

Укладачі:

Задорожний О.С., д-р мед. наук, заступник директора з наукової роботи ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»;

Уманець М.М., проф., д-р мед. наук, завідувач відділу патології сітківки та скловидного тіла ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»;

Кустрин Т.Б., к.мед.н., завідувач консультативної поліклініки ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»;

Король А.Р., проф., д-р мед. наук, завідувач відділу вивчення біологічної дії та застосування лазерів в офтальмології ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»;

Насінник І.О., к.мед.н., с.н.с., завідувач відділення лазерної мікрохірургії захворювання ока ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»;

Мирненко В.В., завідувачка організаційно-методичного відділу ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»;

Іванчукова Г.В., н.с. організаційно-методичного відділу ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»;

Хуторна Л.В., м.н.с. організаційно-методичного відділу ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України»

Рецензенти:

Коломієць В.О., д.мед.н., старший дослідник, завідувач лабораторії медико-технічних розробок ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Коновалова Н.В., д.м.н., професор, завідувача кафедрою офтальмології Одеського Національного медичного університету

Відповідальний за випуск: ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України», 65061, Україна, м. Одеса, бул. Французький, 49/51.

Тел. (048) 729-22-76

e-mail: filatovscience@ukr.net

Тираж 100 примірників

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

Про нововведення в системі охорони здоров'я

УДК 617.735:616.379-008.64]-073

Випуск із проблеми
«Офтальмологія»

Підстава: Інформаційний бюлетень
НАМН України вип. 61, 2026 р., с. 76-77

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою ДУ «Інститут очних
хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України»
Протокол № 11 від 08 вересня 2026 року

**ТЕХНОЛОГІЯ ОЦІНКИ ТЕПЛООБМІНУ ОКА У ПАЦІЄНТІВ
З ДІАБЕТИЧНОЮ РЕТИНОПАТІЄЮ НА ПІДСТАВІ
ВИМІРЮВАННЯ ГУСТИНИ ТЕПЛООВОГО
ПОТОКУ ОКА ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ ДІАГНОСТИКИ
ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ**

Установа-розробник: Державна установа
«Інститут очних хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України»

Одеса 2026

Суть впровадження Запропонована розробка полягає у вимірюванні густини теплового потоку на поверхні ока за допомогою термоелектричних сенсорів теплового потоку.. Вимірювання густини теплового потоку на поверхні ока у пацієнтів з діабетичною ретинопатією є простим та безпечним діагностичним методом, який забезпечує об'єктивну оцінку стану теплообміну ока в динаміці спостережень та дозволяє визначити ступінь недостатності внутрішньоочного кровообігу. Запропоноване нововведення може бути застосоване для виявлення пацієнтів з проліферативною діабетичною ретинопатією та тяжкою недостатністю внутрішньоочного кровотоку, пов'язаною з високим ризиком розвитку неоваскулярної глаукоми, навіть у пацієнтів з непрозорими оптичними середовищами (катаракта, крововиливи). На дану наукову розробку зареєстровано технологію № 0625U000059, дата реєстрації 23.10.2025 р.

Нововведення впроваджено в ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України». Акт впровадження від 19.12.2025 р.

Впровадження нововведення при наявності необхідного обладнання додаткових коштів не потребує.

Рівень інновації. Вперше запропоновано використання густини теплового потоку ока в якості фізіологічного біомаркери стану внутрішньоочного кровообігу, що може бути застосовано для оцінки стадії захворювання. Аналоги запропонованої технології відсутні.

Актуальність проблеми Пряме вимірювання густини теплового потоку ока може бути корисним для раннього виявлення пацієнтів з діабетичною ретинопатією з тяжкою ішемією тканин ока та високим ризиком розвитку неоваскулярної глаукоми. Вимірювання густини теплового потоку на поверхні ока має високу ефективність для виявлення проліферативної діабетичної ретинопатії (чутливість 76,67% та специфічність 85,51%), і може бути корисним для виявлення пацієнтів з проліферативною діабетичною ретинопатією та тяжкою недостатністю внутрішньоочного кровотоку, пов'язаною з високим ризиком розвитку неоваскулярної глаукоми.

Показання до застосування: лікування пацієнтів з дистрофічними, судинними, запальними та іншими захворюваннями ока.

Протипоказання до застосування: немає.

Гриф секретності немає.

Висновок. Запропонована технологія оцінки теплообміну ока у пацієнтів з діабетичною ретинопатією на підставі вимірювання густини теплового потоку ока для поліпшення діагностики діабетичної ретинопатії сприяє своєчасному лікуванню пацієнтів, призводить до запобігання виникненню важких ускладнень, збереження зорових функцій, збереження працездатності таких хворих, зниження рівня інвалідизації,