



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3834

(13) U

(51) 7 A61B17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ М'ЯЗОВОЇ СИЛИ АНАЛЬНОГО СФІНКТЕРА

1

2

(21) 2004032117

(22) 23.03.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. №12, 2004р.

(72) Ладур Андрій Ігоревич, Совпель Олег Володимирович, Сидюк Андрій Володимирович, Конопко Александр Вільйович

(73) Ладур Андрій Ігоревич, Совпель Олег Володимирович, Сидюк Андрій Володимирович, Конопко Александр Вільйович

(57) Пристрій для визначення м'язової сили анального сфінктера, що складається з тубуса, у якому міститься датчик тиску, рукоятки і реєструвального пристрою, який **відрізняється** тим, що в тубусі, який має вигляд порожнистого циліндра, є додаткове заглиблення, у якому розташований датчик з можливістю вільного ходу.

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме, до онкопроктології і може бути використана для індикації м'язової сили анального сфінктера.

Відомий пристрій визначення м'язової сили анального сфінктера, [1, 2], що складається з рукоятки, тубуса, у якому є датчик тиску, і пристрою, що реєструє, зі шкалою, градуйованою в грамах, що дозволяє визначити показники тонуусу і максимального м'язового скорочення анального сфінктера.

Але він має такі недоліки:

- неможливість ізолюваного визначення скорочувальної активності різноманітних порцій анального сфінктера;

- неможливість локалізації сегментарних поразок м'язового апарату анального каналу, зокрема після сфінктерозберігаючих резекцій прямої кишки з приводу раку;

- висока погрішність виміру.

В основу корисної моделі поставлена задача вивчення скорочувальної активності різноманітних порцій анального сфінктеру.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої визначення м'язової сили анального сфінктера, який містить тубус, у якому є датчик тиску, рукоятку і пристрій, що реєструє, відповідно до корисної моделі в тубусі, що має вигляд порожнього циліндра, знаходиться додаткове заглиблення, у якому розташований активний датчик з можливістю вільного ходу.

На Фіг.1 зображений загальний вид пристрою який складається із тубуса 1, який містить додаткове поглиблення, для активного датчика 2, пристрою що реєструє 3 зі шкалою, градуйованою в грамах 4, рукоятки 5.

На Фіг.2 відображений тубус сфінктерометра 6, в якому міститься додаткове поглиблення 7, з активним датчиком 8.

Пристрій використовується таким чином

У становищі хворого лежачи на спині тубус індикатора м'язових зусиль вводиться в анальний канал у такий спосіб щоб положення активного датчика відповідало 12 годинам проєцьованого на анальний отвір циферблата годинника. По відхиленню стрілки пристрою, що реєструє, визначають значення тонуусу анального сфінктера, після чого хворому пропонують максимально стиснути введений в анальний канал тубус, реєструючи, таким чином, величину м'язових зусиль анального сфінктера. Обертаючи тубус індикатора м'язових зусиль, установлюючи послідовно активний датчик відповідно до 12, 3, 6, 9 проєцьованого на анальний отвір циферблата годинника, визначають функціональний стан м'язів передньої, задньої і бічних стінок анального каналу.

Переваги пристрою індикації м'язових зусиль анального сфінктера полягають у тім, що:

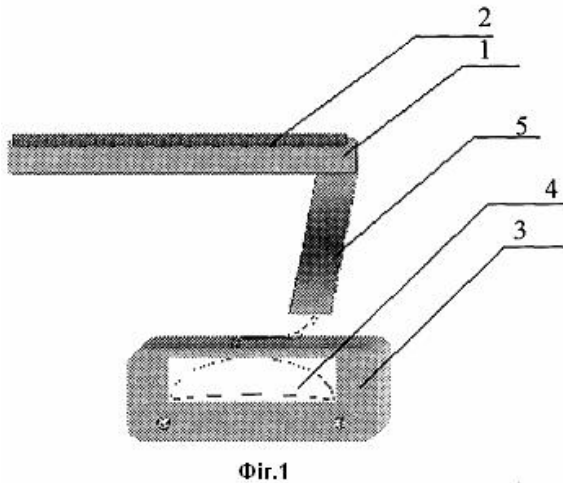
- дозволяє визначати ізолювано скорочувальну активність м'язових елементів передньої, задньої, лівої і правої стінок анального каналу;

(13) U

(11) 3834

(19) UA

- простий і недорогий у використанні;
- дозволяє звести погрішність виміру до мінімальних значень;
- можливість порівняльної оцінки до- і після-операційних показників м'язової сили анального сфінктера для розробки комплексу мір попереджувачих розвиток інконтиненції.



#### Джерела інформації

1. Холдин С.А. Злокачественные новообразования прямой кишки. - Л.: Медгиз, 1955. - 360с.
2. Клиническая оперативная колопроктология: Руководство для врачей / Под редакцией Федорова В.Д., Воробьева Г.И., Ривкина В.Л. - М.: ГНЦ проктологии, 1994. - 432с.:ил.

