



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105496524 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201410492150. 9

(22) 申请日 2014. 09. 24

(71) 申请人 陈薪

地址 510515 广东省广州市白云区同和云新街 13 号

(72) 发明人 陈薪 曹春华 曹丽娜

(51) Int. Cl.

A61B 17/425(2006. 01)

A61M 3/02(2006. 01)

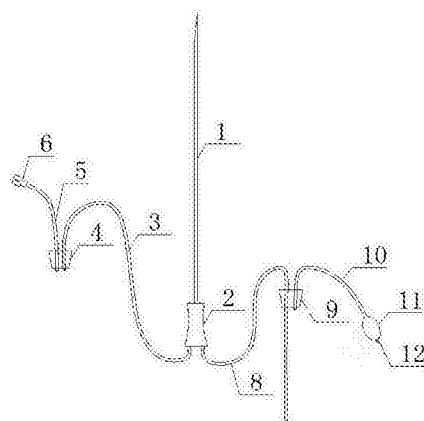
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置

(57) 摘要

本发明涉及一种带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其特征在於:由双腔取卵针针管、针座、吸引管、冲洗管、试管塞、进气管、球囊和进气阀组成。所述冲洗管远离取卵针的一端穿过试管塞,能够到达试管底部。所述冲洗管试管塞上有进气管穿过,进气管的另一端固定连接带有进气阀的球囊。在取卵过程中,通过按压球囊可以反复冲洗和持续冲洗卵泡腔,同时保证冲洗过程中冲洗液恒定的温度,操作简单方便,能够代替目前临床工作中冲洗卵泡时的取管、抽液、推注等一系列动作的反复操作。本发明能够有效的缩短手术时间、显著提高医疗人员的工作效率和医疗质量。可以广泛应用于医院中的取卵手术。



1. 带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其特征在于:由双腔取卵针针管、针座、吸引管、冲洗管、试管塞、进气管、球囊和进气阀组成。
2. 按照权利要求 1 所述带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其特征在于:所述冲洗管远离取卵针的一端穿过试管塞,能够到达试管底部。
3. 按照权利要求 1 所述带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其特征在于:所述冲洗管试管塞上有进气管穿过。
4. 按照权利要求 1 所述带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其特征在于:所述进气管的另一端固定连接球囊。
5. 按照权利要求 1 所述带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其特征在于:所述球囊的尾部固定连接进气阀,为单向阀,只能进气,不能出气。

## 带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置。

### 背景技术

[0002] 目前,由于工作节奏的加快和工作竞争压力的不断增强,以及环境污染等其他因素的综合影响下,不孕症患者的人数日益增加。临床工作中使用体外受精-胚胎移植实施受孕,已成为有效的医疗手段,现在通用的方法是在阴道B超引导下采用取卵针获卵,不但简便、安全,还可以准确地吸入每一个卵泡,大大提高了取卵的效率。取卵针主要分为两种,双腔取卵针和单腔取卵针。前者较后者的优点是除了可以抽吸卵泡液还可以反复冲洗卵泡,提高获卵率。

[0003] 但现有双腔取卵针存在的问题是延长手术时间甚至影响获卵的质量。临床工作中在使用双腔取卵针取卵的过程中抽吸完一个卵泡后需要冲洗卵泡时,手术医师必须等待护士冲洗卵泡。为了保证获卵的质量,需要维持冲洗液的温度接近正常体温,因此冲洗液在手术过程中一直被盛装在恒温试管架上的试管中,护士只能在冲洗卵泡时现抽现冲。冲洗一个卵泡,护士需要反复进行一系列动作:取管、抽液、推注——先从恒温试管架上取出装有卵泡冲洗液的试管,拔掉试管盖后用注射器从试管中抽吸卵泡冲洗液,一般采用5ml的注射器抽吸,然后接到双腔取卵针的冲洗管推注冲洗液。5ml以上的注射器太大不便于直接插入试管中吸取试管底部的卵泡冲洗液,而且抽吸的液体较多时会在注射器内冷却、无法保证恒定的温度,影响冲洗时卵子的质量;5ml以下的注射器需要多次抽吸才能冲洗一个卵泡,耗时耗力。在冲洗卵泡过程中有时因为注射器和冲洗管接合不紧密,推注时冲洗液直接喷出污染手术台。另外,手术医师在等待冲洗的过程中,之前获得的卵子暴露在体外环境,手术时间越长,对这些卵子的损害越大。

### 发明内容

[0004] 本申请人针对目前临床使用的双腔取卵针的上述缺点,进行研究和改进,提供一种带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其具有操作简单方便的特点。

[0005] 本发明所采用的技术方案如下:带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,其特征在于:由双腔取卵针针管、针座、吸引管、冲洗管、试管塞、进气管、球囊和进气阀组成。所述双腔取卵针针管尾端与针座固定连接,所述针座的另一端与吸引管和冲洗管同时固定连接。所述吸引管另一端穿过吸引管试管塞。所述吸引管试管塞上还有负压吸引器连接管穿过。所述负压吸引器连接管另一端有固定连接的接头。所述冲洗管的另一端穿过冲洗管试管塞。所述冲洗管试管塞上还有一个进气管。所述进气管另一端固定连接球囊。所述球囊尾部有进气阀。

[0006] 进一步的技术方案在于:

冲洗管远离取卵针的一端穿过试管塞,能够到达试管底部;球囊尾部的进气阀,为单向

阀,只能进气,不能出气。

[0007] 本发明的有益效果如下:

使用该双腔取卵针取卵时,吸引管试管塞塞住恒温试管架上已经预热的空试管(收集卵泡液),并连接负压吸引器。冲洗管试管塞塞住恒温试管架上的卵泡冲洗液试管。医生抽吸完一个卵泡后,护士只需要按压球囊,加压使卵泡冲洗液进入冲洗管即可,可以反复冲洗和持续冲洗卵泡腔,操作简单方便,能够代替目前临床工作中取管、抽液、推注等一系列动作的反复操作;同时保证了卵泡冲洗液恒定的温度。另外,一个试管内的冲洗液用完后只需要将试管塞换到另一个装有卵泡冲洗液的试管上继续操作,操作简单。此外,冲洗后剩余的空管不需额外预热即可用于收集卵泡液。本发明能够有效的缩短手术时间、显著提高医疗人员的工作效率和医疗质量,明显减少医疗人员的劳动量。可以广泛应用于医院中的取卵手术。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图2为本发明的工作状态示意图。

[0010] 图1和图2中,1-双腔取卵针针管;2-针座;3-吸引管;4-吸引管试管塞;5-负压吸引器连接管;6-负压吸引器连接管接头;7-试管;8-冲洗管;9-冲洗管试管塞;10-进气管;11-球囊;12-进气阀。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0012] 见图1,带有半自动卵泡冲洗功能的双腔取卵装置,由双腔取卵针针管1、针座2、吸引管3、冲洗管8、试管塞4和9、球囊11和进气阀12组成。所述双腔取卵针针管1尾端与针座2固定连接,所述针座2的另一端与吸引管3和冲洗管8同时固定连接。所述吸引管3另一端穿过吸引管试管塞4。所述吸引管试管塞4上还有负压吸引器连接管5穿过。所述负压吸引器连接管5另一端有固定连接的接头6。所述冲洗管8的另一端穿过冲洗管试管塞9。所述冲洗管试管塞9上还有一个进气管10。所述进气管10另一端固定连接球囊11。所述球囊11尾部有进气阀12。

[0013] 见图2,使用该双腔取卵针图1取卵时,吸引管试管塞4塞住恒温试管架上已经预热的空试管7(用于收集卵泡液),并通过负压吸引器连接管5及其接头6连接负压吸引器。冲洗管试管塞9塞住恒温试管架上的装有卵泡冲洗液的试管7。医生使用该双腔取卵针图1抽吸完一个卵泡后,护士立即按压带有进气阀12的球囊11,加压使卵泡冲洗液从试管7进入冲洗管8再经过针座2和取卵针针管1到达卵泡腔,通过按压球囊11可以反复冲洗和持续冲洗卵泡腔,操作简单方便,能够代替目前临床工作中取管、抽液、推注等一系列动作的反复操作,而且保证了冲洗液恒定的温度。当一个试管内的冲洗液使用完毕后只需要将冲洗管试管塞9换到另一个装有卵泡冲洗液的试管7上继续操作,节省手术时间,剩余的空管7不需额外预热即可用于收集卵泡液。本发明能够有效的缩短手术时间、显著提高医疗人员的工作效率和医疗质量,明显减少医疗人员的劳动量。可以广泛应用于医院中的取卵手术。

[0014] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在不违背本发明的精神的情况下,本发明可以作任何形式的修改。

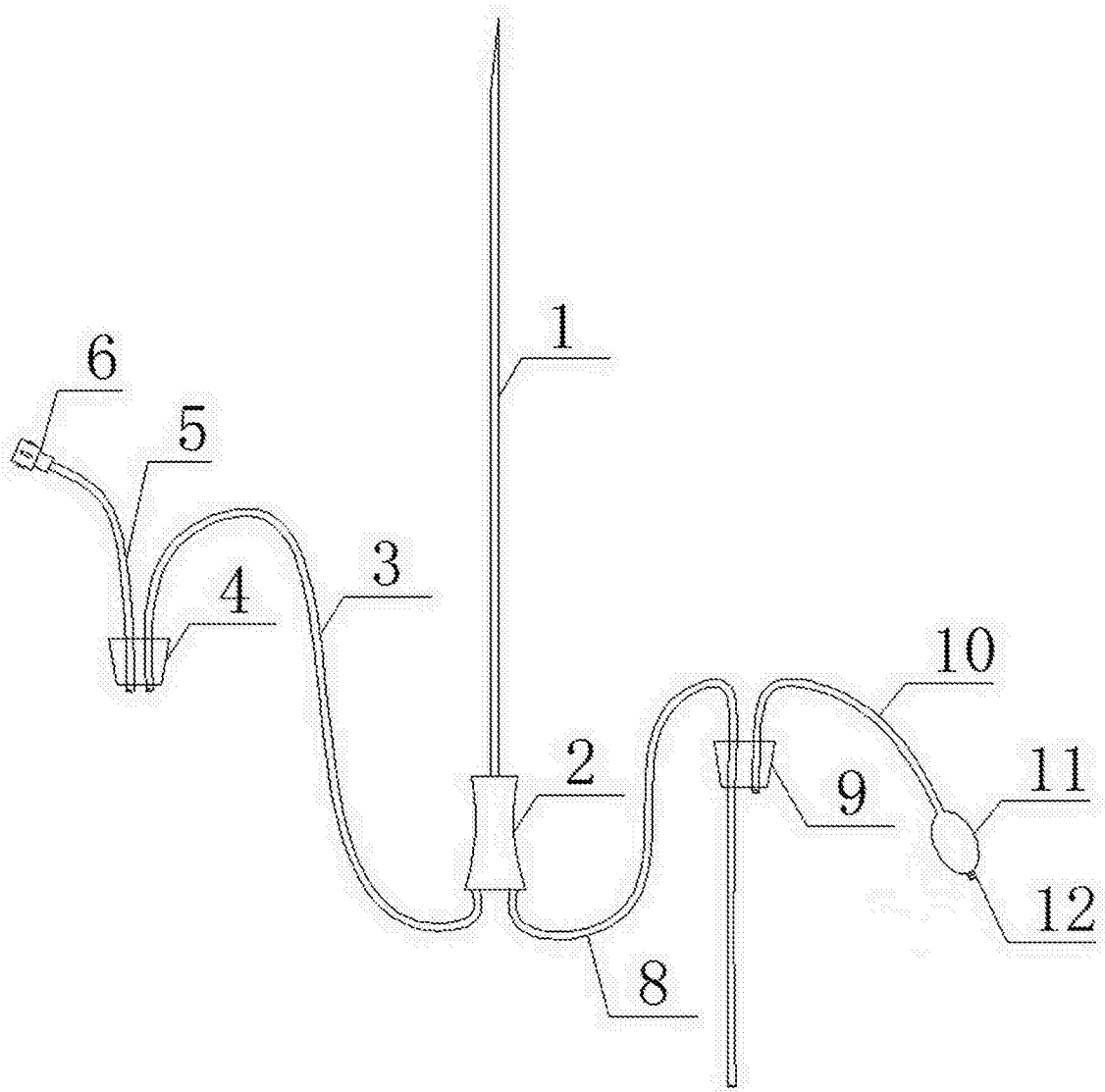


图 1

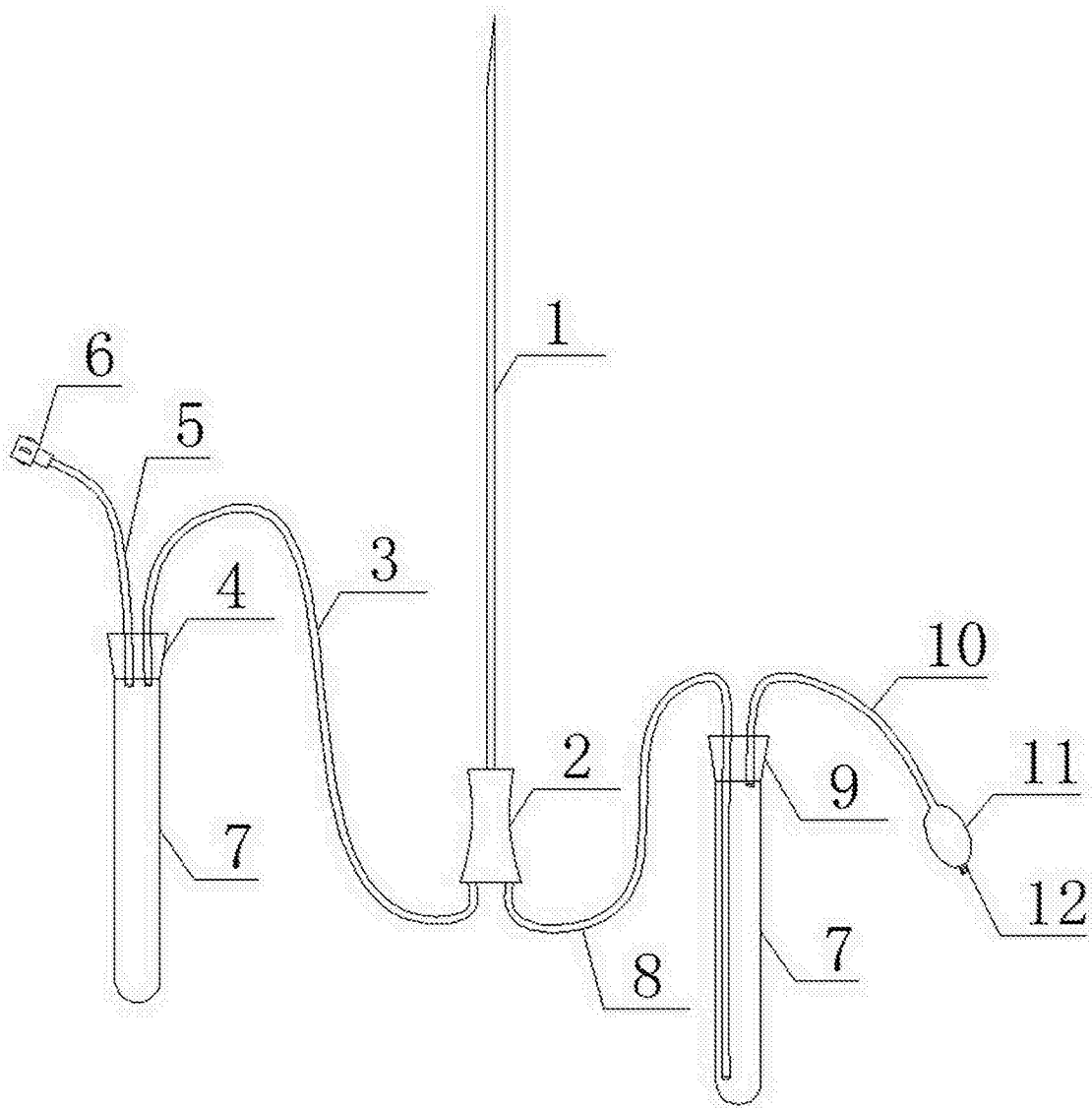


图 2