



УКРАЇНА

(19) UA (11) 59085 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A61B 5/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАГРОЗИ ПЕРЕРИВАННЯ ВАГІТНОСТІ В 1 ТРИМЕСТРІ

1

2

(21) u201008398

(22) 05.07.2010

(24) 10.05.2011

(46) 10.05.2011, Бюл.№ 9, 2011 р.

(72) ВОЛИК НЕЛЛА КУЗЬМІВНА, ДИКАН ІРИНА  
МИКОЛАЇВНА, ВДОВИЧЕНКО ЮРІЙ ПЕТРОВИЧ,  
БАБКІНА ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОС-  
ТИКИ АМН УКРАЇНИ"

(57) Спосіб прогнозування загрози переривання вагітності в 1 триместрі за допомогою проведення доплерометричного дослідження кровотоку в маткових артеріях, який **відрізняється** тим, що визначають систоло-діастолічне відношення (СДВ) у домінантній (з боку жовтого тіла яєчника) і недо-мінантній артеріях та при СДВ у домінантній арте-рії більше 3 і СДВ в недомінантній артерії більше 4 визначають загрозу переривання вагітності.

Корисна модель належить до медицини, а са-ме до акушерства і може бути використана в аку-шерських відділеннях для прогнозування ризику переривання вагітності у 1 триместрі.

Відомий спосіб прогнозування загрози перери-вання вагітності в 1-2 триместрах вагітності за до-помогою доплерометричного вимірювання крово-току в маточних артеріях та в їх гілках. При зниженні маточно-пуповинного градієнта кровото-ку, який сприяє ініціації контрактильної активності матки, метод визначає формування загрози пере-ривання вагітності (патент 212 48 59 РФ).

Але, відомий спосіб має суттєвий недолік: не-можливість прогнозування загрози переривання вагітності в 1-2 триместрах.

Відомий спосіб прогнозування загрози перери-вання вагітності в 2 триместрі за допомогою допл-ерометричного вимірювання систоло - діастоліч-ного співвідношення (СДВ) у лівій маточній артерії, градієнта СДВ між лівою маточною артерією і ар-терією пуповини і СДВ в артерії пуповини і при їх зниженні прогнозують загрозу переривання вагіт-ності (патент 215 21 70 РФ).

Але, відомий спосіб має суттєвий недолік: не-можливість прогнозування загрози переривання вагітності в 1 триместрі.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу прогнозування загрози перери-

вання вагітності, який був би позбавлений зазна-ченого недоліку.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі прогнозування загрози переривання вагіт-ності в 1 триместрі відповідно до корисної моделі визначають спосіб прогнозування загрози перери-вання вагітності в 1 триместрі за допомогою про-ведення доплерометричного дослідження крово-току в маткових артеріях, згідно корисної моделі, визначають систоло - діастолічне відношення (СДВ) у домінантній (збоку жовтого тіла яєчника) і недомінантній артеріях та при СДВ у домінантній артерії більше 3 і СДВ в недомінантній артерії бі-льше 4 визначають загрозу переривання вагітнос-ті.

Застосування заявленого способу ілюструєть-ся наступними прикладами.

Приклад 1. Відомим способом обстежено 24 вагітні жінки групи ризику з терміном гестації 11-12 тижнів. Загроза переривання вагітності діагносто-вана у 6 жінок. Реально загроза переривання вагі-тності виникла ще у 11 жінок.

Приклад 2. Заявленим способом обстежено 26 вагітних жінок групи ризику з терміном гестації 11-12 тижнів. Загроза переривання вагітності виявле-на у 18 жінок. Реально загроза переривання вагіт-ності виникла ще у 1 жінки.

Порівняння діагностичної ефективності спосо-бів представлено в таблиці:

UA (11) 59085 (13) U

Заключення	Спосіб	
	Відомий n = 24	Заявлений n = 26
Істино-позитивне	6	18
Істино-негативне	3	4
Хибно-позитивне	4	3
Хибно-негативне	11	1

Відомий спосіб має чутливість - 35,3 %, специфічність - 42,9 %, прогностичність - 66,7 %, заявлений - 94,7 %; 57,1 % і 81,8 %, відносно.

Таким чином, у порівнянні з відомим способом запропонований спосіб має більшу чутливість (на

59,4 %), більшу специфічність (на 14,2 %), більшу прогностичність (на 15,1 %) у визначенні ризику переривання вагітності.