



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201675962 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020194707. 8

(22) 申请日 2010. 05. 19

(73) 专利权人 江苏中惠医疗科技股份有限公司

地址 225200 江苏省江都市江淮路 188 号

(72) 发明人 张振刚 居小平 冯海友

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

32106

代理人 江平

(51) Int. Cl.

A61B 8/08(2006. 01)

A61N 5/06(2006. 01)

A61B 18/04(2006. 01)

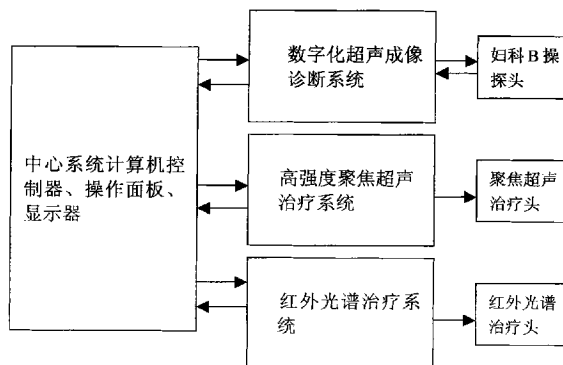
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种妇科诊断治疗综合系统

(57) 摘要

一种妇科诊断治疗综合系统, 涉及医学诊断和治疗技术领域, 特别是妇科生殖系统疾病的诊断和治疗设备技术领域。包括计算机控制器, 以及与计算机控制器连接的操作面板、显示器, 妇科 B 操探头通过数字化超声成像诊断系统与所述计算机控制器连接, 在所述计算机控制器上还分别连接高强度聚焦超声治疗系统和红外光谱治疗系统。本实用新型集全数字化超声诊断、红外光谱治疗、带臭氧水高强度聚焦超声治疗为一体, 能为妇科(生殖)疾病提供多方位的快速、准确的诊断和治疗。



1. 一种妇科诊断治疗综合系统,其特征在于包括计算机控制器,以及与计算机控制器连接的操作面板、显示器,妇科B超探头通过数字化超声成像诊断系统与所述计算机控制器连接,在所述计算机控制器上还分别连接高强度聚焦超声治疗系统和红外光谱治疗系统。

一种妇科诊断治疗综合系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医学诊断和治疗技术领域,特别是妇科生殖系统疾病的诊断和治疗设备技术领域。

背景技术

[0002] 引起妇科生殖疾病有多种原因,病理特征也呈现多样化,诊断和治疗也必须分别对待处理,达到不同的效果。

[0003] 现有的妇科生殖系统疾病的诊断和治疗是分为两种设备分别进行的,病员先经诊断,大多为 B 超议先行诊断,然后再转至治疗设备或手术台上进行治疗,加大了整个诊疗时间。由于治疗仪不可观察性,致使手术的精确性受到影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于设计一种可节省时间、提高手术成功率的妇科诊断治疗综合系统。

[0005] 本实用新型包括计算机控制器,以及与计算机控制器连接的操作面板、显示器,妇科 B 超探头通过数字化超声成像诊断系统与所述计算机控制器连接,在所述计算机控制器上还分别连接高强度聚焦超声治疗系统和红外光谱治疗系统。

[0006] 全数字化超声诊断部分的作用:医用超声诊断仪是利用超声波照射人体,通过接收和处理载有人体组织或结构性质特征信息的回波,获得人体组织性质与结构的可见图像的方法和技术;它有自己独特的优点,是其他成像所不能代替的。而全数字化超声诊断部分采用最新的数字波束成像技术,在全视野范围内获得最佳的图像分辨率,配用妇科专用 B 超探头,可以检查 宫颈炎、宫颈糜烂、附件炎、盆腔炎、子宫内膜炎、子宫肌瘤等妇科疾病,为采用本系统其他手段治疗病灶提供影像和数据的依据。

[0007] 红外光谱治疗部分的作用:红外光(红外光谱)治疗原理是根据人体正常组织与病变组织对特定波长的光能量照射具有选择性吸收的特性,利用红外光辐射作用于局部病变组织,使其吸收并产生热固化粘膜效应、生物辐射共振吸收效应和微循环效应,使病变组织细胞蛋白质凝固、坏死、脱落、进而达到治疗的目的,对治疗宫颈炎、宫颈糜烂、宫颈白斑、尖锐湿疣、子宫息肉、皮肤浅表溃烂及术后刀口愈合、软组织损伤等有显著疗效。红外光治疗部分对于正常组织细胞没有副作用。此外通过红外光治疗头照射后,局部皮肤毛细血管血流加快,微循环改善,促进局部新陈代谢,组织再生能力加快。

[0008] 高强度聚焦超声治疗部分技术特点:该技术将体外一定能量的超声波聚焦于体内靶区,在病灶内产生瞬态高温(60℃以上)、空化、机械作用等生物学效应,杀死靶区内的病灶细胞。这种治疗具有通过体外操作,对体内病变组织进行“切除”的效果。高强度聚焦超声治疗技术在妇科疾病方面获得了积极的治疗效果,与其他治疗手段相比优点是:无外科手术的创伤性;温度高,升温快,聚焦准确,病灶组织瞬间凝固坏死;无放射线损伤,不需要防护;无化疗的毒副作用。目前除了适用于治疗外阴白色病变、慢性宫颈炎、尖锐湿疣等还

可以进行子宫肌瘤、子宫腺肌瘤、乳腺肿瘤、盆腹腔复发及转移性实质包块,胰腺癌,肝癌等的治疗。

[0009] 臭氧水治疗部分的作用:高强度聚焦超声治疗头兼有臭氧水释放控制功能。臭氧发生器采用低温等离子体技术将空气中的气体分子电离而产生高浓度的臭氧。臭氧具有高效、快速、广谱的杀菌特性,对细菌繁殖体、细菌芽胞、病毒、真菌等致病微生物有极强的杀灭作用,因而可治疗各种致病微生物引起的妇科外生殖系统疾病、其活性成分可促进上皮细胞生长和创伤面的愈合。

[0010] 本实用新型集全数字化超声诊断、红外光谱治疗、带臭氧水高强度聚焦超声治疗为一体,能为妇科(生殖)疾病提供多方位的快速、准确的诊断和治疗。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,当中心系统用作妇科诊断工作模式时,超声诊断部分开始工作,屏幕显示以超声二维活动图像为主,操作键盘提供常用的计算、测量、冻结、图像资料存储等。当中心系统用作妇科高强度聚焦超声治疗工作模式时,系统的高强度聚焦超声治疗部分开始运行,控制台显示也转换到治疗参数设定界面,通过设定高强度聚焦声功率、治疗头频率、治疗时间等参数,按下治疗开关后系统处于准备状态,当踏住脚踏开关时屏幕显示当前治疗参数、累计声功率、剩余治疗时间等数据。当中心系统用作红外光谱治疗工作模式时,控制台屏幕切换到红外光谱治疗时的参数设定状态,通过鼠标或按键输入红外光治疗头类型、红外光强度、治疗时间等参数,然后按红外治疗启动键进行红外光谱治疗(红外治疗启动键在治疗头的手柄上)。

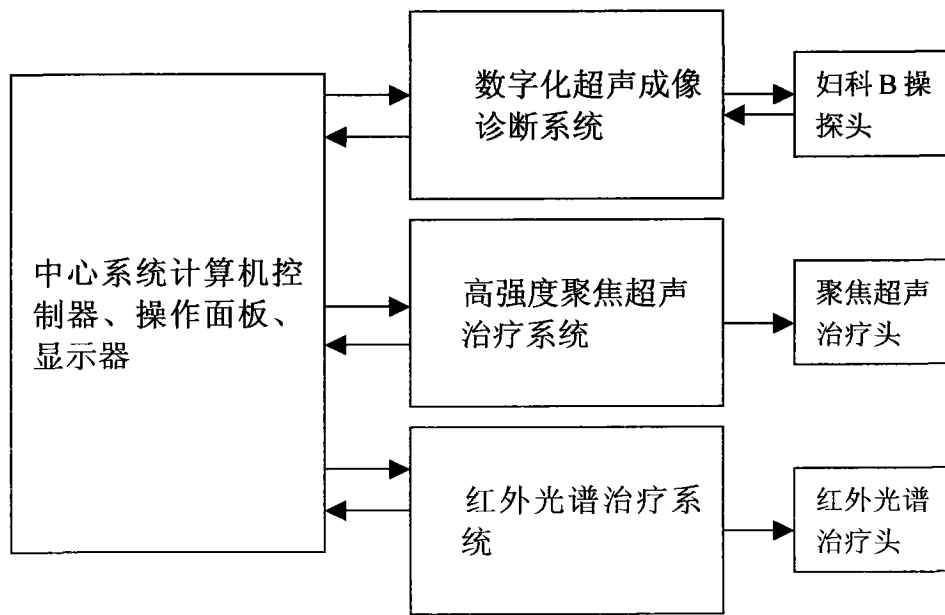


图 1

专利名称(译)	一种妇科诊断治疗综合系统		
公开(公告)号	CN201675962U	公开(公告)日	2010-12-22
申请号	CN201020194707.8	申请日	2010-05-19
[标]申请(专利权)人(译)	江苏中惠医疗科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	江苏中惠医疗科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	江苏中惠医疗科技股份有限公司		
[标]发明人	张振刚 居小平 冯海友		
发明人	张振刚 居小平 冯海友		
IPC分类号	A61B8/08 A61N5/06 A61B18/04		
代理人(译)	江平		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种妇科诊断治疗综合系统，涉及医学诊断和治疗技术领域，特别是妇科生殖系统疾病的诊断和治疗设备技术领域。包括计算机控制器，以及与计算机控制器连接的操作面板、显示器，妇科B操探头通过数字化超声成像诊断系统与所述计算机控制器连接，在所述计算机控制器上还分别连接高强度聚焦超声治疗系统和红外光谱治疗系统。本实用新型集全数字化超声诊断、红外光谱治疗、带臭氧水高强度聚焦超声治疗为一体，能为妇科(生殖)疾病提供多方位的快速、准确的诊断和治疗。

