(19) 中华人民共和国国家知识产权局





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202015249 U (45) 授权公告日 2011.10.26

- (21)申请号 201120045915.6
- (22)申请日 2011.02.24
- (73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学 地址 710032 陕西省西安市长乐西路 17 号
- (72) **发明人** 于铭 李南林 易军 王辉 王廷 凌瑞 王岭
- (74)专利代理机构 西安恒泰知识产权代理事务 所 61216

代理人 李郑建

(51) Int. CI.

A61B 17/34 (2006, 01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61L 31/02 (2006.01)

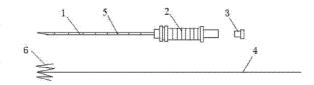
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 B 超引导下用于乳腺不可触及性包块的 穿刺针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 B 超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,包括一中空的手持部,手持部的一端镶嵌有针头,针头与手持部相通,手持部的另一端配有堵套,其特征在于,还包括一根直径小于针头内孔的柔性丝,该柔性丝的一端至少有一根弹性伸缩体。本实用新型的 B 超引导下乳腺不可触及性包块的穿刺引导针,其柔性丝能够在 B 超引导下留在包块内,标记性强,保证在小切口下顺利切除包块,避免对乳腺组织和乳腺导管的损伤,手术创伤小。同时,外科医生在切除包块时不再依赖术中 B 超定位,减少了患者的医疗费用,且缩短了手术时间。尤其适用于未婚、已婚未哺育的妇女。



- 1. 一种 B 超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,包括一中空的手持部(2),手持部(2)的一端镶嵌有针头(1),针头(1)与手持部(2)相通,手持部(2)的另一端配有堵套(3),其特征在于,还包括一根直径小于针头(1)内孔的柔性丝(4),该柔性丝(4)的一端至少有一根弹性伸缩体(6)。
- 2. 如权利要求1所述的B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,其特征在于,所述的堵套(3)中心有通孔。
- 3. 如权利要求1所述的B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,其特征在于,所述的弹性伸缩体(6)在未张开的状态下和柔性丝(4)一同穿过针头(1)内孔。
- 4. 如权利要求1所述的B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,其特征在于,所述的针头(1)的外壁上有刻度(5)。
- 5. 如权利要求1所述的B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,其特征在于,所述的柔性丝(4)和弹性伸缩体(6)为不锈钢丝或钛金属丝。
- 6. 如权利要求1所述的B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,其特征在于,所述的柔性丝(4)和弹性伸缩体(6)为一体。

一种B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助用具,涉及一种穿刺引导针,特别是一种 B 超引导下用于乳腺不可触及包块的穿刺针。

背景技术

乳腺包块在临床上是女性常见病,常见的有乳腺慢性囊性增生病、乳腺纤维腺瘤, [0002] 乳腺炎症和乳腺恶性肿瘤。对于中年女性,需要与乳腺癌相鉴别。乳腺癌的预后与其是否 早期发现、早期诊断关系密切。乳腺钼靶摄片普查表明,正常人群有2%~4%为不可触及 性乳腺病变(nonpalpable breast lesion, NPBL),其中 20%~30%为恶性病变,这些病变 通常需要进行病理学检查以明确诊断。对于临床上可触及的乳腺病变,通常的方法是进行 外科手术活检,但外科手术活检引起的创伤较大,且术后瘢痕常会影响乳房美观。同时对于 NPBL,外科手术活检的难度很大,虽然医学影像技术能明确显示其解剖位置,但常常因乳房 缺少确切的参照标志而无法为外科手术活检提供准确的定位。或乳腺在受压拍片时的解剖 位置与平卧手术台上时有很大差异,对可疑恶性病变根据乳房 X 线片显示的病变与乳头关 系取大块活检非常不准确,给准确切检带来很大困难,特别是影像学检查显示为间接征象 的病人,手术活检更难精确定位。因此,许多乳腺病变需要在医学影像技术的引导下对这些 病变进行定位穿刺活检,从而达到病理学诊断目的。目前,临床上主要以 X 线、超声、磁共振 3种影像技术在乳腺病变经皮穿刺中常用,且大部分取代了外科切除活检。对于穿刺活检确 诊为良性的患者,尤其是未婚或已婚未哺育的妇女,那么如何保证在小切口下完整切除包 块,以避免对乳腺组织和乳腺导管的损伤,就显得格外重要了。

[0003] 目前,针对以上问题,尽管一些医院开展了麦默通真空辅助乳腺微创旋切系统 (The Mammotome System)来治疗,但其费用高昂,乳腺腺体内部创伤仍旧较大,让大部分患者还是选择了开放式手术。此时小切口下完整切除包块仍是大部分患者的首选。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的缺陷或不足,本实用新型的目的在于,提供一种 B 超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,该穿刺针顶端柔性丝可以直接留在包块内,尾端弹性伸缩体留在皮肤外,以帮助外科医生在小切口下顺利地切除包块,手术创伤小。

[0005] 为了实现上述任务,本实用新型采取如下的技术解决方案:

[0006] 一种 B 超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,包括一中空的手持部,手持部的一端镶嵌有针头,针头与手持部相通,手持部的另一端配有堵套,其特征在于,还包括一根直径小于针头内孔的柔性丝,该柔性丝的一端至少有一根弹性伸缩体。

[0007] 本实用新型的其他特点是,所述的堵套中心有通孔。

[0008] 所述的弹性伸缩体在未张开的状态下和柔性丝一同穿过针头内孔。

[0009] 所述的针头外壁上有刻度。

[0010] 所述的柔性丝和弹性伸缩体为不锈钢丝或钛金属丝。

[0011] 所述的柔性丝和弹性伸缩体为一体。

[0012] 本实用新型的 B 超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,其柔性丝能够在 B 超引导下留在包块内,标记性强,保证在小切口下顺利切除包块,避免对乳腺组织和乳腺导管的损伤,手术创伤小。同时,外科医生在切除包块时不再依赖术中 B 超定位,减少了患者的医疗费用,且缩短了手术时间。尤其适用于未婚、己婚未哺育的妇女。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的 B 超引导下乳腺不可触及包块的穿刺针结构示意图;

[0014] 图 2 是使用本实用新型的示意图。

[0015] 以下结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0016] 参见图 1,本实用新型的 B 超引导下用于乳腺不可触及包块的穿刺针,包括一中空的手持部 2,手持部 2 的一端镶嵌有针头 1,针头 1 与手持部 2 相通,手持部 2 的另一端配有堵套 3,还包括一根直径小于针头 1 内孔的柔性丝 4,该柔性丝 4 的一端至少有一根弹性伸缩体 6。

[0017] 本实施例中,堵套3中心有通孔,使用时堵套3与手持部2连接。

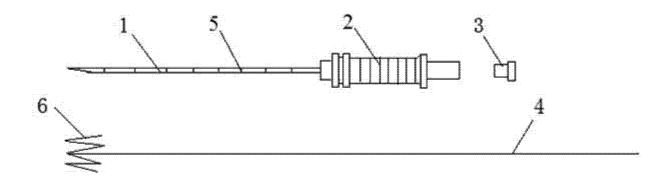
[0018] 弹性伸缩体 6 在未张开的状态下和柔性丝 4 一同穿过针头 1 内孔,并在针头 1 内孔可以往复运动。

[0019] 针头 1 的外壁上有刻度 5,用于医生观察包块距离体表的距离。

[0020] 柔性丝 4 和弹性伸缩体 6 为不锈钢丝或钛金属丝。

[0021] 柔性丝4和弹性伸缩体6为一体,制作时可以将不锈钢丝或钛金属丝的端部弯曲即可。

[0022] 参见图 2,使用时,拿住手持部 2,在 B 超的引导下用针头 1 找到包块,然后柔性丝 4 和弹性伸缩体 6 从堵套 3 内孔穿入针头 1 的内径中,对准包块缓慢的推入,直至弹性伸缩体 6 进入包块内,此时弹性伸缩体 6 脱离针头 1 内径约束释放,退出针头 1,将柔性丝 4 留在体内,待完成新辅助化疗后,保证小切口的情况下将柔性丝 4 和包块一起取出。





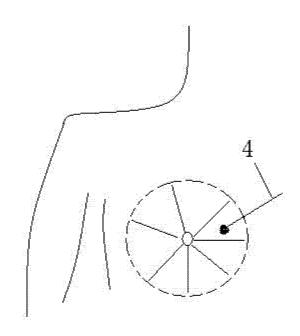


图 2



专利名称(译)	一种B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针			
公开(公告)号	CN202015249U	公开(公告)日	2011-10-26	
申请号	CN201120045915.6	申请日	2011-02-24	
[标]申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第四军医大学	2		
申请(专利权)人(译)	中国人民解放军第四军医大学	Z		
[标]发明人	于铭 李南林 易军 王辉 王廷 凌瑞			
发明人	于铭 李南林 易军 王辉 王廷 凌瑞 王岭			
IPC分类号	A61B17/34 A61B17/00 A61L	_31/02		
外部链接	Espacenet SIPO			

摘要(译)

本实用新型公开了一种B超引导下用于乳腺不可触及性包块的穿刺针,包括一中空的手持部,手持部的一端镶嵌有针头,针头与手持部相通,手持部的另一端配有堵套,其特征在于,还包括一根直径小于针头内孔的柔性丝,该柔性丝的一端至少有一根弹性伸缩体。本实用新型的B超引导下乳腺不可触及性包块的穿刺引导针,其柔性丝能够在B超引导下留在包块内,标记性强,保证在小切口下顺利切除包块,避免对乳腺组织和乳腺导管的损伤,手术创伤小。同时,外科医生在切除包块时不再依赖术中B超定位,减少了患者的医疗费用,且缩短了手术时间。尤其适用于未婚、已婚未哺育的妇女。

