



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 41725

(13) A

(51) 7 A61B8/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМУ НАВКОЛОПЛІДНИХ ВОД У ВАГІТНИХ

1

2

(21) 2001021241

(22) 21.02.2001

(24) 17.09.2001

(46) 17.09.2001, Бюл. № 8, 2001 р.

(72) Рудик Ольга Іванівна, Рудик Іван Микитович

(73) Рудик Ольга Іванівна, Рудик Іван Микитович

(57) Спосіб кількісного визначення об'єму
навколоплідних вод у вагітних шляхомультразвукового обстеження вагітних, який
відрізняється тим, що при УЗО вимірюють
горизонтальний і вертикальний зазори між плодом
і стінками матки, сумують їх і по таблиці
відповідності визначають об'єм навколоплідних
вод.

Винахід відноситься до медицини, зокрема, до акушерства і гінекології і призначається для кількісного визначення об'єму навколоплідних вод при вагітності.

Ультразвукове обстеження (УЗО) відноситься до неінвазивних методик визначення об'єму (V) амніотичної рідини. Найбільш близьким технічним рішенням цього питання є робота Радзинського В. Є., в якій запропонована формула для визначення об'єму вод по показниках УЗО. (В. Е. Радзинський, Е. Н. Кондратьєва, О. П. Милованов "Патология околоплодной среды. К. 1993. с. 38-40).

Недоліками цього рішення являються громіздкість розрахунків і можливість помилки при затримці розвитку внутріутробного плоду, коли куприко - тімечковий розмір (КТР) може бути меншим при даному терміні вагітності, ніж в нормі.

Завданням передбачуваного винаходу є позбавлення від вище згаданих недоліків при відомому рішенні і прискорення і спрощення кількісного визначення об'єму вод.

Для рішення задачі при УЗО вагітної вимірюють вертикальний (верхній і нижній) і горизонтальний (правий і лівий), зазори між плодом і стінками матки (див. схему). Сумарна величина зазору співставлена з істинним об'ємом (V) вод.

Для досягнення рішення задачі у жінок в різні терміни вагітності одночасно при УЗО вимірювали горизонтальний і вертикальний зазори і визначали одним із способів істинний об'єм вод. Останній в першому триместрі вагітності визначали шляхом повного відсмоктування амніотичної рідини шприцом перед артифіційним абортom, з 15 до 29

тижня - шляхом введення в амніон відомої кількості синього Еванса з послідуєм розрахунком за формулою $V=P/C$, де V - об'єм навколоплідних вод, C - концентрація синьки в 1 мл амніотичної рідини, P - відома кількість введеної в амніон синьки. В більш пізні терміни вагітності V вод вимірювали шляхом збору їх в момент відходження (передні + задні). На підставі одержаних показників сумарного зазору між плодом і стінками матки, визначеного при УЗО вагітних, і істинної величини V вод, визначеної за однією з вищезгаданих методик, складена таблиця їх відповідності, яка дозволяє легко при ультрасонографії кількісно визначити V амніотичної рідини в різні терміни вагітності (див. таблицю).

Якщо величина зазору знаходиться між числами, що закінчуються на "5" і "0", то V визначається шляхом пропорції.

Таблиця відповідності величини сумарного зазору між плодом і стінками матки з істинним об'ємом навколоплідних вод

Сумарний зазор між плодом і стінками матки (мм)	Об'єм вод в мл	Сумарний зазор між плодом і стінками матки (мм)	Об'єм вод в мл
5	30	115	712
10	61	120	743
15	92	125	774
20	123	130	805
25	154	135	836
30	185	140	867
35	216	145	898
40	247	150	929
45	278	155	960
50	309	160	991

(13) A

(11) 41725

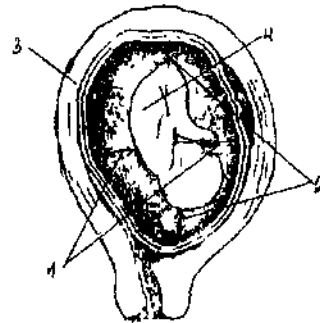
(19) UA

Продовження таблиці

(позиція 2) зазорів між стінками матки (позиція 3) і плодом (позиція 4).

Сумарний зазор між плодом і стінками матки (мм)	Об'єм вод в мл	Сумарний зазор між плодом і стінками матки (мм)	Об'єм вод в мл
55	340	165	1022
60	371	170	1053
65	402	175	1084
70	433	180	1115
75	464	185	1146
80	495	190	1177
85	526	195	1208
90	557	200	1239
95	558	205	1270
100	619	210	1301
105	650	215	1332
110	681	220	1363

На схемі фронтального розрізу вагітної матки (фіг.) вказані місця вимірювання при ультразвуковому обстеженні вагітної жінки горизонтального (позиція 1) і вертикального



ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сім'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90