(19) **RU** (11) **060** (13) **U1**

(51) МПК
A61B 05/107 (1990.01)



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: **5066340/14, 21.07.1992**

(46) Опубликовано: **25.09.1994**

(71) Заявитель(и):
Ростовский научно-исследовательский онкологический институт

(72) Автор(ы):
Сидоренко Ю.С.,
Балязин И.В.

(73) Патентообладатель(и):
Сидоренко Юрий Сергеевич

(54) **Медицинская перчатка**

(57) Формула полезной модели

Медицинская перчатка для гинекологического обследования, включающая измерительную ленту с делениями, отличающаяся тем, что, с целью повышения точности и удобства измерения подвижности тазового дна, медицинская перчатка содержит шнурок яркого цвета из эластичного, но не растяжимого материала, четко градуированного в сантиметрах, шнурок закреплен по верхнемедиальному краю среднего пальца до уровня лучезапястной складки и опущен перпендикулярно на резиновое кольцо перчатки.

RU 060 U1

RU 060 U1

RU 060 U1

5066340/15

3 кл. 5 A 61 B 5/10

"МЕДИЦИНСКАЯ ПЕРЧАТКА ДЛЯ [illegible] ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ."

Изобретение относится к медицине,в частности к медицинским инструментом и может быть использовано в гинекологии для оценки состояния подвижности тазового дна,опущений и выпадений генитали женщины.

Известно,что патология опущения органов полового аппарата женщин возникает постепенно,провоцируется патологическими родами, тяжелым физическим трудом,то есть,все те состояния,которые сопровождаются повышением внутрибрюшинного давления и параллельного ослабления мышц тазового дна / А.Г.Курбанова ,1975 г./"Азерб.мед. журнал" №11 стр 33 - 35 /.

Очень важно,во время исследования оценить состояние тазового дна,до начала прогрессирования данной патологии,что приводит к опущению стенок влагалища и тела матки.Своевременно поставленный диагноз позволяет проводить профилактические мероприятия исключающие опущение тазового дна и его диафрагмы.

Известна "Комбинированная перчатка для исследования пациента" /патент США,№611603,НКИ 128 - 775,МкП - 4 А61В 5/10 / публикация 86.09.16 Т.1070 № 3/,включающая измерительную струну с дистальным и проксимальным концами,крепежными элементами для крепления к м первому пальцу и скользящим приспособлением для соединения струны со вторым пальцем, второе скользящее приспособление обеспечивает соединение измерительной струны с перчаткой. Измерительная струна скользит относительно скользящих приспособлений,а взаимосвязанное с ними эталонное устройство обеспечивает определение пути измерительной струны.

Известна "Американские перчатки для измерения внутренних органов" /патент США №4245656, НКН 12875, МКНА- А61В5/10,публикация взятая в качестве прототипа 1984 г. 20.01., том 1002, №3/, содержащие измерительную ленту, которая смотана позади ограничи-

506340

тельного кольца, прикрепленного к оболочке первого пальца, и имеет свободный конец, проходящий через отверстие кольца и прикреплённый к оболочке второго пальца. Лента протягивается через кольцо. Когда врач разводит два сомкнутых пальца, охватывая ими измеряемый орган, лента втягивается из-за кольца на длину, равную расстоянию между этими пальцами, и указывает на размеры измеряемого органа. Известные перчатки для измерения размеров внутренних органов имеют недостатки, а именно, неудобны, сложны по конструктивным особенностям, не обеспечивают точности измерения, которая очень важна при измерении степени подвижности тазового дна, позволяют измерять в плоскости перпендикулярной пальцам исследующего, так, как измерительная деталь придает перчатке вид циркуля для измерения, что делает невозможным определение величины подвижности тазового дна.

Целью изобретения является повышение точности и удобства измерения степени подвижности тазового дна.

Сущность изобретения выражается в совокупности признаков, обеспечивающих изобретению технический результат, записанный в цели изобретения.

Поставленная цель достигается тем, что медицинская перчатка содержит шнур из полихлорвинила яркого цвета, материала эластического гибкого, но мало растяжимого, четко градуированного в сантиметрах, шнур закреплён по верхне-медиальному краю среднего пальца, до уровня лучезапястной связки и опущен перпендикулярно на резиновое кольцо перчатки. Сопоставительный анализ предлагаемой медицинской перчатки для исследования пациентки с аналогом и прототипом, показывает, что изобретение обладает совокупностью существенных признаков, отличных от известных, а именно, медицинская перчатка содержит яркого цвета, гибкий, эластичный нерастяжимый шнур с чёткой градуировкой в сантиметрах, шнур крепится внутри стенок перчатки по верхне-медиальному краю среднего пальца, чтобы шнур не мешал исследователю и палец врача чувствовал под собой ткань органа. Перчатка не содер-

5066340

жит дополнительных деталей протопипа: кольцо, скользящие приспособления, эталонное устройство, усложняющее исследование, создающие неудобства и неточности замера. Для определения степени подвижности тазового дна, достаточно участия одного среднего пальца, поэтому, в отличие от известных инструментов измеряющ. в плоскости, перпендикулярной пальцам,исследуемого, предлагаемый инструмент. более прост, конструктивно удобен, исключает погрешности.

Совокупность существенных признаков заявляемого изобретения достаточна для достижния технического результата-повышения точности определения степени подвижности тазового дна.

В настоящее время при гинекологическом осмотре ставится диагноз:"опущение стенок влагалища различной степени" и кроме визуальной оценки состояния подвижности тазового дна, другого способа её регистрации, чётких критериев нет.

Однако,наша "Медицинская перчатка для гинекологических исследований" разработана с целью использования "Способа Ю.С.Сидоренко диагностикт опущения внутренних половых органов " / авт. свид. №1251853 от 28.02.83 г.,Бюл.№31 от 23 08.86,А61В 5/10/,автора д.м.н., профессора Ю.С.Сидоренко,по которому подвижность тазового дна в норме и патологии определяется точными критериями в сантиметрах,как и в предлагаемом измерительном инструменте.

Сущность изобретения подтверждается чертежом,где на фиг. 1 представлена медицинская перчатка 1,измерительный шнур 2,деления на шнуре в сантиметрах - 3,резиновое кольцо перчатки - 5,верхнемедиальный край перчатки / среднего пальца/- 4.

Элементы измерительного устройства - предлагаемой медицинской "перчатки для гинекологического обследования" находятся в следующей взаимосвязи.Обычная медицинская перчатка 1,внутри её стенок по верхнемедиальному краю среднего пальца - 4 расположен измерительный шнур 2,градуированный в сантиметрах,3,.Для удобства работы, чтобы шнур не мешал исследователю и палец врача чувствовал под со-

бой ткани,а не тяж шнура 2,шнур 2 расположен по верхнемедиальному краю среднего пальца и дожодит до уровня лучезапястной складки и опускается далее перпендикулярно на резиновое кольцо 5 перчатки, соединяясь с ним.

Нерастяжимый материал шнура 2 должен быть достаточно гибким, чтобы перчатку можно было использовать не только для определения степени подвижности тазового дна, но и для последующего за тем вагинального исследования женщины.Цвет шнура 2 и перчатки 1 различен и градуировка в сантиметрах четкая.

"Медицинская перчатка для гинекологического исследования применяется следующим обрадом:Врач,надев на рабочую руку нашу перчатку,вводит руку во влагалище подобно тому,как он производит вагинальное исследование женщины.Средним и указательным пальцами он фиксирует шейку матки,захватив или упираясь в нее средним пальцем / при узком влагалище/.Затем,врач производит тракции вперед-назад,максимально в оба конца.При этом за точку отсчета принимается преддверие влагалища.Амплитуда движений тазовой диафрагмы и характеризует исследуемый нами показатель.Далее,применяется " "Способ Ю.С.Сидоренко диагностики степени опущения внутренних половых органов / авт. свид. № 1251853,бюл.№31 от 23708786, А61 В 5/10 / по которому даюв оценку степени подвижности тазового дна:

1 - 3 см - норма

3 - 5 см опущение первой степени,

5 - 7 см опущение второй степени,

8 см и выше - третья степень опущения гениталий.

Пример конкретного применения "Медицинской перчатки для гинекологического исследования". (Пример прилагается)

Технический результат изрбретения " Медицинскаяперчатка для определения гинекологического исследования"заключается в том,что

 5066340

позволяет измерить степень подвижности тазового дна с большим точностью и удобством для исследующено.Определение нарушения положения внутренних половых органов женщины дает возможность выявить "долговечность" каждой операции по поводу коррекции опущения и выпадения с целью выбора наиболее оптимального метода,исследовать характер подвижности тазового дна при опущении,опухолевой инфильтрации параметриев,эндометриозе,воспалительных заболеваниях; выявление групп риска по поводу опущения и выпадения,критерии 4-5 см-граница между нормой и патологией,опущением первой степени,что позволяет вести активную профилактику и реабилитацию женщин путем назначения гинекологического массажа,гимнастики,контроль которых возможен при помощи нашего устрройства.

Зам.директора института по научной работе Л.А.Орловская.

5066340

Примеры конкретного применения "Медицинской перчатки для гинекологического исследования"

Больная К, 36 лет, история болезни № 3256/4, поступила в гинекологическое отделение Ростовского НИИ онкологии в марте 1992г, с диагнозом : Субсерозная миома матки. При гинекологическом осмотре с применением предлагаемого авторами устройства, определена подвижность тазового дна – 6см, опущение второй степени.

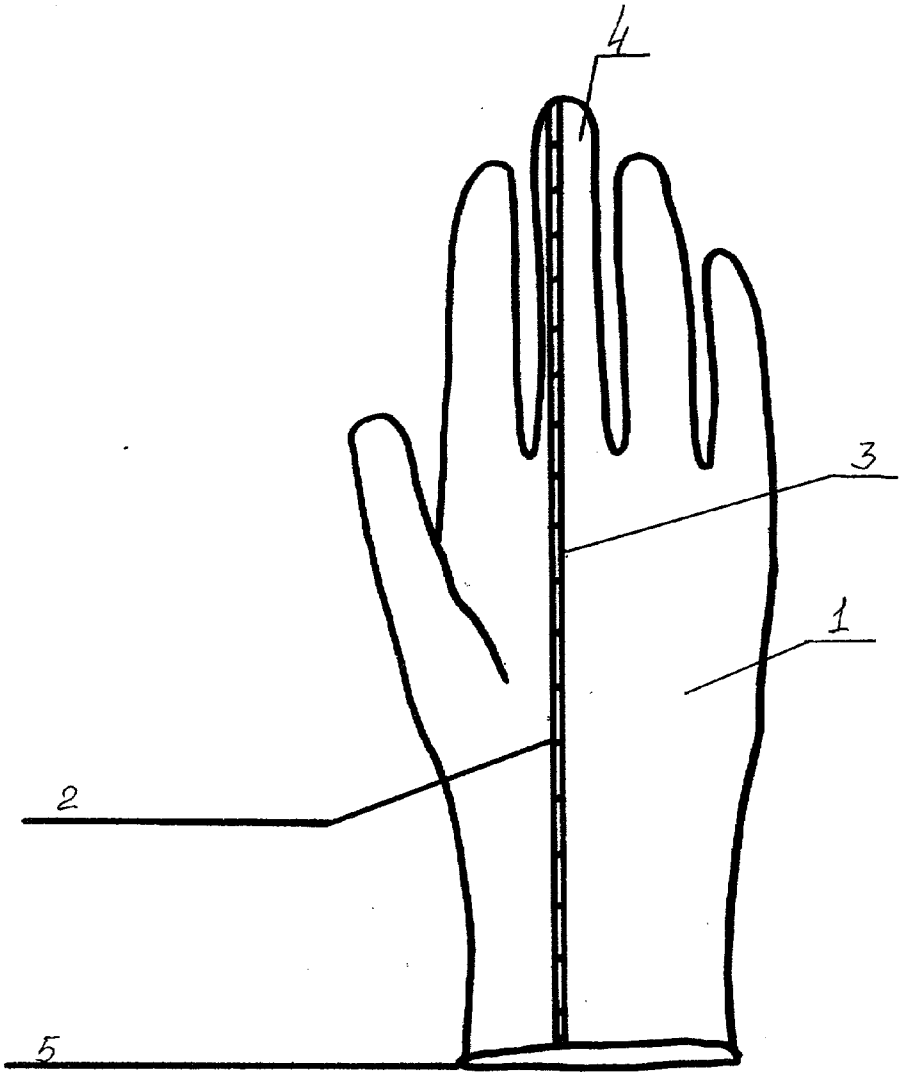
Больной была сделана операция – надвлагалишная авмпутация матки с трубами м и правым яичником и фиксация культи шейки матки круглыми маточными связками.

2. Больная П. , 56 лет, история болезни № 3215/3, поступила в гинекологическое отделение Ростовского НИИ онкологии в марте 1992 г., с диагнозом : фибромиома матки. Гинекологический осмотр был проведен с помощью предлагаемой медицинской перчатки для гинекологического исследования. В результате обследования установлено: степень подвижности тазового дна – 7 см. – вторая степень опущения гениталий. Больной была проведена операция : надвлагалищная ампутация матки с придатками, фиксация круглыми связками культи шейки матки.

Измерения предлагаемой медицинской перчаткой проводились с большой точностью и удобством осуществления процедуры для исследователя.

РО 5066340/14

"Медицинская перчатка для гинекологического обследования"



Авторы: Сидоренко Ю.С.
Балязин И.В.