



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109008911 A

(43)申请公布日 2018.12.18

(21)申请号 201811011730.6

(22)申请日 2018.08.31

(71)申请人 安徽国科生物科技有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区大砭坊  
文化园(大砭坊77号)B03栋303室

(72)发明人 张斌 凌中鑫

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107

代理人 马荣

(51)Int.Cl.

A61B 1/04(2006.01)

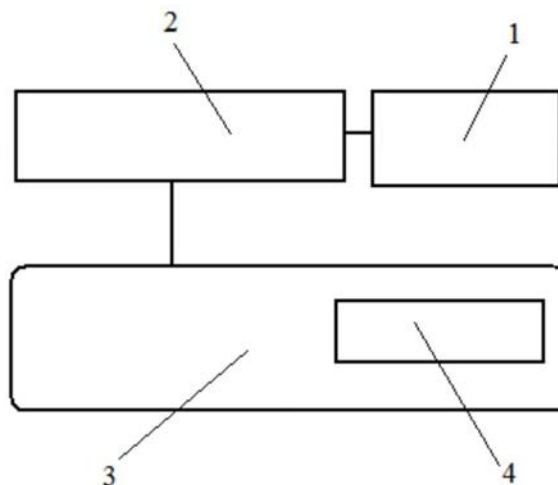
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种无创诊疗系统

### (57)摘要

本发明公开了一种无创诊疗系统,设置全息医学影像处理分析装置(1),该装置采用与互联网连接的诊断治疗计算机(2)控制。采用上述技术方案,对一些疾病进行非手术无创伤治疗,在医学影像监视下,利用内窥镜技术,取得组织学、细菌学、生理和生化资料,以明确器官病变性质,可用于消化、呼吸、骨科、泌尿、神经、心血管、耳鼻喉科、普外科、妇产科、胸外科、泌尿外科、儿科等多个系统疾病的诊断和治疗;由于其创伤小、患者痛苦少、安全有效,因而深受临床医生和患者的欢迎。



1. 一种无创诊疗系统,其特征在于:所述的无创诊疗系统设置全息医学影像处理分析装置(1),该装置采用与互联网连接的诊断治疗计算机(2)控制。

2. 按照权利要求1所述的无创诊疗系统,其特征在于:所述的无创诊疗系统设有胶囊式内窥镜(3),所述的胶囊式内窥镜(3)采集的图像通过无线网络发送给诊断治疗计算机(2),且所述的胶囊式内窥镜(3)接受诊断治疗计算机(2)的控制。

3. 按照权利要求2所述的无创诊疗系统,其特征在于:所述的胶囊式内窥镜(3)采用体内蠕动式的推进结构。

4. 按照权利要求2所述的无创诊疗系统,其特征在于:所述的胶囊式内窥镜(3)设置药剂腔及药剂喷射装置(4)。

## 一种无创诊疗系统

### 技术领域

[0001] 本发明属于医学诊断与疾病治疗设备的技术领域。更具体地,本发明涉及一种无创诊疗系统。

### 背景技术

[0002] 一直以来,穿刺、活检、手术等都是最常规的疾病诊疗手段。而这些都会造成患者治疗过程中,患者所承受的身体创伤一点也不亚于疾病的痛苦和折磨。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种无创诊疗系统,其目的是减少患者在治疗过程中的痛苦。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0005] 本发明的无创诊疗系统设置全息医学影像处理分析装置,该装置采用与互联网连接的诊断治疗计算机控制。

[0006] 所述的无创诊疗系统设有胶囊式内窥镜,所述的胶囊式内窥镜采集的图像通过无线网络发送给诊断治疗计算机,且所述的胶囊式内窥镜接受诊断治疗计算机的控制。

[0007] 所述的胶囊式内窥镜采用体内蠕动式的推进结构。

[0008] 所述的胶囊式内窥镜设置药剂腔及药剂喷射装置。

[0009] 本发明采用上述技术方案,利用计算机网络技术,实现医学资源、数据和信息的共享;对一些疾病进行非手术无创伤治疗,在医学影像监视下,利用内窥镜技术,取得组织学、细菌学、生理和生化资料,以明确器官病变性质,可用于消化、呼吸、骨科、泌尿、神经、心血管、耳鼻喉科、普外科、妇产科、胸外科、泌尿外科、儿科等多个系统疾病的诊断和治疗;由于其创伤小、患者痛苦少、安全有效,因而深受临床医生和患者的欢迎。

### 附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 图中标记为:

[0012] 1、全息医学影像处理分析装置,2、诊断治疗计算机,3、胶囊式内窥镜,4、药剂腔及药剂喷射装置。

### 具体实施方式

[0013] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明,以帮助本领域的技术人员对本发明的发明构思、技术方案有更完整、准确和深入的理解。

[0014] 如图1所表达的本发明的结构,为一种无创诊疗系统。为了减少诊疗中出现的损伤,现代医学发展方向开始从“大创”到“微创”,从“有创”到“无创”,这是人类医学发展的必然趋势和永恒追求。无创诊疗因此被人们称为是未来最有潜力的医疗技术。

[0015] 为了解决现有技术存在的问题并克服其缺陷,实现减少患者在治疗过程中的痛苦的发明目的,本发明采取的技术方案为:

[0016] 如图1所示,本发明的无创诊疗系统设置全息医学影像处理分析装置1,该装置采用与互联网连接的诊断治疗计算机2控制。

[0017] 所述的无创诊疗系统设有胶囊式内窥镜3,所述的胶囊式内窥镜3采集的图像通过无线网络发送给诊断治疗计算机2,且所述的胶囊式内窥镜3接受诊断治疗计算机2的控制。

[0018] 采用胶囊式内窥镜3,它摆脱了导管、导线等束缚,患者只需吞下一粒智能胶囊,便可让医生做出正确的诊断并提出合理的治疗方案,由此也开启了真正的无创诊疗时代。

[0019] 所述的胶囊式内窥镜3采用体内蠕动式的推进结构。

[0020] 通过体内蠕动式的推进结构,不再需要连接导线,自身即可到达体内需要诊疗的部位。

[0021] 所述的胶囊式内窥镜3设置药剂腔及药剂喷射装置4。

[0022] 药剂腔及药剂喷射装置4将具有针对性的治疗药物送到体内需要诊疗的部位,提高治疗的效果。

[0023] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。

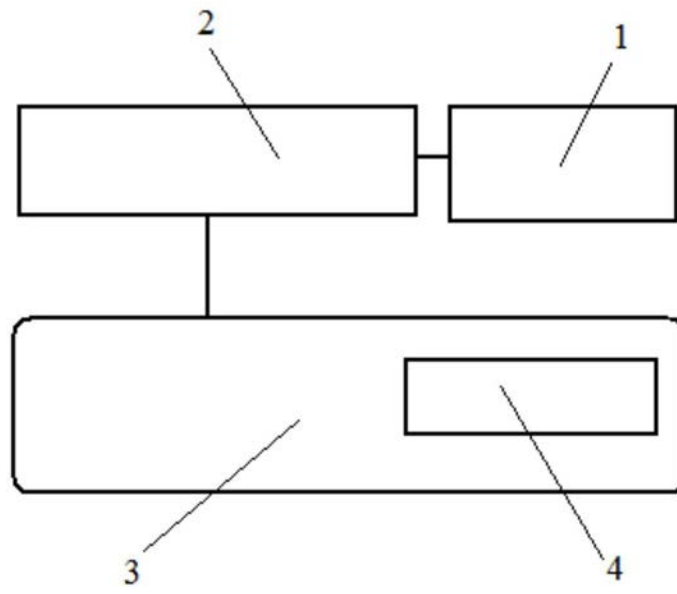


图1

专利名称(译)	一种无创诊疗系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN109008911A</a>	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201811011730.6	申请日	2018-08-31
[标]发明人	张斌 凌中鑫		
发明人	张斌 凌中鑫		
IPC分类号	A61B1/04		
CPC分类号	A61B1/041 A61B1/00016		
代理人(译)	马荣		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种无创诊疗系统，设置全息医学影像处理分析装置(1)，该装置采用与互联网连接的诊断治疗计算机(2)控制。采用上述技术方案，对一些疾病进行非手术无创伤治疗，在医学影像监视下，利用内窥镜技术，取得组织学、细菌学、生理和生化资料，以明确器官病变性质，可用于消化、呼吸、骨科、泌尿、神经、心血管、耳鼻喉科、普外科、妇产科、胸外科、泌尿外科、儿科等多个系统疾病的诊断和治疗；由于其创伤小、患者痛苦少、安全有效，因而深受临床医生和患者的欢迎。

