



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108553104 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(21)申请号 201810044447.7

(22)申请日 2018.01.17

(71)申请人 江苏美伦影像系统有限公司
地址 215163 江苏省苏州市高新区锦峰路8号

(72)发明人 韩立军

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 陆金星

(51) Int. Cl.

A61B 5/08(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

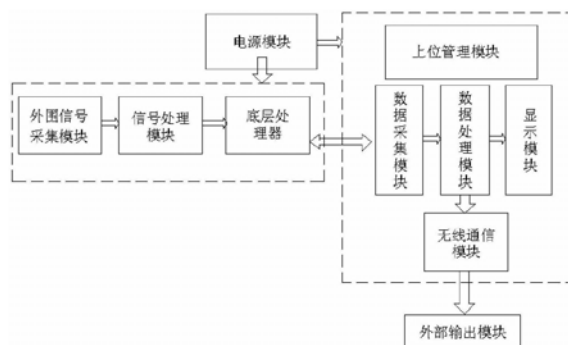
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于牙科临床诊断的监护装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于牙科临床诊断的监护装置,其包括电源模块、以及由该电源模块集中供电的用于采集患者生理参数的信息采集模组和与该信息采集模组数据连接的诊断终端,所述信息采集模组包括依次连接的外围信号采集电路、信息处理模块和底层处理器,所述诊断终端包括上位管理模块,以及依次连接的数据采集模块、数据处理模块和显示模块。本发明能够实时监测患者的生理参数,提高患者手术的安全性,避免发生医疗事故。



1. 一种用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:其包括电源模块、以及由该电源模块集中供电的用于采集患者生理参数的信息采集模组和与该信息采集模组数据连接的诊断终端,

所述信息采集模组包括依次连接的外围信号采集电路、信息处理模块和底层处理器,

所述诊断终端包括上位管理模块,以及依次连接的数据采集模块、数据处理模块和显示模块。

2. 根据权利要求1所述的用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:所述外围信号采集电路集成有PETCO₂参数采集模块、SP0₂参数采集模块、ECG参数采集模块以及内窥镜模块。

3. 根据权利要求1所述的用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:所述诊断终端为医疗诊断电脑终端。

4. 根据权利要求1所述的用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:所述诊断终端还包括无线通信模块。

5. 根据权利要求4所述的用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:所述无线通信模块为GSM通信模块或蓝牙模块或wifi模块。

6. 根据权利要求4所述的用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:所述诊断终端经无线通信模块连接到外部输出模块。

7. 根据权利要求6所述的用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:所述外部输出模块为患者的手机。

8. 根据权利要求1所述的用于牙科临床诊断的监护装置,其特征在于:所述诊断终端上还设有USB打印连接接口。

一种用于牙科临床诊断的监护装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种用于牙科临床诊断的监护装置。

背景技术

[0002] 目前的牙科诊疗,其在手术过程中,对患者的生理参数进行监护还处于摸索阶段,多数临床手术并未对患者生理参数做监护,这对一些年龄较大、血压、血氧偏高的患者,存在较大的风险。

[0003] 现有牙科诊疗过程中,牙科医生使用传统的牙床,配合手术器械,对患者进行牙齿拔除、种植等手术,其均为依靠工作经验进行的机械式操作,因而容易发生漏失。尤其是在手术过程中,对一些特殊患者,如各类呼吸功能不全、心肺复苏、严重休克、心里衰竭和脑梗死等。且牙科诊疗空间有限,很难容纳大的监测设备。

发明内容

[0004] 本发明的发明目的是提供一种用于牙科临床诊断的监护装置,能够实时监测患者的生理参数,提高患者手术的安全性,避免发生医疗事故。

[0005] 为达到上述发明目的,本发明采用的技术方案是:一种用于牙科临床诊断的监护装置,其包括电源模块、以及由该电源模块集中供电的用于采集患者生理参数的信息采集模组和与该信息采集模组数据连接的诊断终端,

所述信息采集模组包括依次连接的外围信号采集电路、信息处理模块和底层处理器,

所述诊断终端包括上位管理模块,以及依次连接的数据采集模块、数据处理模块和显示模块。

[0006] 优选地,所述外围信号采集电路集成有PETCO₂(呼气末二氧化碳)参数采集模块、SPO₂(血氧饱和度)参数采集模块、ECG(心电图)参数采集模块以及内窥镜模块。

[0007] 优选地,所述诊断终端为医疗诊断电脑终端。

[0008] 优选地,所述诊断终端还包括无线通信模块。

[0009] 优选地,所述无线通信模块为GSM通信模块或蓝牙模块或wifi模块。

[0010] 优选地,所述诊断终端经无线通信模块连接到外部输出模块。

[0011] 优选地,所述外部输出模块为患者的手机。

[0012] 优选地,所述诊断终端上还设有USB打印连接接口。

[0013] 本发明的工作原理为:本发明通过信息采集模组实时监测患者手术过程中的生理参数,并发送到诊断终端进行显示,医生还能在诊断终端上输入患者预复诊时间,通过无线通信模块将复诊信息发送到患者的手机上,同时,诊断终端根据医生设定的医疗人数,自动发信息提供给患者诊疗时间,提醒患者复诊。

[0014] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

1. 本发明能够通过信息采集模组实时监测患者手术过程中的生理参数,提高患者手术的安全性,避免发生医疗事故,尤其适用于一些年龄较大、血压、血氧偏高的患者;

2. 本发明结构简单, 使用方便, 适于推广应用。

附图说明

[0015] 图1是本发明实施例一的结构框图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

实施例一:

参见图1所示, 一种用于牙科临床诊断的监护装置, 其包括电源模块、以及由该电源模块集中供电的用于采集患者生理参数的信息采集模组和与该信息采集模组数据连接的诊断终端,

所述信息采集模组包括依次连接的外围信号采集电路、信息处理模块和底层处理器,

所述诊断终端包括上位管理模块, 以及依次连接的数据采集模块、数据处理模块和显示模块。

[0017] 本实施例中, 所述外围信号采集电路集成有PETCO₂ (呼气末二氧化碳) 参数采集模块、SP0₂ (血氧饱和度) 参数采集模块、ECG (心电图) 参数采集模块以及内窥镜模块, 通过将各参数采集模块置于患者身上, 以实时监测患者生理参数。

[0018] 所述诊断终端为医疗诊断电脑终端。

[0019] 所述诊断终端还包括无线通信模块。

[0020] 所述无线通信模块为GSM通信模块或蓝牙模块或wifi模块。

[0021] 所述诊断终端经无线通信模块连接到外部输出模块。

[0022] 所述外部输出模块为患者的手机。

[0023] 所述诊断终端上还设有USB打印连接接口, 能够外接打印设备, 打印相关诊断信息。

[0024] 本发明在使用时, 本发明通过信息采集模组实时监测患者手术过程中的生理参数, 并发送到诊断终端在显示模块上进行显示, 医生还能在诊断终端上输入患者预复诊时间, 通过无线通信模块将复诊信息发送到患者的手机上, 同时, 诊断终端根据医生设定的医疗人数, 自动发信息提供给患者诊疗时间, 提醒患者复诊。

[0025] 对所公开的实施例的上述说明, 使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对上述实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的, 本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下, 在其它实施例中实现。因此, 本发明将不会被限制于本文所示的上述实施例, 而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

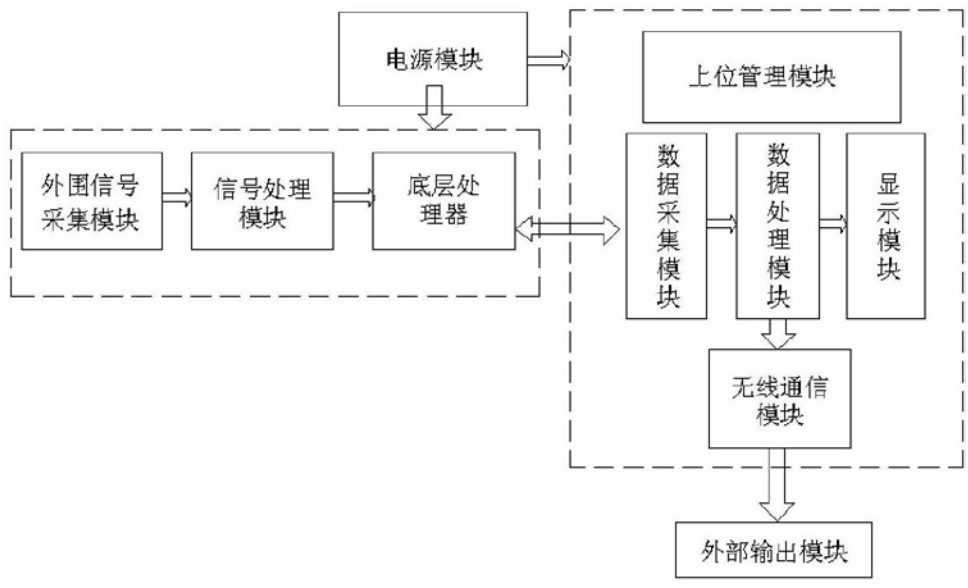


图1

专利名称(译)	一种用于牙科临床诊断的监护装置		
公开(公告)号	CN108553104A	公开(公告)日	2018-09-21
申请号	CN201810044447.7	申请日	2018-01-17
[标]申请(专利权)人(译)	江苏美伦影像系统有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏美伦影像系统有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏美伦影像系统有限公司		
[标]发明人	韩立军		
发明人	韩立军		
IPC分类号	A61B5/08 A61B5/145 A61B5/0402		
CPC分类号	A61B5/002 A61B5/0402 A61B5/082 A61B5/14542 A61B5/746		
代理人(译)	陆金星		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种用于牙科临床诊断的监护装置，其包括电源模块、以及由该电源模块集中供电的用于采集患者生理参数的信息采集模组和与该信息采集模组数据连接的诊断终端，所述信息采集模组包括依次连接的外围信号采集电路、信息处理模块和底层处理器，所述诊断终端包括上位管理模块，以及依次连接的数据采集模块、数据处理模块和显示模块。本发明能够实时监测患者的生理参数，提高患者手术的安全性，避免发生医疗事故。

