



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43636 (13) A

(51) 7 A61B3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СІТКІВКИ

(21) 2001042594

(22) 18 04 2001

(24) 17 12 2001

(46) 17 12 2001, Бюл. № 11, 2001 р.

(72) Сухина Людмила Олександрівна, Голубов Костянтин Едуардович, Смирнова Олександра Федорівна

(73) ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО

(57) Пристрій для оцінки функціонального стану сітківки, що містить монокулярну окулярну оправу, фіксатор, який відрізняється тим, що монокулярна окулярна оправа додатково обладнана твердозафіксованим на ній джерелом світла, призмами Меддокса різного кольору з можливістю повороту у фронтальній площині відносно оптичної осі.

Винахід відноситься до галузі медицини, а саме до офтальмології, та призначений для оцінки функціонального стану сітківки у хворих з помутнінням оптичних середовищ при контузійних пошкодженнях ока.

Відомо пристрій для оцінки функціонального стану сітківки "Проба Примрозе" (1). Для її виконання необхідно мати пробну оптичну оправу, призму Меддокса червоного кольору, джерело світла. Недоліком цього пристрою є необхідність дотримуватись певних умов - перебування пацієнта в абсолютно темному приміщенні протягом 30 хв., що збільшує час обстеження хворого.

Відомо також пристрій для дослідження функцій ока, який взято як прототип (2). Він складається з монокулярної окулярної камери, фіксатору. Недоліком цього пристрою є неможливість оцінки функціонального стану сітківки.

За основу винаходу поставлене завдання створення пристрою для оцінки функціонального стану сітківки, який забезпечує здійснення експрес-діагностики в умовах помутніння оптичних середовищ ока.

Завдання, яке поставлене, вирішується за рахунок того, що пристрій містить монокулярну окулярну оправу, фіксатор, що відрізняється тим, що монокулярна окулярна оправа додатково обладнана твердозафіксованим на ній джерелом світла, призмами Меддокса різного кольору з можливістю повороту у фронтальній площині відносно оптичної осі.

Пристрій зображено на кресленні

Пристрій складається з монокулярної окулярної камери (1), фіксатору (2), освітлювача (3), пази для призми (4), призми Меддокса (5).

Пристрій, який пропонується, використовується наступним чином. За допомогою фіксатору (2), пристрій зафіксовано на голові пацієнта. У паз (4) вставляється призма Меддокса (5), яка розташована у передньому фокусі ока. Після 10 хв адаптації вмикають освітлювач (3), який направляє пучок світла на призму.

При збережених центральних відділах сітківки пацієнт бачить на кольоровому фоні (червоному чи зеленому) яскраву лінію, яка має напрямок перпендикулярний до осі призми. Повторне дослідження з використанням призми іншого кольору та зміною її положення у фронтальній площині дозволяє підвищити інформативну цінність пристрою.

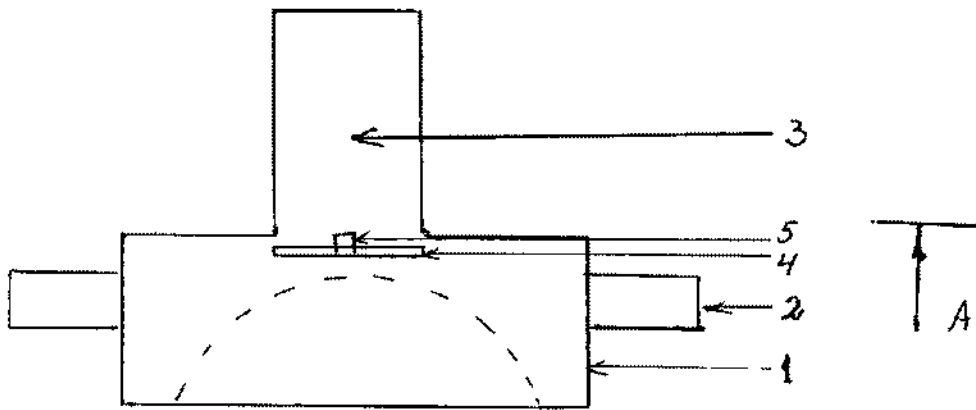
Запропонований пристрій відрізняється зручністю та надійністю. Висока інформаційна цінність (одномоментне дослідження кольоровідчуття та проби Примрозе) та простота у використанні надають можливість застосування його в амбулаторних умовах, що дозволить з вірогідністю прогнозувати наслідки травми та вибрати оптимально тактику лікування потерпілого.

Джерела інформації, які брали до уваги

1 Волков В.В., Шилев В.Г. Комбинированные поражения глаз - М. Медицина, 1976, с. 58-59.

2 Волков В.В., Сухина Л.Б., Устинова Е.И. Глаукома, преглаукома, офтальмогипертензия - Л. Медицина, 1985, с. 122-125.

43636



---

Тираж 50 екз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»

Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03

---