中所述牙周系统检查表格中包括上颌检查内容和下颌检查内容,所述上颌检查内容和下颌检查内容通过牙位表进行分隔,所述牙位表采用8、7、6、5、4、3、2、1和1、2、3、4、5、6、7、8进行区分,左侧8、7、6、5、4、3、2、1为右侧牙齿位置,右侧1、2、3、4、5、6、7、8为左侧牙齿位置,如6表示第一磨牙,若有缺失牙,则在相应牙位不做记录。

[0012] 优选的,所述检查内容包括深度检查内容和一般检查内容,所述深度检查内容包括根分叉病变、探诊溢脓、松动度、菌斑指数、牙龈退缩、探诊出血和探诊深度,所述一般检

查内容包括龋、楔缺、深覆合、深覆盖、开合、对刃合、拥挤和不良修复体。

[0013] 优选的,所述根分叉病变的标示符号为FI,所述探诊溢脓的标示符号为Pus,所述松动度的标示符号为M,所述菌斑指数的标示符号为PLI,所述牙龈退缩的标示符号为Rec,所述探诊出血的标示符号为BI,所述探诊深度的标示符号为BPD和IPD。

[0014] 优选的,所述根分叉病变、探诊溢脓、松动度、菌斑指数、牙龈退缩、探诊出血和探诊深度的取值范围为1-9,数值越大表示越严重,数值越小表示越轻微。

[0015] 优选的,步骤2中所述的检查顺序包括检查内容的顺序和检查牙位的顺序,检查内容和顺序为先检查上颌BPD-上颌BI-上颌IPD-上颌BI-下颌DPD-下颌BI-下颌IPD-下颌BI-上颌Rec-上颌Rec-下颌Rec-下颌Rec-下颌PLI-下颌M-下颌Pus-下颌FI-上颌FI-上颌Pus-上颌M-上颌PLI。

[0016] 优选的,所述FI、Pus、M、PLI、Rec和BPD的牙位检查顺序为从左往右检查,其牙位序号为左侧8、7、6、5、4、3、2、1和右侧1、2、3、4、5、6、7、8。

[0017] 优选的,所述IPD的牙位检查顺序为从右到左,牙位序号依次为右侧8、7、6、5、4、3、2、1和左侧1、2、3、4、5、6、7、8,所述BI第一次牙位检查顺序为从左往右依次检查,所述BI第二次牙位检查顺序为从右往左。

[0018] 优选的,步骤2中使用键盘输入检查结果时,鼠标按照检查顺序放置在第一个检查内容的相应牙位格内,输入相应值后系统会根据检查顺序自动跳往下一个输入框。

[0019] 本发明提出的一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,与现有技术相比,具有以下优点:

[0020] 1、本发明通过使用计算机建立牙周系统检查表格,表格内包括上颌检查内容、下颌检查内容和一般检查内容,且针对上颌检查内容和下颌检查内容设置检查顺序,医生按照检查顺序进行检查后将结果口述给记录人员,记录人员使用键盘输入检查结果时,需将鼠标按照检查顺序放置在第一个检查内容的相应牙位格内,输入相应值后系统会根据检查顺序自动跳往下一个输入框,一定程度上减小因医生口述检查结果快,输入框小且多,结果输入错误导致的误诊;

[0021] 2、本发明采用计算机进行数据信息的储存,方便调取或追踪病人的信息,在出现错误时,也便于增删或修改,一定程度上提高牙周临床资料管理的便利性。

## 附图说明

[0022] 图1为本发明一种牙周检查二维数字化展示与记录方法的流程图;

[0023] 图2为本发明的深度检查内容的表格示意图。

## 具体实施方式

[0024] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合具体实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 本发明提供了一种牙周检查二维数字化展示与记录方法,包括如下步骤:

[0026] S1、录入患者信息资料,通过计算机界面调取患者牙周系统检查表格,使用键盘输

入患者的信息,如姓名、年龄和性别;

[0027] S2、牙周系统检查表格填写,根据医生项目检查顺序和医生口述的检查结果,记录人员使用键盘输入至牙周系统检查表格中相应的格子内;

[0028] S3、出具检查结果,系统会根据各个项目输入的结果,自动出具一份结果和相应的诊疗意见;

[0029] S4、牙周系统检查表格填写内容保存,填写后的检查表格保存至电脑云盘中;

[0030] 其中,步骤1中牙周系统检查表格中包括上颌检查内容和下颌检查内容,上颌检查内容和下颌检查内容通过牙位表进行分隔,牙位表采用8、7、6、5、4、3、2、1和1、2、3、4、5、6、7、8进行区分,左侧8、7、6、5、4、3、2、1为右侧牙齿位置,右侧1、2、3、4、5、6、7、8为左侧牙齿位置,如6表示第一磨牙,若有缺失牙,则在相应牙位不做记录;

[0031] 其中,检查内容包括深度检查内容和一般检查内容,深度检查内容包括根分叉病变、探诊溢脓、松动度、菌斑指数、牙龈退缩、探诊出血和探诊深度,一般检查内容包括龋、楔缺、深覆合、深覆盖、开合、对刃合、拥挤和不良修复体;

[0032] 其中,根分叉病变的标示符号为FI,探诊溢脓的标示符号为Pus,松动度的标示符号为M,菌斑指数的标示符号为PLI,牙龈退缩的标示符号为Rec,探诊出血的标示符号为BI,探诊深度的标示符号为BPD和IPD;

[0033] 其中,根分叉病变、探诊溢脓、松动度、菌斑指数、牙龈退缩、探诊出血和探诊深度的取值范围为1-9,数值越大表示越严重,数值越小表示越轻微;

[0034] 其中,步骤2中的检查顺序包括检查内容的顺序和检查牙位的顺序,检查内容和顺序为先检查上颌BPD-上颌BI-上颌IPD-上颌BI-下颌DPD-下颌BI-下颌IPD-下颌BI-上颌Rec-上颌Rec-下颌Rec-下颌Rec-下颌PLI-下颌M-下颌Pus-下颌FI-上颌FI-上颌Pus-上颌M-上颌PLI;

[0035] 其中,FI、Pus、M、PLI、Rec和BPD的牙位检查顺序为从左往右检查,其牙位序号为左侧8、7、6、5、4、3、2、1和右侧1、2、3、4、5、6、7、8;

[0036] 其中,IPD的牙位检查顺序为从右到左,牙位序号依次为右侧8、7、6、5、4、3、2、1和左侧1、2、3、4、5、6、7、8,BI第一次牙位检查顺序为从左往右依次检查,BI第二次牙位检查顺序为从右往左;

[0037] 其中,步骤2中使用键盘输入检查结果时,鼠标按照检查顺序放置在第一个检查内容的相应牙位格内,输入相应值后系统会根据检查顺序自动跳往下一个输入框;

[0038] 工作原理:计算机建立牙周系统检查表格,表格内包括上颌检查内容、下颌检查内容和一般检查内容,针对上颌检查内容和下颌检查内容通过牙位表分隔,且检查内容和牙位的检查设置了相应的检查顺序,医生按照检查顺序进行检查后将结果口述给记录人员,记录人员使用键盘输入检查结果时,需将鼠标按照检查顺序放置在第一个检查内容的相应牙位格内,输入相应值后系统会根据检查顺序自动跳往下一个输入框,一定程度上减小因医生口述检查结果快,输入框小且多,结果输入错误导致的误诊;另外,采用计算机进行数据信息的储存,方便调取或追踪病人的信息,在出现错误时,也便于增删或修改,一定程度上提高牙周临床资料管理的便利性。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可

以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

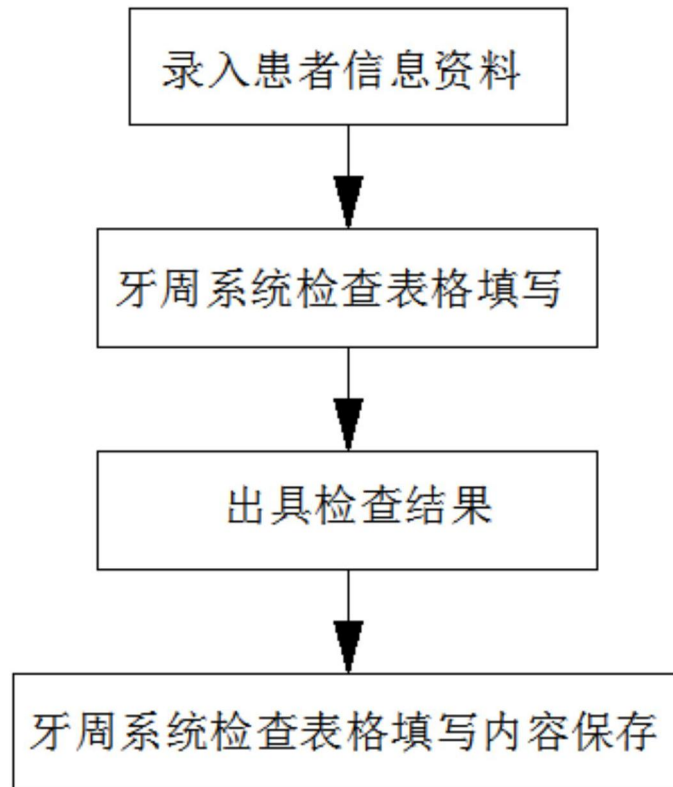


图1

姓名				性别				年龄				检查日期						
FI																		
Pus																		
M																		
PLI																		
Rec																		
BI																		
BPD																		
IPD																		
	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8		
IPD																		
BPD																		
BI																		
Rec																		
PLI																		
M																		
Pus																		
FI																		

图2