



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205459085 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201521082819. 3

(22) 申请日 2015. 12. 23

(73) 专利权人 深圳市第二人民医院

地址 518037 广东省深圳市福田区笋岗西路 3002 号

(72) 发明人 蔡志明 牟丽莎

(74) 专利代理机构 上海华工专利事务所(普通合伙) 31104

代理人 缪利明 刘淑芹

(51) Int. Cl.

A61B 90/00(2016. 01)

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

H04L 29/08(2006. 01)

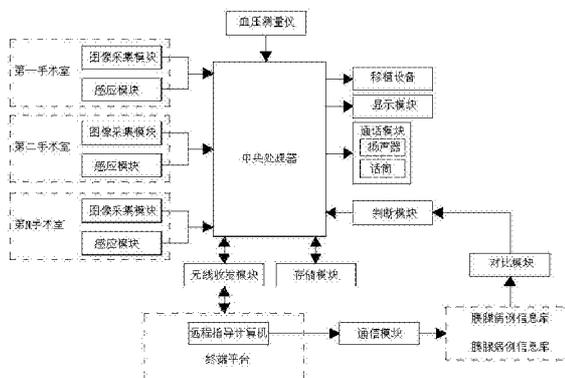
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种远程指导胰腺移植装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种远程指导胰腺移植装置,包括第一手术室、第二手术室和第N手术室,所述第一手术室、第二手术室和第N手术室均包括图像采集模块和感应模块,所述图像采集模块和感应模块的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器的输入端与血压测量仪的输出端电连接,所述中央处理器的输出端与移植设备、显示模块和通话模块的输入端电连接,所述中央处理器与存储模块和无线收发模块双向电连接。本实用新型远程指导胰腺移植装置,解决了医院资源、能力有限的问题,建立了和专家沟通的网络机构,专家通过远程指导进行手术,操作人员可通过通话模块和专家沟通交流,达到对患者的病情详细了解的效果,提高手术的成功率。



1. 一种远程指导胰腺移植装置,包括第一手术室、第二手术室和第N手术室,其特征在于:所述第一手术室、第二手术室和第N手术室均包括图像采集模块和感应模块,所述图像采集模块和感应模块的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器的输入端与血压测量仪的输出端电连接,所述中央处理器的输出端与移植设备、显示模块和通话模块的输入端电连接,所述中央处理器与存储模块和无线收发模块双向电连接,所述无线收发模块与终端平台双向电连接,所述终端平台包括远程指导计算机,该远程指导计算机的输出端与通信模块的输入端电连接,所述通信模块的输出端与胰腺病例信息库的输入端电连接,该胰腺病例信息库的输出端与对比模块的输入端电连接,所述对比模块的输出端与判断模块的输入端电连接,所述判断模块的输出端与中央处理器的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种远程指导胰腺移植装置,其特征在于:所述图像采集模块和感应模块并联在电路中,所述图像采集模块包括摄像头和扫描仪,所述感应模块包括体温传感器和心率传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种远程指导胰腺移植装置,其特征在于:所述显示模块为液晶显示屏。

4. 根据权利要求1所述的一种远程指导胰腺移植装置,其特征在于:所述通话模块包括扬声器和话筒,且扬声器与话筒串联在电路中。

一种远程指导胰腺移植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胰腺移植技术领域,具体为一种远程指导胰腺移植装置。

背景技术

[0002] 胰腺分为外分泌腺和内分泌腺两部分。我国的胰腺炎的发病率比国外的低,这是因为饮食习惯的不同。造成胰腺炎的原因主要有酗酒、创伤、胆道疾病等等。我国胰腺炎发病率有所升高,且因胆结石导致的胰腺炎,即胆源性胰腺炎占发病人群的50%以上。

[0003] 目前,往往对于一些严重的患者都要进行胰腺移植手术,在实际操作中因为缺乏经验导致失误,对患者带来一定的生命危险,在手术现场,单个人的记忆力无法记住每个环节,不能准确的判断手术信息,医院的能力都是有限的,所以需要和其他专家建立联系,进行远程指导来帮助操作人员。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种远程指导胰腺移植装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种远程指导胰腺移植装置,包括第一手术室、第二手术室和第N手术室,所述第一手术室、第二手术室和第N手术室均包括图像采集模块和感应模块,所述图像采集模块和感应模块的输出端与中央处理器的输入端电连接,所述中央处理器的输入端与血压测量仪的输出端电连接,所述中央处理器的输出端与移植设备、显示模块和通话模块的输入端电连接,所述中央处理器与存储模块和无线收发模块双向电连接,所述无线收发模块与终端平台双向电连接,所述终端平台包括远程指导计算机,该远程指导计算机的输出端与通信模块的输入端电连接,所述通信模块的输出端与胰腺病例信息库的输入端电连接,该胰腺病例信息库的输出端与对比模块的输入端电连接,所述对比模块的输出端与判断模块的输入端电连接,所述判断模块的输出端与中央处理器的输入端电连接。

[0006] 优选的,所述图像采集模块和感应模块并联在电路中,所述图像采集模块包括摄像头和扫描仪,所述感应模块包括体温传感器和心率传感器。

[0007] 优选的,所述显示模块为液晶显示屏。

[0008] 优选的,所述通话模块包括扬声器和话筒,且扬声器与话筒串联在电路中。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1)、本实用新型远程指导胰腺移植装置,解决了医院资源、能力有限的问题,建立了和专家沟通的网络机构,在手术时通过图像采集模块和感应模块对患者的信息采集,中央处理器将患者的所有身体状况信息远程传递到远程指导计算机,专家通过远程指导进行手术,操作人员可通过通话模块和专家沟通交流,达到对患者的病情详细了解的效果。

[0011] (2)、本实用新型远程指导胰腺移植装置,专家可从显示装置内观察患者的状况,并和操作人员交流,当专家遇到棘手的问题时,可通过胰腺病例信息库来找寻相关信息,将

患者的病情和信息库内的病例比较来判断出正确的处理方式,提高手术的成功率,使患者的生命安全得到保障。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型感应模块示意图;

[0014] 图3为本实用新型图像采集模块示意图。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种远程指导胰腺移植装置,解决了医院资源、能力有限的问题,建立了和专家沟通的网络机构,在手术时通过图像采集模块和感应模块对患者的信息采集,中央处理器将患者的所有身体状况信息远程传递到远程指导计算机,专家通过远程指导进行手术,操作人员可通过通话模块和专家沟通交流,达到对患者的病情详细了解的效果,包括第一手术室、第二手术室和第N手术室,第一手术室、第二手术室和第N手术室均包括图像采集模块和感应模块,图像采集模块和感应模块并联在电路中,图像采集模块包括摄像头和扫描仪,摄像头和扫描仪对患者的状况进行拍摄和扫描,感应模块包括体温传感器和心率传感器,体温传感器和心率传感器用来检测患者的体温和心率,图像采集模块和感应模块的输出端与中央处理器的输入端电连接,中央处理器的输入端与血压测量仪的输出端电连接,血压测量仪用来测量患者的血压状况,中央处理器的输出端与移植设备、显示模块和通话模块的输入端电连接,显示模块为液晶显示屏,通话模块包括扬声器和话筒,且扬声器与话筒串联在电路中,中央处理器与存储模块和无线收发模块双向电连接,存储模块用来储存患者的信息和治疗方案,以便作参考,无线收发模块与终端平台双向电连接,终端平台包括远程指导计算机,该远程指导计算机的输出端与通信模块的输入端电连接,通信模块的输出端与胰腺病例信息库的输入端电连接,该胰腺病例信息库的输出端与对比模块的输入端电连接,对比模块的输出端与判断模块的输入端电连接,判断模块的输出端与中央处理器的输入端电连接,专家可从显示装置内观察患者的状况,并和操作人员交流,当专家遇到棘手的问题时,可通过胰腺病例信息库来找寻相关信息,将患者的病情和信息库内的病例比较来判断出正确的处理方式,提高手术的成功率,使患者的生命安全得到保障。

[0017] 该远程指导胰腺移植装置使用时,移植手术操作员把患者放到手术室内,图像采集模块和感应模块将患者的信息采集并传递到中央处理器处理,血压测量仪检测患者的血压状况,中央处理器并将患者和患者的状况在显示装置上显示,同时中央处理器将信息传递给远程指导计算机,专家远程监控并和操作员沟通交流,为患者共同做移植手术,当专家遇到棘手的问题时,专家通过在胰腺病例信息库内寻找和患者有关的信息,通过对比将信息在判断模块下整理出对患者手术合适的方案,专家和操作员在通过通话模块远程交流对

患者开始手术,最后动用移植设备对患者进行胰腺移植。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

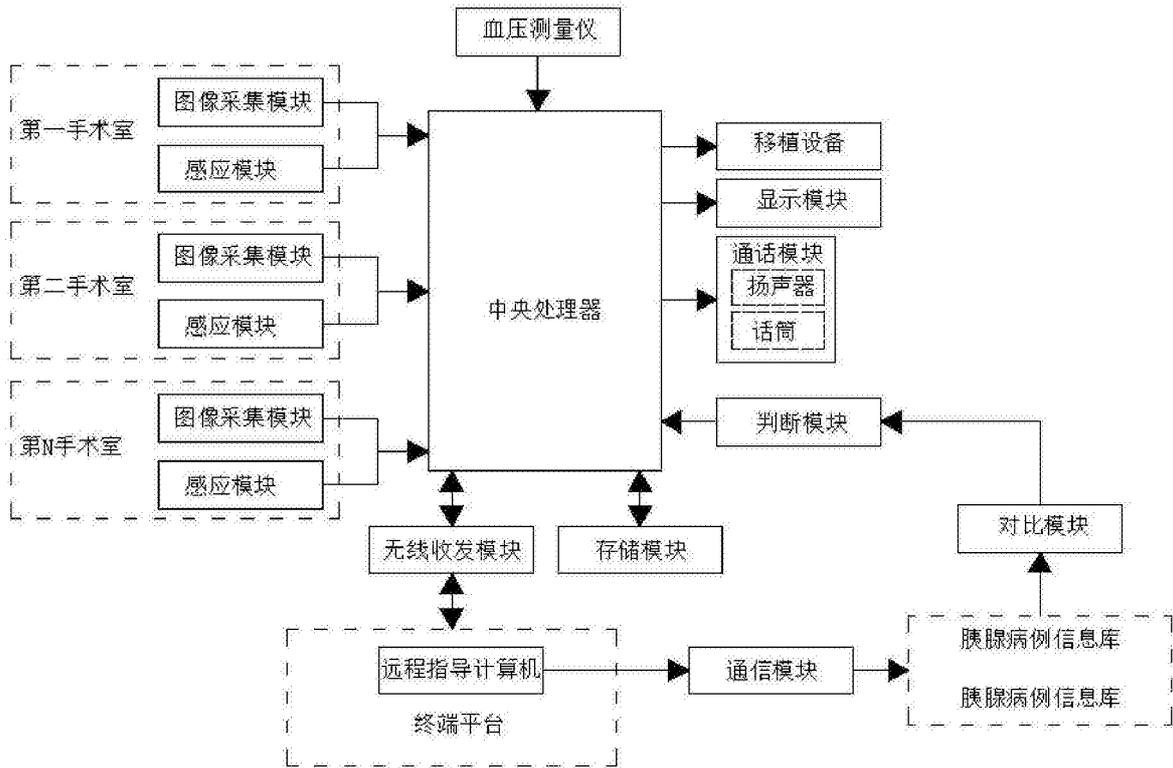


图1

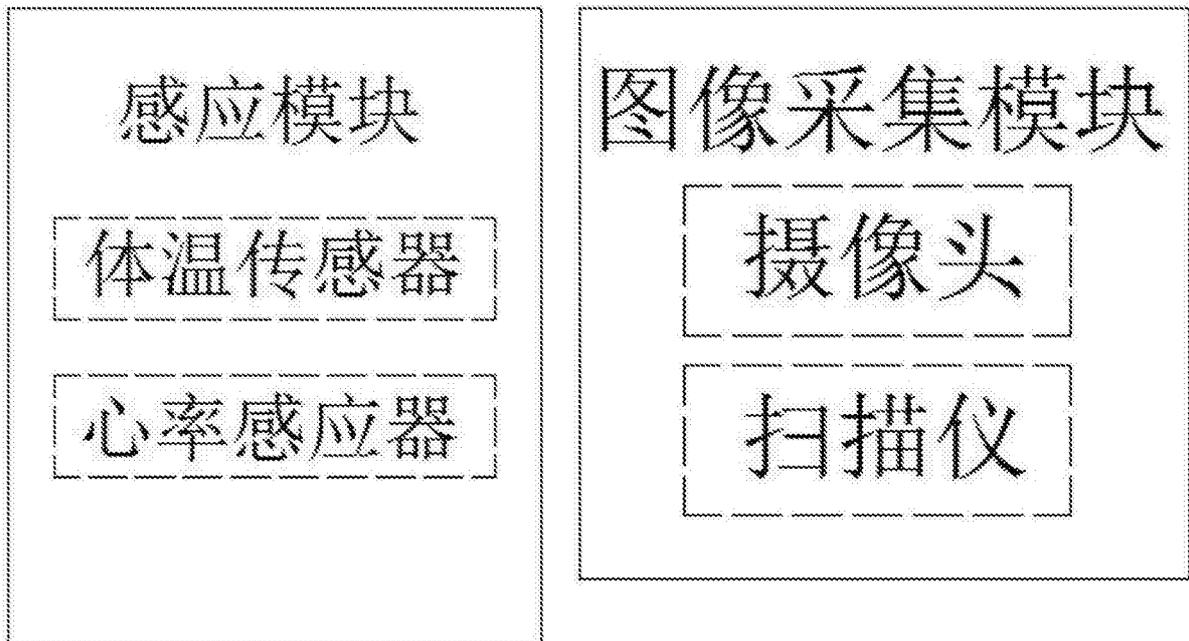


图2

图3

专利名称(译)	一种远程指导胰腺移植装置		
公开(公告)号	CN205459085U	公开(公告)日	2016-08-17
申请号	CN201521082819.3	申请日	2015-12-23
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市第二人民医院		
[标]发明人	蔡志明 牟丽莎		
发明人	蔡志明 牟丽莎		
IPC分类号	A61B90/00 A61B5/0205 A61B5/00 H04L29/08		
代理人(译)	缪利明 刘淑芹		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种远程指导胰腺移植装置，包括第一手术室、第二手术室和第N手术室，所述第一手术室、第二手术室和第N手术室均包括图像采集模块和感应模块，所述图像采集模块和感应模块的输出端与中央处理器的输入端电连接，所述中央处理器的输入端与血压测量仪的输出端电连接，所述中央处理器的输出端与移植设备、显示模块和通话模块的输入端电连接，所述中央处理器与存储模块和无线收发模块双向电连接。本实用新型远程指导胰腺移植装置，解决了医院资源、能力有限的问题，建立了和专家沟通的网络机构，专家通过远程指导进行手术，操作人员可通过通话模块和专家沟通交流，达到对患者的病情详细了解的效果，提高手术的成功率。

