



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110151225 A

(43)申请公布日 2019.08.23

(21)申请号 201810295252.X

(22)申请日 2018.04.04

(71)申请人 颜芬

地址 273100 山东省曲阜市静轩东路38—
15号

(72)发明人 颜芬

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A61B 8/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治
疗的方法

(57)摘要

本发明公开了一种超声输卵管四维造影对
输卵管疏通治疗的方法,包括以下步骤:S1:造影
前检查:对需要造影的人进行身体检查及询问,
符合造影条件方可进行四维造影,S2:造影准备:
先准备生理盐水,由妇科宫颈内插管,并配置造
影剂,将造影剂放进存储容器内进行存储,等待
使用,检查子宫、附件及盆腔周围情况,并对检查
数据进行记录。本发明通过对注射造影剂的注射
情况进行观察,对观察数据进行记录,对造影形
成的图像进行分析,形成分析报告,并对分析报
告的数据进行记录,最后对数据进行整合,便于
直观的对数据进行分析,且便于医务人员对数据
进行快速提取,节约时间,便于及时了解病人的
情况。

1. 一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:造影前检查:对需要造影的人进行身体检查及询问,符合造影条件方可进行四维造影;

S2:造影准备:先准备生理盐水,由妇科宫颈内插管,并配置造影剂,将造影剂放进存储容器内进行存储,等待使用,检查子宫、附件及盆腔周围情况,并对检查数据进行记录;

S3:注射药剂:当S2中所述的检查数据合格后,选好造影切面,并注射通水解痉药,然后对造影切面注射配置好的造影剂,并对造影剂的注射情况进行观察,并对观察数据进行记录,之后跟注生理盐水;

S4:开始造影:当S3中所述的造影剂注射完成之后,即可进行四维造影,形成图像,并对图像进行保存,然后进行拔管;

S5:图像分析:对S4中的造影形成的图形进行分析,形成分析报告,并对分析报告的数据进行记录;

S6:诊断结果:根据S3中所述的造影剂的注射观察数据结合S5中所述的分析报告得出最终的诊断结果,并给出治疗方法;

S7:数据整合:对S2、S3和S5中所述的数据进行整合,并对数据进行分类排序,将整合后的数据上传到电脑进行存储。

2. 根据权利要求1所述的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,所述S1中,对阴道分泌物清洁度进行检查,造影前询问患者有没有同房、有无全身性或心肺血管等重要器官疾病,患有急性感染性疾病、严重全身性或心肺血管等重要器官疾病者禁忌检查。

3. 根据权利要求1所述的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,所述S2中,配置造影剂时,注入5ml生理盐水震荡充分,配置成微泡混悬液,造影前再次震荡后抽取5ml微泡混合液与20ml生理盐水混合。

4. 根据权利要求1所述的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,所述S2中,插入12号双腔管至宫颈内口,并在气囊在内注入生理盐水2ml,用消毒纱布包裹双腔管口贴于腹侧。

5. 根据权利要求1所述的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,所述S3中,用针筒缓慢推入5ml生理盐水,同时感觉宫腔压力,输卵管堵塞时,生理盐水完全不能推入,不能强硬推。

6. 根据权利要求1所述的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,所述S4中,造影结束后,严密观察造影后有无阴道出血、过敏等并发症,造影完毕病人留观30分钟。

7. 根据权利要求1所述的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,所述S4中,将形成的图像存于图文工作站。

8. 根据权利要求1所述的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,其特征在于,所述S4中,造影过程中必须严密观察病人生命体征情况,如有突发情况立即停止并紧急处理。

一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及四维造影技术领域,尤其涉及一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法。

背景技术

[0002] 输卵管造影术是经X线的子宫输卵管造影是通过导管向宫腔及输卵管注入造影剂,利用X线诊断仪行X线透视及摄片,根据造影剂在输卵管及盆腔内的显影情况来了解输卵管是否通畅、阻塞部位及宫腔形态的一种检查方法,随着科技的进步,人们开始使用超声输卵管四维造影来对输卵管是否通畅进行检查,但是在进行四维造影时,不便于对造影过程的数据进行记录和整合,导致医务人员在数据提取时比较浪费时间,不能及时了解病人的情况,因此我们提出了一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,用来解决上述问题。

发明内容

[0003] 基于背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法。

[0004] 本发明提出的一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,包括以下步骤:

S1:造影前检查:对需要造影的人进行身体检查及询问,符合造影条件方可进行四维造影;

S2:造影准备:先准备生理盐水,由妇科宫颈内插管,并配置造影剂,将造影剂放进存储容器内进行存储,等待使用,检查子宫、附件及盆腔周围情况,并对检查数据进行记录;

S3:注射药剂:当S2中所述的检查数据合格后,选好造影切面,并注射通水解痉药,然后对造影切面注射配置好的造影剂,并对造影剂的注射情况进行观察,并对观察数据进行记录,之后跟注生理盐水;

S4:开始造影:当S3中所述的造影剂注射完成之后,即可进行四维造影,形成图像,并对图像进行保存,然后进行拔管;

S5:图像分析:对S4中的造影形成的图形进行分析,形成分析报告,并对分析报告的数据进行记录;

S6:诊断结果:根据S3中所述的造影剂的注射观察数据结合S5中所述的分析报告得出最终的诊断结果,并给出治疗方法;

S7:数据整合:对S2、S3和S5中所述的数据进行整合,并对数据进行分类排序,将整合后的数据上传到电脑进行存储。

[0005] 优选地,所述S1中,对阴道分泌物清洁度进行检查,造影前询问患者有没有同房、有无全身性或心肺血管等重要器官疾病,患有急性感染性疾病、严重全身性或心肺血管等重要器官疾病者禁忌检查。

[0006] 优选地,所述S2中,配置造影剂时,注入5ml生理盐水震荡充分,配置成微泡混悬液,造影前再次震荡后抽取5ml微泡混合液与20ml生理盐水混合。

[0007] 优选地,所述S2中,插入12号双腔管至宫颈内口,并在气囊在内注入生理盐水2ml,用消毒纱布包裹双腔管口贴于腹侧。

[0008] 优选地,所述S3中,用针筒缓慢推入5ml生理盐水,同时感觉宫腔压力,输卵管堵塞时,生理盐水完全不能推入,不能强硬推。

[0009] 优选地,所述S4中,造影结束后,严密观察造影后有无阴道出血、过敏等并发症,造影完毕病人留观30分钟。

[0010] 优选地,所述S4中,将形成的图像存于图文工作站。

[0011] 优选地,所述S4中,造影过程中必须严密观察病人生命体征情况,如有突发情况立即停止并紧急处理。

[0012] 本发明的有益效果:通过对注射造影剂的注射情况进行观察,对观察数据进行记录,对造影形成的图像进行分析,形成分析报告,并对分析报告的数据进行记录,最后对数据进行整合,便于直观的对数据进行分析,且便于医务人员对数据进行快速提取,节约时间,便于及时了解病人的情况。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例对本发明作进一步解说。

实施例

[0014] 本实施例中提出了一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法,包括以下步骤:

S1:造影前检查:对需要造影的人进行身体检查及询问,符合造影条件方可进行四维造影;

S2:造影准备:先准备生理盐水,由妇科宫颈内插管,并配置造影剂,将造影剂放进存储容器内进行存储,等待使用,检查子宫、附件及盆腔周围情况,并对检查数据进行记录;

S3:注射药剂:当S2中所述的检查数据合格后,选好造影切面,并注射通水解痉药,然后对造影切面注射配置好的造影剂,并对造影剂的注射情况进行观察,并对观察数据进行记录,之后跟注生理盐水;

S4:开始造影:当S3中所述的造影剂注射完成之后,即可进行四维造影,形成图像,并对图像进行保存,然后进行拔管;

S5:图像分析:对S4中的造影形成的图形进行分析,形成分析报告,并对分析报告的数据进行记录;

S6:诊断结果:根据S3中所述的造影剂的注射观察数据结合S5中所述的分析报告得出最终的诊断结果,并给出治疗方法,输卵管通畅时注入造影剂时无阻力、无返流,三维重建输卵管全程走行自然、柔和,管径粗细均匀、光滑,卵巢周围环状强回声带,子宫直肠窝及肠间隙微气泡弥散均匀,输卵管阻塞时推注造影剂时阻力较大,注射停止后几乎全部反流,三维重建输卵管不显示或部分显示,卵巢周围无环状强回声带,盆腔内未见微气泡回声,输卵管通而不畅时注入造影剂时有阻力,少量返流,三维重建输卵管局部纤细或呈结节状,走行

明显迂曲、盘旋或成角,卵巢周围见半环状强回声带,子宫直肠窝及肠间隙见少量微气泡弥散;

S7:数据整合:对S2、S3和S5中所述的数据进行整合,并对数据进行分类排序,将整合后的数据上传到电脑进行存储,本发明的有益效果是通过对注射造影剂的注射情况进行观察,对观察数据进行记录,对造影形成的图像进行分析,形成分析报告,并对分析报告的数据进行记录,最后对数据进行整合,便于直观的对数据进行分析,且便于医务人员对数据进行快速提取,节约时间,便于及时了解病人的情况。

[0015] 本实施例中,S1中,对阴道分泌物清洁度进行检查,造影前询问患者有没有同房、有无全身性或心肺血管等重要器官疾病,患有急性感染性疾病、严重全身性或心肺血管等重要器官疾病者禁忌检查,S2中,配置造影剂时,注入5ml生理盐水震荡充分,配置成微泡混悬液,造影前再次震荡后抽取5ml微泡混合液与20ml生理盐水混合,S2中,插入12号双腔管至宫颈内口,并在气囊在内注入生理盐水2ml,用消毒纱布包裹双腔管口贴于腹侧,S3中,用针筒缓慢推入5ml生理盐水,同时感觉宫腔压力,输卵管堵塞时,生理盐水完全不能推入,不能强硬推,S4中,造影结束后,严密观察造影后有无阴道出血、过敏等并发症,造影完毕病人留观30分钟,S4中,将形成的图像存于图文工作站,S4中,造影过程中必须严密观察病人生命体征情况,如有突发情况立即停止并紧急处理,本发明的有益效果是通过对注射造影剂的注射情况进行观察,对观察数据进行记录,对造影形成的图像进行分析,形成分析报告,并对分析报告的数据进行记录,最后对数据进行整合,便于直观的对数据进行分析,且便于医务人员对数据进行快速提取,节约时间,便于及时了解病人的情况。

[0016] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

专利名称(译)	一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法		
公开(公告)号	CN110151225A	公开(公告)日	2019-08-23
申请号	CN201810295252.X	申请日	2018-04-04
[标]发明人	颜芬		
发明人	颜芬		
IPC分类号	A61B8/12		
CPC分类号	A61B8/12 A61B8/481		
代理人(译)	李静		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种超声输卵管四维造影对输卵管疏通治疗的方法，包括以下步骤：S1：造影前检查：对需要造影的人进行身体检查及询问，符合造影条件方可进行四维造影，S2：造影准备：先准备生理盐水，由妇科宫颈内插管，并配置造影剂，将造影剂放进存储容器内进行存储，等待使用，检查子宫、附件及盆腔周围情况，并对检查数据进行记录。本发明通过对注射造影剂的注射情况进行观察，对观察数据进行记录，对造影形成的图像进行分析，形成分析报告，并对分析报告的数据进行记录，最后对数据进行整合，便于直观的对数据进行分析，且便于医务人员对数据进行快速提取，节约时间，便于及时了解病人的情况。