



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50910 (13) A

(51) 6 A61B7/02; G09B23/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) АКУШЕРСЬКИЙ ФАНТОМ

1

2

(21) 2001021171

(22) 19 02 2001

(24) 15 11 2002

(46) 15 11 2002, Бюл. №11, 2002 р

(72) Фекета Володимир Петрович, Цяпєць Серпій Васильович, Савка Юліанна Михайлівна, Раточка Ярослав Гаврилович, Заячук Ілля Петрович, Бора Василь Михайлович, Гецько Олександр Іванович, Мігляр Володимир Георгієвич, Бобонич Петро Петрович

(73) Фекета Володимир Петрович, Бобонич Петро Петрович, Бора Василь Михайлович

(57) 1 Акушерський фантом, що складається з оболонки та тканиноеквівалентної речовини, яка заповнює оболонку, який відрізняється тим, що в області матки як імітатор плоду встановлені телефонні капсули у точках, що відповідають такому розташуванню плоду передній вид, перша позиція, головне передлежання, задній вид, перша позиція, головне передлежання, передній вид, друга позиція, головне передлежання, задній вид, друга позиція, головне передлежання, передній

вид, перша позиція, тазове передлежання, задній вид, перша позиція, тазове передлежання, передній вид, друга позиція, тазове передлежання, задній вид, друга позиція, тазове передлежання, причому телефонні капсули з'єднані з виходом звуковідтворюючого пристрою, на носії якого записано серцебиття плоду

2 Фантом за п 1, який відрізняється тим, що носій інформації виконаний у вигляді нескінченної магнітофонної стрічки, наприклад, стрічки Мебіуса

3 Фантом за п 1, який відрізняється тим, що як носій інформації застосований програмований оптичний пристрій, вихід якого з'єднано з програмованою обчислювальною системою як відтворюючий пристрій

4 Фантом за п 1, який відрізняється тим, що телефонна капсула (мінігучномовець) встановлена в пустотілий кулі

5 Фантом за п 1, який відрізняється тим, що оболонка акушерського фантома виконана із поліетилену, а тканиноеквівалентна речовина - з термоеластопласту

Винахід відноситься до медицини і може бути застосований в якості навчання вислуховування серцебиття плоду

Відома імітаційна система для навчання родю до допоміжному процесу, в якому розміщений імітатор плоду, до якого ззовні встановлена допоміжна апаратура для навчання студентів рододопоміжному процесу [1] Дана система не може бути використана для навчання навикам до процесів аускультати плода

Відомий фантом, що складається з оболонки та тканиноеквівалентної речовини, яка заповнює оболонку [2] Оболонка виконана із пластичного матеріалу, а тканиноеквівалентна речовина - із відфільтрованого яєчного білка, попередньо нагрітого до 40 - 41,5°C Фантом призначений для демонстрації розподілу електромагнітного випромінювання Цей фантом не можна застосувати для навчання процесам аускультати плода

Відомий також спосіб навчання процесу аускультати в клінічних умовах, де навчання процесу аускультати проводиться безпосередньо на вагі-

них жінках, що не дозволяє використовувати в групових заняттях це непокоїть вагітних [3 - 5]

Задача винаходу - збільшення інформованості студента про особливості серцебиття плоду з одночасним навчанням визначення положення плоду

Вирішенню задачі здійснюється тим, що в фантомі, що складається із оболонки та тканиноеквівалентної речовини, яка заповнює оболонку, в області матки в якості імітатора плоду встановлені телефонні капсули у точках, що відповідають такому розташуванню плоду передній вид, перша позиція, головне передлежання, задній вид, перша позиція, головне передлежання, передній вид, друга позиція, головне передлежання, задній вид, друга позиція, головне передлежання, передній вид, перша позиція, тазове передлежання, задній вид, перша позиція, тазове передлежання, передній вид, друга позиція, тазове передлежання, задній вид, друга позиція, тазове передлежання, причому телефонні капсули з'єднані з виходом

(13) A

(11) 50910

(19) UA

звуківідтворюючого пристрою, на носії якого записані серцебиття плоду

В якості звуківідтворюючого пристрою використано магнітофон або плейер

З метою багаторазового прослуховування серцебиття плоду, носій інформації виконаний у виді нескінченної магнітофонної стрічки, наприклад, стрічки Мебіуса

Як носій інформації може бути застосований запрограмований оптичний пристрій (лазерний диск), вихід якого з'єднано з обчислювальною системою відтворювального пристрою

Оболонка акушерського фантому виконана із поліетилену, а тканиноеквівалентна речовина - із термоеластопласту

На фіг. представлено загальний вид акушерського фантому. Акушерський фантом складається із оболонки 1, яка заповнена тканиноеквівалентною речовиною 2. В області живота розміщена телефонна капсула 3 - передній вид, перша позиція, головне передлежання, 4 - задній вид, перша позиція, головне передлежання, 5 - передній вид, друга позиція, головне передлежання, 6 - задній вид, друга позиція, головне передлежання, 7 - передній вид, перша позиція, тазове передлежання, 8 - задній вид, перша позиція, тазове передлежання, 9 - передній вид, друга позиція, тазове передлежання, 10 - задній вид, друга позиція, тазове передлежання. Телефонні капсули 3 - 10 розміщені в пустотілі кулі (на рисунку не показано). Вхід телефонної капсули з'єднано з виходом звуківідтворюючого пристрою. Кулі з телефонними капсулами 3 - 10 імтують плід

Акушерський фантом працює таким чином

На магнітофонній стрічці (оптичного запрограмованого пристрою) звуківідтворювального при-

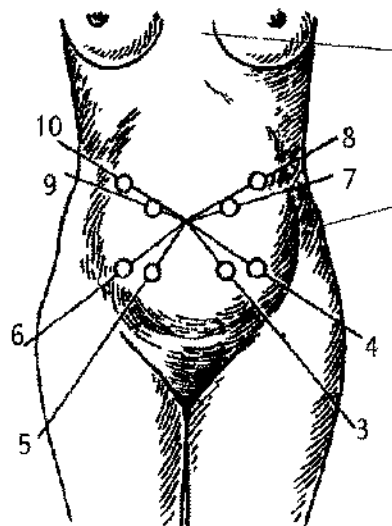
строю 11 записані серцебиття плода, в якості якого використано пустотілу кулю з телефонними капсулами 3 - 10. Оболонка 1 виконана із поліетилену. Тканиноеквівалентна речовина 2 виконана із термоеластопласту. В якості оптичного запрограмованого пристрою використовувався оптичний диск EOM (лазерний компакт-диск)

Запропонований фантом дозволяє засвоїти практичні навички на заняттях та зробити перевірку знань на екзамені. В процесі навчання студентів можливо проводити перевірку знання студентів шляхом видачі стрічок (або оптичного запрограмованого пристрою) з записами, які він повинен проаналізувати

Техніко-економічний ефект полягає в навчанні вислуховування серцебиття плода, записаного на один із видів носіїв інформації. Застосування магнітофонної стрічки у вигляді нескінченної (або у виді стрічки Мебіуса) чи в виді запрограмованого оптичного диску дозволяє неодноразово вислуховувати студентами серцебиття плода

Джерела інформації

- 1 Патент США № 3797130, G 09 B 23/32, публ. 1974
- 2 Авт. св. СРСР № 855722, G 09 B 23/28, публ. 1981 (прототип)
- 3 Кременцов Ю. Г. Совершенствование техники аускультации в акушерстве - Мед. техника - 1969 - № 6 - С. 43 - 44
- 4 Хохлов А. В. Аускультация живота как метод диагностики в акушерстве и гинекологии - Акушерство и гинекология - 1961 - № 4 - С. 50 - 53
- 5 Федоров М. В. Аускультация плода - М. 1982 - 107 с.



Фиг.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

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

(044) 456 - 20 - 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 - 32 - 71