



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110974290 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201910955567.7

(22)申请日 2019.10.09

(71)申请人 北京远大康程健康科技有限公司
地址 100022 北京市朝阳区广渠路11号院1
号楼6层(05)601内A602

(72)发明人 计国辉 贾诺

(74)专利代理机构 北京一枝笔知识产权代理事
务所(普通合伙) 11791
代理人 张庆瑞

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

G16H 30/20(2018.01)

G16H 80/00(2018.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种基于高清视频的远程超声会诊方法

(57)摘要

本发明公开了一种基于高清视频的远程超声会诊方法,包括如下步骤:1)在超声室部署远程超声系统和远程超声推车;2)超声医生通过远程视频的方式和远端医生建立视频通话,通过移动远程超声推车上的摄像机,采集超声手法视频,通过采集卡采集超声影像,远程超声推车全景摄像机采集超声室实际情况;3)远端医生根据手法和超声影像指导现场医生,现场医生当场解决问题;4)超声医生做完影像,对于影像不能有把握诊断的情况,通过互联网将超声DICOM上传至服务器,服务器通知专家进行诊断,专家诊断完成后填写诊断结果进行回传。本发明通过高清视频通话的方式建立视频通话,同时支持多画面采集,满足真是使用场景。

1. 一种基于高清视频的远程超声会诊方法,其特征在于,包括如下步骤:1) 在超声室部署远程超声系统和远程超声推车;2) 超声医生通过远程视频的方式和远端医生建立视频通话,通过移动远程超声推车上的摄像机,采集超声手法视频,通过采集卡采集超声影像,远程超声推车全景摄像机采集超声室实际情况;3) 远端医生根据手法和超声影像指导现场医生,现场医生当场解决问题;4) 超声医生做完影像,对于影像不能有把握诊断的情况,通过互联网将超声DICOM上传至服务器,服务器通知专家进行诊断,专家诊断完成后填写诊断结果进行回传。

2. 根据权利要求1所述的基于高清视频的远程超声会诊方法,其特征在于,所述远程超声系统具有远程视频功能。

3. 根据权利要求1所述的基于高清视频的远程超声会诊方法,其特征在于,所述远程超声推车上设有全景摄像机。

4. 根据权利要求3所述的基于高清视频的远程超声会诊方法,其特征在于,所述全景摄像机为高清摄像机。

5. 根据权利要求1所述的基于高清视频的远程超声会诊方法,其特征在于,所述移动远程超声推车为全自动推车。

6. 根据权利要求1所述的基于高清视频的远程超声会诊方法,其特征在于,所述全景摄像机能够在远程超声推车上360°旋转。

一种基于高清视频的远程超声会诊方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种视频方法,具体是一种基于高清视频的远程超声会诊方法。

背景技术

[0002] 远程诊疗指某医疗机构向其他医疗机构发出邀请,受邀方运用通讯、计算机及网络技术和信息化技术,为邀请方患者诊疗提供技术支持的医疗活动。目前远程诊疗包括视频远程会诊、远程影像诊断、远程心电诊断等。

[0003] 超声检查是利用人体对超声波的反射进行观察,通常使用超声机实现,医技工作人员,手持探头接触患者身体,如患者下腹部,通过超声波反射,超声机绘制影像,医生通过观察影像给患者进行诊断。从上述说明可以看出进行超声的两个关键节点是医技人员通过探头接触患者身体进行超声波检查和观看检查结果,在这两点中医技人员的手法至关重要,因为不同疾病的部位不同,手法不同,医技人员有可能会因为业务不熟练漏诊的问题,同样由于医生水平的问题,可能不能对超声影像做出明确诊断。

[0004] 目前市场上没有成熟的远程超声系统解决方案,大部分是远程会诊系统,本专利针对超声检查的实际场景和业务,形成系统解决方案。切实可行的帮助临床医生提高临床水平,解决疑难病例问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种基于高清视频的远程超声会诊方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种基于高清视频的远程超声会诊方法,包括如下步骤:1) 在超声室部署远程超声系统和远程超声推车;2) 超声医生通过远程视频的方式和远端医生建立视频通话,通过移动远程超声推车上的摄像机,采集超声手法视频,通过采集卡采集超声影像,远程超声推车全景摄像机采集超声室实际情况;3) 远端医生根据手法和超声影像指导现场医生,现场医生当场解决问题;4) 超声医生做完影像,对于影像不能有把握诊断的情况,通过互联网将超声DICOM上传至服务器,服务器通知专家进行诊断,专家诊断完成后填写诊断结果进行回传。

[0008] 作为本发明进一步方案:所述远程超声系统具有远程视频功能。

[0009] 作为本发明进一步方案:所述远程超声推车上设有全景摄像机。

[0010] 作为本发明进一步方案:所述全景摄像机为高清摄像机。

[0011] 作为本发明进一步方案:所述移动远程超声推车为全自动推车。

[0012] 作为本发明进一步方案:所述全景摄像机能够在远程超声推车上360°旋转。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明是针对超声室实际情况形成的远程超声系统解决方案;通过高清视频通话的方式建立视频通话,同时支持多路画面采集,满足真是使用场景。

具体实施方式

[0014] 下面对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。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。

[0015] 一种基于高清视频的远程超声会诊方法,包括如下步骤:1) 在超声室部署远程超声系统和远程超声推车;2) 超声医生通过远程视频的方式和远端医生建立视频通话,通过移动远程超声推车上的摄像机,采集超声手法视频,通过采集卡采集超声影像,远程超声推车全景摄像机采集超声室实际情况;3) 远端医生根据手法和超声影像指导现场医生,现场医生当场解决问题;4) 超声医生做完影像,对于影像不能有把握诊断的情况,通过互联网将超声DICOM上传至服务器,服务器通知专家进行诊断,专家诊断完成后填写诊断结果进行回传。

[0016] 所述全景摄像机为高清摄像机。

[0017] 所述移动远程超声推车为全自动推车。

[0018] 所述全景摄像机能够在远程超声推车上360°旋转。

[0019] 综上所述,本发明是针对超声室实际情况形成的远程超声系统解决方案;通过高清视频通话的方式建立视频通话,同时支持多路画面采集,满足真是使用场景。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

专利名称(译)	一种基于高清视频的远程超声会诊方法		
公开(公告)号	CN110974290A	公开(公告)日	2020-04-10
申请号	CN201910955567.7	申请日	2019-10-09
[标]发明人	计国辉 贾诺		
发明人	计国辉 贾诺		
IPC分类号	A61B8/00 G16H30/20 G16H80/00		
CPC分类号	A61B8/44 A61B8/4405 G16H30/20 G16H80/00		
代理人(译)	张庆瑞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种基于高清视频的远程超声会诊方法，包括如下步骤：
 1)在超声室部署远程超声系统和远程超声推车；2)超声医生通过远程视频的方式和远端医生建立视频通话，通过移动远程超声推车上的摄像机，采集超声手法视频，通过采集卡采集超声影像，远程超声推车全景摄像机采集超声室实际情况；3)远端医生根据手法和超声影像指导现场医生，现场医生当场解决问题；4)超声医生做完影像，对于影像不能有把握诊断的情况，通过互联网将超声DICOM上传至服务器，服务器通知专家进行诊断，专家诊断完成后填写诊断结果进行回传。本发明通过高清视频通话的方式建立视频通话，同时支持多路画面采集，满足真是使用场景。