



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102525808 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201210048756. 4

(22) 申请日 2012. 02. 29

(71) 申请人 张月

地址 100190 北京市知春路大泥湾小区 6 号
楼 5 单元 302

(72) 发明人 张月 狄浩然 张晗 吕小晴

(51) Int. Cl.

A61H 39/08 (2006. 01)

A61H 39/00 (2006. 01)

A61B 5/00 (2006. 01)

A61B 8/00 (2006. 01)

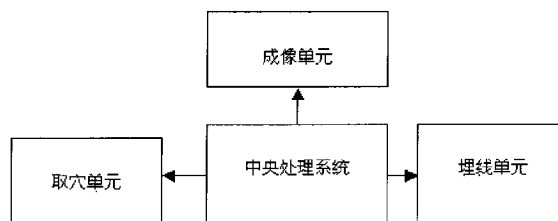
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种埋线治疗乳腺增生的设备

(57) 摘要

一种埋线治疗乳腺增生的设备,其可根据乳腺增生结节大小,围绕乳腺增生结节中心对称选取穴点,再逐个由外向内在结节根部埋入羊肠线,具体包括:成像单元,该成像单元包括红外成像模块、B 超控制器、超声探头、显示器和检测罩;取穴单元,根据确定的乳腺增生结节的位置,该取穴单元围绕该结节中心,根据结节大小,通过触笔和刻度标尺在其周围对称地选择 4 至 8 个施针穴点,并做好标记;埋线单元,操作者根据结节大小、位置以及疗程长度,通过该埋线单元确定埋线长度和深度,对已标记穴点由外向内在结节根部埋入羊肠线。



1. 一种埋线治疗乳腺增生的设备,其可根据乳腺增生结节大小,围绕乳腺增生结节中心对称选取穴点,再逐个由外向内在结节根部埋入羊肠线,具体包括如下组成部分:

(1) 成像单元

该成像单元包括红外成像模块、B 超控制器、超声探头、显示器和检测罩,其中检测罩的罩体具有容纳乳房的腔体和储存耦合剂的容器,罩体外侧还具有滑动探头固定装置,用来固定超声探头和红外探头,并使超声探头可以全方位的检测乳房;B 超控制器用来对患者的病灶部位进行超声成像;红外成像模块包括红外探头和图像采集模块,用来对病灶部位进行红外成像;显示器用来显示乳腺增生结节的大小和位置;

(2) 中央处理系统

包括计算机和数据库,用来接收并记录成像单元发送的超声图像和红外图像数据,并自动计算识别出乳腺增生结节的位置和大小,再将数据传输至成像单元的显示器;

(3) 取穴单元

该取穴单元位于罩体上,包括可调节的触笔和刻度标尺,该触笔受中央处理系统的控制,根据确定的乳腺增生结节的位置,该取穴单元围绕该结节中心,根据结节大小,通过触笔和刻度标尺在其周围对称地选择 4 至 8 个施针穴点,并做好标记;

(4) 埋线单元

该埋线单元位于罩体上,包括刀片、针口、出线管道、羊肠线容纳腔等,操作者根据结节大小、位置以及疗程长度,通过该埋线单元确定埋线长度和深度,对已标记穴点由外向内在结节根部埋入羊肠线。

2. 如权利要求 1 所述的埋线治疗乳腺增生的设备,通过该设备埋线后十五天羊肠线在体内自行吸收后,进行下一次埋线,4 次为一疗程。

3. 如权利要求 2 所述的埋线治疗乳腺增生的设备,在两个疗程后,乳房结节明显缩小、疼痛减轻为见效;乳房结节消失、疼痛消失为痊愈。

4. 如权利要求 1 所述的埋线治疗乳腺增生的设备,所述羊肠线可以是含药羊肠线。

5. 如权利要求 2 所述的埋线治疗乳腺增生的设备,在见效后,在结节较小、疼痛较轻的情况下,根据患者的耐受能力调整为三十天埋线一次,巩固疗效,根除结节。

6. 如权利要求 1 所述的埋线治疗乳腺增生的设备,所述数据库记录每次埋线的施针穴点的坐标,所述坐标通过所述刻度标尺获取。

一种埋线治疗乳腺增生的设备

技术领域

[0001] 本发明提供了一种用于治疗乳腺增生的设备,特别是一种可以对乳房进行埋线的设备。

背景技术

[0002] 乳腺增生是女性最常见的乳房疾病,其发病率占乳腺疾病的首位。该病近些年来发病率呈逐年上升的趋势,年龄也越来越低龄化。多属于良性肿瘤,也会发展为恶性病变,导致乳腺癌。乳腺癌是一种严重影响妇女身心健康甚至危及生命的最常见的恶性肿瘤之一,发病率占全身各种恶性肿瘤的7-10%。目前,在世界范围内乳腺癌已成为女性发病率最高的恶性肿瘤。

[0003] 西医治疗方法,主要包括药物治疗、手术治疗、靶向治疗。西医治疗乳腺增生多采用激素类药物对抗治疗,副作用大,疗效不持久、易复发,长期服药也会增加患者负担。而手术治疗剥夺了女性乳房原有的美观,给患者心理造成极大伤害,同时又会留下难以消除的疤痕。靶向治疗方法虽然改变了大剂量化疗给患者带来的痛苦,而且从传统的“最大可耐受治疗”转向“最小有效治疗”降低了毒副作用,但是费用昂贵。所以西医治疗往往只为少数患者所接受。

[0004] 而中医治疗乳腺疾病历史悠久,有其独特的优势,效果好、痛苦小、成本低,越来越为广大患者所接受。乳腺增生的围刺治疗方法是围绕结节直接施针,刺激穴点,易于散结消肿、截断病根、降低复发。乳腺增生的围刺治疗方法使用火针、毫针或者电针,在治疗时间和空间对患者有限制。

[0005] 乳腺增生作为一种慢性病,也可通过经络循行和穴位特性控制了结节的增长,相关方法有毫针针刺和穴位埋线。尤其是穴位埋线是中西医结合的产物,优势更加明显:使用能够自行分解的羊肠线埋在穴位上,持续刺激穴位,且羊肠线还可通过事先浸泡的方式将药物带入,增强疗效。但是目前埋线法在乳腺病的治疗方面仅有通过刺激正经穴位的方法,尚未有直接围刺结节的治疗方法,也缺少这样一种埋线治疗乳腺增生的设备。

发明内容

[0006] 为了能够增加乳腺增生的疗效、延长乳腺癌患者生存期,本发明设计并提供了一种埋线治疗乳腺增生的设备。该设备在中医基础理论上集合了毫针针刺、穴位埋线和火针围刺的优点,加上可经羊肠线携带药物在体内释放药效的特点,实现对乳腺增生疾病的多重长效治疗。采用该设备治疗刺激量大、持续刺激时间长、疗程内不限制患者行动、创口小、痛苦小、费用低。

[0007] 根据本发明的埋线治疗乳腺增生的设备,其可根据乳腺增生结节大小,围绕乳腺增生结节中心对称选取穴点,再逐个由外向内在结节根部埋入羊肠线,具体包括如下组成部分:成像单元,该成像单元包括红外成像模块、B超控制器、超声探头、显示器和检测罩,其中检测罩的罩体具有容纳乳房的腔体和储存耦合剂的容器,罩体外侧还具有滑动探头固

定装置,用来固定超声探头和红外探头,并使超声探头可以全方位的检测乳房;B超控制器用来对患者的病灶部位进行超声成像;红外成像模块包括红外探头和图像采集模块,用来对病灶部位进行红外成像;显示器用来显示乳腺增生结节的大小和位置;中央处理系统,其包括计算机和数据库,用来接收成像单元发送的超声图像和红外图像数据,并自动计算识别出乳腺增生结节的位置和大小,再将数据传输至成像单元的显示器;取穴单元,该取穴单元位于罩体上,包括可调节的触笔和刻度标尺,该触笔受中央处理系统的控制,根据确定的乳腺增生结节的位置,该取穴单元围绕该结节中心,根据结节大小,通过触笔和刻度标尺在其周围对称地选择4至8个施针穴点,并做好标记;埋线单元,该埋线单元位于罩体上,包括刀片、出线管道、羊肠线容纳腔等,操作者根据结节大小、位置以及疗程长度,通过该埋线单元确定埋线长度和深度,对已标记穴点由外向内在结节根部埋入羊肠线。

附图说明

[0008] 图1是治疗乳腺增生的设备结构图;

[0009] 图2是病灶的成像单元结构图。

具体实施方式:

[0010] 埋线治疗乳腺增生的设备,其可根据乳腺增生结节大小,围绕乳腺增生结节中心对称选取穴点,再逐个由外向内在结节根部埋入羊肠线,具体包括如下组成部分:

[0011] (1) 成像单元

[0012] 该成像单元包括红外成像模块、B超控制器、超声探头、显示器和检测罩,其中检测罩的罩体具有容纳乳房的腔体和储存耦合剂的容器,罩体外侧还具有滑动探头固定装置,用来固定超声探头和红外探头,并使超声探头可以全方位的检测乳房;B超控制器用来对患者的病灶部位进行超声成像;红外成像模块包括红外探头和图像采集模块,用来对病灶部位进行红外成像;显示器用来显示乳腺增生结节的大小和位置;

[0013] (2) 中央处理系统

[0014] 其包括计算机和数据库,用来接收成像单元发送的超声图像和红外图像数据,通过超声数据和红外数据,自动计算识别出乳腺增生结节的位置和大小,再将数据传输至成像单元的显示器,以显示红外图像和超声图像;

[0015] (2) 取穴单元

[0016] 该取穴单元位于罩体上,包括可调节的触笔和刻度标尺,该触笔受中央处理系统的控制,根据确定的乳腺增生结节的位置,该取穴单元围绕该结节中心,根据结节大小,通过触笔和刻度标尺在其周围对称地选择4至8个施针穴点,并做好标记;

[0017] (3) 埋线器

[0018] 该埋线器位于罩体上,包括刀片、针口、出线管道、羊肠线容纳腔等,操作者根据结节大小、位置以及疗程长度,通过该埋线单元确定埋线长度和深度,对已标记穴点由外向内在结节根部埋入羊肠线。

[0019] 通过该设备埋线后十五天羊肠线在体内自行吸收后,进行下一次埋线,4次为一疗程;在两个疗程后,乳房结节明显缩小、疼痛减轻为见效;乳房结节消失、疼痛消失为痊愈。

[0020] 所述羊肠线可以是含药羊肠线。

[0021] 在见效后,在结节较小、疼痛较轻的情况下,根据患者的耐受能力调整为三十天埋线一次,巩固疗效,根除结节。

[0022] 所述数据库记录每次埋线的施针穴点的坐标和每个治疗疗程施针穴点的坐标,所述坐标通过所述刻度标尺获取。

[0023] 具体实施步骤可以是:

[0024] 例如,对五位患者,年龄为18岁、22岁、23岁、31岁、53岁,病程依次为6个月、2个月、6个月、2年、12年,采用本发明专利提出的设备进行治疗。具体的治疗步骤可以是:

[0025] 首先,结合乳腺超声影像结果,通过计算机分析五位患者的结节位置和大小;

[0026] 接着,在消毒处理之后,通过取穴单元用碘酊标记结节中心,再围绕结节边缘对称地标记4个穴点;

[0027] 然后,使用埋线器依次在每个穴点沿指向结节根部的方向进针,找到强烈针感,推入1.5厘米羊肠线,取出针口(羊肠线的长短根据结节大小确定,也可以是其它长度);

[0028] 接下来,等到埋线后十五天,观察羊肠线分解后,进行下一次埋线,4次为一疗程。

[0029] 两个疗程后,22岁患者和23岁患者治愈,停止治疗;其他患者均明显见效,继续治疗。

[0030] 第三个疗程后,18岁患者和31岁患者治愈,停止治疗;53岁患者已无疼痛且结节再次明显减小。此时对22岁患者和23岁患者进行了复查,均未出现复发现象。

[0031] 本发明专利提供的治疗设备,能够为患者提供更为安全便捷、痛苦小、效果好、复发率低的效果。患者在治疗过程中既不必担心影响日常生活,又不存在创口留疤的风险,大大减轻了患者负担,维护了乳房的美观。本发明专利提供的治疗设备,操作简便,成本低,疗效好,患者接受度高,易于推广普及。

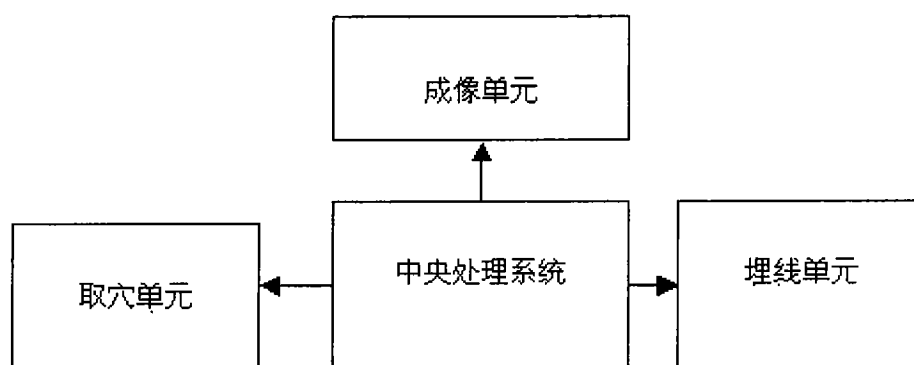


图 1

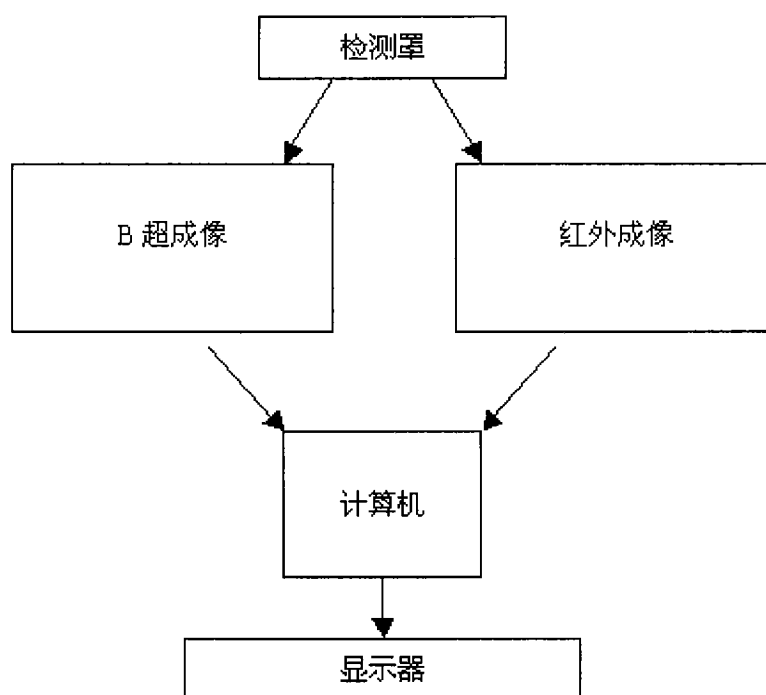


图 2

专利名称(译)	一种埋线治疗乳腺增生的设备		
公开(公告)号	CN102525808A	公开(公告)日	2012-07-04
申请号	CN201210048756.4	申请日	2012-02-29
[标]申请(专利权)人(译)	张月		
申请(专利权)人(译)	张月		
当前申请(专利权)人(译)	张月		
[标]发明人	张月 狄浩然 张晗 吕小晴		
发明人	张月 狄浩然 张晗 吕小晴		
IPC分类号	A61H39/08 A61H39/00 A61B5/00 A61B8/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种埋线治疗乳腺增生的设备，其可根据乳腺增生结节大小，围绕乳腺增生结节中心对称选取穴点，再逐个由外向内在结节根部埋入羊肠线，具体包括：成像单元，该成像单元包括红外成像模块、B超控制器、超声探头、显示器和检测罩；取穴单元，根据确定的乳腺增生结节的位置，该取穴单元围绕该结节中心，根据结节大小，通过触笔和刻度标尺在其周围对称地选择4至8个施针穴点，并做好标记；埋线单元，操作者根据结节大小、位置以及疗程长度，通过该埋线单元确定埋线长度和深度，对已标记穴点由外向内在结节根部埋入羊肠线。

