



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204318868 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420794626. X

(22) 申请日 2014. 12. 16

(73) 专利权人 厉宣英

地址 250022 山东省济南市槐荫区经十路
24297 号济南市第五人民医院妇科

(72) 发明人 厉宣英 吴德印 李蕊 何君梅
孙馨宇

(51) Int. Cl.

A61B 17/34(2006. 01)

A61B 17/42(2006. 01)

A61M 31/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

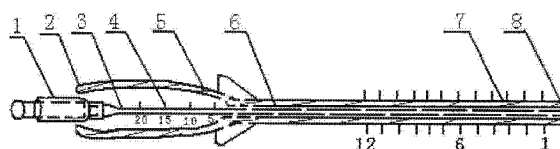
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

组合式孕囊探测穿刺针

(57) 摘要

本实用新型提供了一种组合式孕囊探测穿刺针,它包括注射器针筒、穿刺针及探测针,注射器针筒与穿刺针连接,探测针的把手末端设有开口,探测针内腔为空腔,穿刺针从开口处插入探测针空腔内,穿刺针后端与注射器针筒连接处设有刻度标识,穿刺针的针尖位于探测针的出口端内侧,穿刺针的长度与探测针的长度相同。本实用新型由于探测针具有超声波显影的特点,所以在超声波引导下能够清晰的判断探测针头部与孕囊的距离;具有显影效果好,增加了孕囊穿刺注射准确性、安全性、药物剂量控制精确、操作方便、患者治疗成本低的特点。



1. 组合式孕囊探测穿刺针,它包括注射器针筒(1)、穿刺针(3)及探测针(7),其特征在于:注射器针筒(1)与穿刺针(3)连接,探测针(7)的把手(5)末端设有开口(2),探测针(7)内腔为空腔(6),穿刺针(3)从开口(2)处插入探测针空腔(6)内,穿刺针(3)后端与注射器针筒(1)连接处设有刻度标识(4),穿刺针(3)的针尖(8)位于探测针(7)的出口端内侧,穿刺针(3)的长度与探测针(7)的长度相同。

2. 根据权利要求1所述的组合式孕囊探测穿刺针,其特征在于:穿刺针(3)后端设有的刻度标识(4)为蓝色环圈形;探测针(7)前端设有刻度标识。

3. 根据权利要求1所述的组合式孕囊探测穿刺针,其特征在于:探测针(7)前端上刻度标识的单位厘米,穿刺针(3)上的刻度标识(4)的单位为毫米。

组合式孕囊探测穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗妇科手术器械,是一种组合式孕囊探测穿刺针。

背景技术

[0002] 医疗临床中瘢痕妊娠、宫角妊娠均是异位妊娠中罕见类型,由于宫角妊娠部位特殊造成吸宫不完全、进而继续妊娠造成子宫破裂;而剖宫产疤痕妊娠由于瘢痕处肌壁薄弱且纤维组织增多,存在内膜间质蜕膜的缺陷;当受精卵着床在剖宫产疤痕处可导致大出血和子宫破裂等严重后果。由于目前剖宫产率增高,瘢痕部位妊娠明显增多,目前主要采用药物治疗、手术治疗两种方法。药物为保守治疗,可全身用药和局部用药,全身用药治疗疗程长、治疗效果差;另一种手术方法是采用双腔取卵针穿刺局部注射药物,在孕囊内注射药物使胚胎失去活性;但在临床使用中发现,由于双腔取卵针是一次性器械,治疗成本非常高,需要特殊阴道超声波引导下进行,再由于穿刺位置不准确导致药物不能准确进入孕囊中,还存在穿刺针容易刺伤子宫粘膜及肌层导致出血现象发生,直接影响治疗效果。公开的专利号为 2011204129511、名称为安全性穿刺注射针的技术,虽然为了避免穿刺针刺伤子宫粘膜及肌层导致出血现象发生,在穿刺针外管套接有套管,其套管增加了穿刺的安全性,但由于套管在超声波下显影率低,操作者就其穿刺准确性、穿刺深度不容易掌握,导致穿刺注射失败率高,导致患者继续妊娠引起大出血和子宫破裂的严重后果,又增加了患者的痛苦,至今不能在临床中广泛应用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种组合式孕囊探测穿刺针,由于探测针具有超声波显影的特点,所以在超声波引导下能够清晰的判断探测针头部与孕囊的距离;具有显影效果好,增加了孕囊穿刺注射准确性、安全性、药物剂量控制精确、操作方便、患者治疗成本低的特点。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:组合式孕囊探测穿刺针,它包括注射器针筒、穿刺针及探测针,注射器针筒与穿刺针连接,探测针的把手末端设有开口,探测针内腔为空腔,穿刺针从开口处插入探测针空腔内,穿刺针后端与注射器针筒连接处设有刻度标识,穿刺针的针尖位于探测针的出口端内侧,穿刺针的长度与探测针的长度相同。穿刺针后端设有的刻度标识为蓝色环圈形;探测针前端设有刻度标识。探测针前端上刻度标识的单位厘米,穿刺针上的刻度标识的单位为毫米。

[0005] 典型病例:1、孟 XX,40 岁,停经 2 个月,住院前自服流产药物,未见胚胎排除,于 2013 年 8 月入院治疗,经 B 超显示为瘢痕妊娠,子宫内包块大小为 6.5×5.1×5 厘米,入院时血绒毛膜促性腺激素 117790mIU/ml;入院后临床应用氨甲喋呤 20 毫克肌注,同时采用本实用新型组合式孕囊探测穿刺针在超声波监测下对包块局部穿刺注射氨甲喋呤 50 毫克,治疗 56 天后检测血绒毛膜促性腺激素 147.14mIU/ml,下降 99.87%,证明胚胎失去活性。

[0006] 2、康 XX,30 岁,孕期检查,经 B 超检查显示为宫角妊娠,妊娠囊大小为

2.2×1.4×0.9 厘米,入院时血绒毛膜促性腺激素 25635mIu/ml,可见胚芽及原始心管搏动;入院后临床应用本实用新型组合式孕囊探测穿刺针,将探测穿刺针弯曲到所需角度,在超声波监测下对妊娠囊局部注射氨甲喋呤 50 毫克,局部注射药物 26 天后,检测血绒毛膜促性腺激素 7179mIu/ml,下降 71.99%,证明胚胎失去活性。

[0007] 3、赵 X,36 岁,孕期检查,经 B 超检查显示为瘢痕妊娠,妊娠囊大小为 3.9×3.3×2.9 厘米,血绒毛膜促性腺激素 86529mIu/ml,见胚芽及原始心管搏动;入院后临床应用本实用新型组合式孕囊探测穿刺针在超声波监测下对妊娠囊局部注射氨甲喋呤 50 毫克,注射氨甲喋呤后 14 天,检测绒毛膜促性腺激素 36590mIu/ml,下降 57.71%,证明胚胎失去活性。

[0008] 4、张 XX,39 岁,孕期检查,经 B 超检查显示为瘢痕妊娠,妊娠囊大小为 2.4×1.6×1.6 厘米,见胚芽及原始心管搏动,入院时检测血绒毛膜促性腺激素 21681mIu/ml,入院后临床应用本实用新型组合式孕囊探测穿刺针在超声波监测下对妊娠囊局部注射氨甲喋呤 50 毫克,注射氨甲喋呤后 5 天阴道流血多行清宫术,见绒毛,住院 17 天检测血绒毛膜促性腺激素 97.67mIu/ml,下降 99.54%,证明胚胎失去活性。

[0009] 5、宋 XX,38 岁,孕期检查,经 B 超检查显示为瘢痕妊娠,妊娠囊大小为 1.3×1.3×0.8 厘米,见胚芽及原始心管搏动,入院时血绒毛膜促性腺激素 8616mIu/ml,入院后在临床采用本实用新型组合式孕囊探测穿刺针在超声监测下对孕囊局部注射氨甲喋呤 50 毫克,注射氨甲喋呤 18 天后检测血绒毛膜促性腺激素 2880mIu/ml,下降 66.57%,证明胚胎失去活性。

[0010] 本实用新型通过临床试用证明:由于探测针具有在超声波引导下显影效果好特点,所以在常规超声波引导下即能够清晰、准确的判断探测针头部与孕囊的距离、位置关系;同时利用探测针具备的柔韧性,在具有良好的弯曲性条件下,使穿刺针的穿刺角度可任意操作,穿刺准确性强。在超声波引导下确定探测针头与孕囊的距离准确度非常高,同时探测针末端圆滑又能防止穿刺针刺伤子宫粘膜及肌层;并通过穿刺针上设的刻度标识确定穿刺深度,精度达到 98% 以上,避免由于穿刺失败,导致患者继续妊娠引起大出血和子宫破裂等严重后果;本实用新型对孕囊穿刺后药物用量准确、减少药物浪费;并且本实用新型的探测针易于消毒、能够重复使用,即减轻患者治疗成本,又提高治疗了效果,结构简单、实用性强。

附图说明

[0011] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的一种组合式孕囊探测穿刺针,它包括注射器针筒 1、穿刺针 3 及探测针 7,探测针 7 前端设有刻度标识,标识单位为厘米,注射器针筒 1 与穿刺针 3 连接,探测针 7 的把手 5 末端设有开口 2,探测针 7 内腔为空腔 6,穿刺针 3 从开口 2 处插入探测针空腔 6 内,穿刺针 3 后端与注射器针筒 1 连接处设有刻度标识 4,穿刺针 3 的针尖 8 位于探测针 7 的出口端内侧,穿刺针 3 的长度与探测针 7 的长度相同。所述穿刺针 3 后端设有的刻度标识 4 为蓝色环形,刻度标识 4 的单位为毫米,蓝色环形标识易于手术时观察;本实用新型制

造时,将现有的子宫探针的把手处末端断开成为开口式,将柔韧性良好具有弯曲性的探测针 7 针体制成空腔体,使穿刺针 3 经过把手开口 2 处进入探测针体制成的空腔 6 内。本实用新型使用时,由于探测针 7 具有超声波显影的特点,所以在超声波引导下能够清晰的确定探测针 7 头部与孕囊的距离、位置关系;本实用新型在临床操作时先握住探测针把手 5,使探测针 7 在超声波引导下进入阴道内,根据探测针 7 前端设有刻度标识确定子宫深度,再在超声波引导下探测针 7 继续进入子宫腔内确定探测针 7 头部与孕囊的距离,当探测针 7 头部与孕囊接触后,推动带有注射器针筒 1 的穿刺针 3 穿刺孕囊,并根据穿刺针上的刻度标识 4 选择穿刺针 3 的穿刺深度,以此达到临床要求的穿刺深度,同时抽出孕囊内的液体后,再更换带有药物的注射器针筒 1 与穿刺针 3 连接实现药物注射,所述穿刺针 3 上设的刻度标识能提高穿刺深度精度,又使注射药物用量没有浪费;具有穿刺准确、注射药物安全的优点。所述探测针 7 易于消毒、能够重复使用,即减轻患者治疗成本,又提高了治疗效果。本实用新型所述探测针 7 针体为现有子宫探针针体结构,在制造时将子宫探针针体制作成空心。本实用新型未详述内容为公知技术。

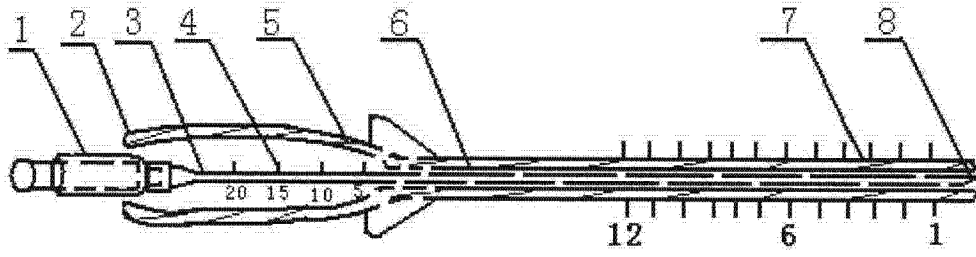


图 1