



(21)申请号 201711332086.8

(22)申请日 2017.12.13

(71)申请人 成都市妇女儿童中心医院

地址 610031 四川省成都市西三环外日月  
大道1段1617号

(72)发明人 周柳英

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所  
(普通合伙) 51229

代理人 何凡

(51)Int.Cl.

A61B 8/08(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种胎儿内脏正、反位的判断方法

(57)摘要

本发明公开了一种胎儿内脏正、反位的判断方法。该方法包括以下步骤：(1)首先调节超声探头示标方向,使其与超声图标方向一致；(2)通过超声扫查获取胎儿腹部横切面图像；(3)将图像中胎儿脊柱定位于时钟12点,当胃泡位于时钟9点时,胎儿如果是臀位,为内脏正位,否则内脏反位；当胃泡位于时钟3点时,胎儿如果是头位,为内脏正位,否则内脏反位。本发明方法可快速准确的判断胎儿内脏是否反位,大大提升了医务人员的工作效率,减少了医务人员的工作量。

1. 一种胎儿内脏正、反位的判断方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 调节探头示标方向,使其与超声图标方向一致;

(2) 超声扫查获取胎儿腹部横切面图像;

(3) 通过B超系统,用时钟的钟面对步骤(2)所得图像中的内脏位置进行判断,首先将脊柱定位于时钟12点,a) 胎儿臀位时,胃泡位于时钟9点,判断内脏为正位,当胃泡不在时钟9点时判断为反位;b) 胎儿头位时,胃泡位于时钟3点,判断内脏为正位,当胃泡不在时钟3点时判断为反位;

(4) 通过B超系统,以步骤(2)所得图像为标准,根据步骤(3)所得图像中胃泡位置,从而判断内脏的正、反位。

2. 根据权利要求1所述的胎儿内脏正、反位的判断方法,其特征在于,步骤(4)中所述内脏正、反位判断过程为:

如果胃泡位于时钟9点处,胎儿为臀位,判断内脏正位,否则为内脏反位;如果胃泡位于时钟3点处,胎儿为头位,判断内脏正位,否则为内脏反位。

## 一种胎儿内脏正、反位的判断方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于胎儿B超检测技术领域,具体涉及一种胎儿内脏正、反位的判断方法。

### 背景技术

[0002] 胎儿心脏检查流程的第一步就是确定胎儿的方位和内脏位置。传统经典的检测方法是:根据B超图像,首先找到胎头和脊柱的位置,然后将自己假想为胎儿,以和胎儿一样的姿势睡回妈妈的子宫,再根据自己的左右,最终来判断胎儿内脏的位置。这个过程费时麻烦,需要借位思考,而医生每天检查的病人多,导致医务人员工作压力和工作量的增大。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本发明提供一种胎儿内脏正、反位的判断方法。可有效解决现有胎儿内脏位置判断方法费时费力的问题。

[0004] 一种胎儿内脏正、反位的判断方法,其特征在于,包括以下步骤:

[0005] (1) 调节探头示标方向,使其与超声图标方向一致;

[0006] (2) 超声扫查获取胎儿腹部横切面图像;

[0007] (3) 通过B超系统,用时钟的钟面对步骤(2)所得图像中的内脏位置进行判断,首先将脊柱定位于时钟12点:a) 胎儿臀位时,胃泡位于时钟9点,判断内脏为正位,当胃泡不在时钟9点时判断为反位;b) 胎儿头位时,胃泡位于时钟3点,判断内脏为正位,当胃泡不在时钟3点时判断为反位;

[0008] (4) 通过B超系统,以步骤(2)所得图像为标准,根据步骤(3)所得图像中胃泡位置,从而判断内脏的正、反位。

[0009] 步骤(4)中内脏正、反位判断过程为:

[0010] 如果胃泡位于时钟9点处,胎儿为臀位,判断内脏正位,否则为内脏反位;如果胃泡位于时钟3点处,胎儿为头位,判断内脏正位,否则为内脏反位。

[0011] 本发明的有益效果为:

[0012] 可快速准确的确定胎儿内脏是否反位,大大减少了医务人员的工作量,提升了工作效率。

### 附图说明

[0013] 图1臀位时,内脏正位的胎儿腹部横切面超声图像显示:将脊柱定位于时钟12点,胃泡均位于时钟9点;

[0014] 图2头位时,内脏正位的胎儿腹部横切面超声图像显示:将脊柱定位于时钟12点,胃泡均位于时钟3点;

[0015] 图3为超声探头示标方向与超声图标方向一致时的示意图;

[0016] 图4为超声探头示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面对本发明的具体实施方式进行描述,以便于本技术领域的技术人员理解本发明,但应该清楚,本发明不限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员来讲,只要各种变化在所附的权利要求限定和确定的本发明的精神和范围内,这些变化是显而易见的,一切利用本发明构思的发明创造均在保护之列。

### [0018] 实施例

[0019] 一种胎儿内脏正、反位的判断方法,包括以下步骤:

[0020] (1) 调节超声探头示标方向,使其与超声图标方向一致;

[0021] (2) 超声扫查获取胎儿腹部横切面图像;

[0022] (3) 胎儿在子宫内一般为臀位或头位,其中,如图1所示,臀位比较常见的有LSA(左骶前)和RSA(右骶前),LSA胎儿脊柱位于左侧,胎儿左侧在近场,右侧在远场;RSA胎儿脊柱位于右侧,胎儿右侧在近场,左侧在远场;我们把胎儿腹部横切面与时钟对应来看,将脊柱定位于12点,那么我们可以发现在胎儿内脏正位且为臀位的时候,胃泡均位于9点位置。

[0023] 而头位比较常见的有LOA(左枕前)和ROA(右枕前)(参考图2),其中,LOA胎儿脊柱位于左侧,胎儿右侧在近场,左侧在远场;ROA胎儿脊柱位于右侧,胎儿左侧在近场,右侧在远场;我们把胎儿腹部横切面与时钟对应来看,脊柱定位于12点,那么我们可以发现在胎儿内脏正位且为头位的时候,胃泡均位于3点位置。

[0024] 由此,通过B超系统,用时钟的钟面对步骤(2)所得图像中的内脏位置进行判断,首先将脊柱定位于时钟12点,a) 胎儿臀位时,胃泡位于时钟9点,判断内脏为正位,当胃泡不在时钟9点时判断为反位;b) 胎儿头位时,胃泡位于时钟3点,判断内脏为正位,当胃泡不在时钟3点时判断为反位;

[0025] (4) 在B超系统中,以步骤(2)所得图像为标准,根据步骤(3)所得图像中胃泡位置,从而判断胎儿内脏正、反位,其具体过程如下:

[0026] 如果胃泡位于时钟9点处,胎儿应该为臀位,否则为内脏反位;如果胃泡位于时钟3点处,胎儿应该为头位,否则为内脏反位。

[0027] 由图1、图2可知,当将脊柱定位于时钟12点,胃泡位于9点时,胎儿应该为臀位,否则为内脏反位;当将脊柱定位于时钟12点,胃泡位于3点时,胎儿应该为头位,否则为内脏反位。通过本发明方法可快速有效的判断出胎儿内脏的正反位,大大减少了医务人员的工作量,提升了工作效率。



图1

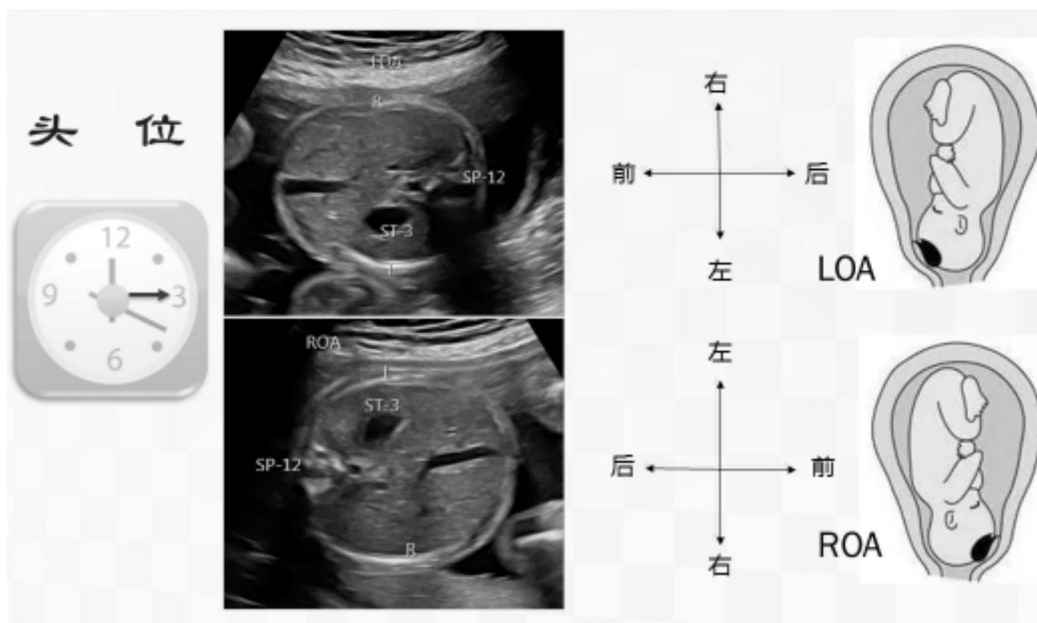


图2

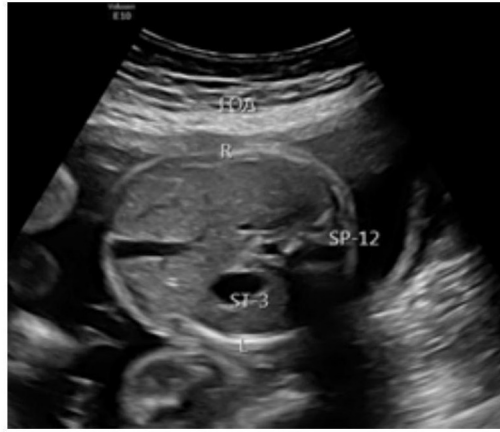


图3

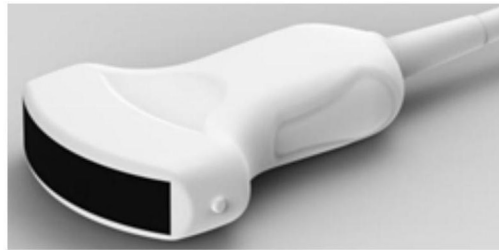


图4

专利名称(译)	一种胎儿内脏正、反位的判断方法		
公开(公告)号	<a href="#">CN108030515A</a>	公开(公告)日	2018-05-15
申请号	CN2017111332086.8	申请日	2017-12-13
[标]申请(专利权)人(译)	成都市妇女儿童中心医院		
申请(专利权)人(译)	成都市妇女儿童中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	成都市妇女儿童中心医院		
[标]发明人	周柳英		
发明人	周柳英		
IPC分类号	A61B8/08		
CPC分类号	A61B8/0866 A61B8/5215		
代理人(译)	何凡		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

# 摘要(译)

本发明公开了一种胎儿内脏正、反位的判断方法。该方法包括以下步骤：(1)首先调节超声探头示标方向，使其与超声图标方向一致；(2)通过超声扫查获取胎儿腹部横切面图像；(3)将图像中胎儿脊柱定位于时钟12点，当胃泡位于时钟9点时，胎儿如果是臀位，为内脏正位，否则内脏反位；当胃泡位于时钟3点时，胎儿如果是头位，为内脏正位，否则内脏反位。本发明方法可快速准确的判断胎儿内脏是否反位，大大提升了医务人员的工作效率，减少了医务人员的工作量。

