

Укладачі:

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

Рецензенти:

Сідак-Петрецька О.С. к.мед.н. – ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Іваницька О.В., к.м.н., доцент кафедри загальної, дитячої та військової хірургії з циклом урології та 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 617.741--06:6-17.7-001

Випуск із проблеми

«Офтальмологія»

Підстава: Інформаційний бюлетень
НАМН України вип. 59, 2025 р., с. 95

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою ДУ «інститут очних
хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України»
Протокол № 17 від 25.11.2025 року

**НОВИЙ АЛГОРИТМ ОПТИЧНОЇ КОРЕКЦІЇ
МАЛИХ ВЕЛИЧИН АСТИГМАТИЗМУ
У ХВОРИХ НА АМБЛЮШЮ НА ОСНОВІ
ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕГРАЛЬНИХ ТА
СЕЛЕКТИВНИХ МЕРИДІОНАЛЬНИХ
ПОКАЗНИКІВ ГОСТРОТИ ЗОРУ**

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

Одеса 2025

Суть впровадження. Суть нового алгоритму оптичної корекції малих величин астигматизму у хворих з амбліопією полягає в використанні для визначення оптимальної корекції, показників інтегральної (критерій minimum cognoscible) та меридіональної гостроти зору (критерій minimum deformable). Використання меридіональної візометрії за показниками ноніусної гостроти зору, дозволяє підвищити чутливість і точність візометрії, визначити наявність меридіональної амбліопії та феномену покращення гостроти зору при введенні астигматичного компонента в оптичну корекцію, і як слід, необхідність його застосування.

Запропонований алгоритм корекції малих величин астигматизму за допомогою окулярів у хворих з амбліопією полягає у визначенні рефракції, підборі оптичних лінз для кожного з парних очей, визначенні інтервалу осьової і силової проб для кожного із зазначених очей за даними інтегральної-табличної гостроти зору, який відрізняється тим, що величину сферичних і циліндричних компонентів корекції і їх вісь уточнюють за показниками меридіональної ноніусної гостроти зору в ортогональних меридіанах сітківки. Нова методика дозволяє виконати комплекс одномоментних реконструктивних дій та здійснити факоемульсифікацію кришталика та первинну ендокапсулярну імплантацію ІОЛ.

На запропоновану роботу «Новий алгоритм оптичної корекції малих величин астигматизму у хворих на амбліопію на основі визначення інтегральних та селективних меридіональних показників гостроти зору» зареєстровано технологію – державний реєстраційний номер: 0624U00002 від 12 лютого 2024 р.

Нововведення впроваджено в лабораторії медико-технічних розробок ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України».

Впровадження нововведення при наявності необхідного обладнання додаткових коштів не потребує.

Рівень інновації. Новий алгоритм оптичної корекції малих величин астигматизму у хворих на амбліопію на основі визначення інтегральних та селективних меридіональних показників гостроти зору надає можливість діагностики наявності меридіональної амбліопії у пацієнтів з астигматизмом, визначення критеріїв за якими потрібна оптична корекція малих величин астигматизму, уточнення оптичної корекції за показниками меридіональної ноніусної гостроти зору.

Маркером необхідності корекції астигматизму є феномен підвищення монокулярної і біокулярної меридіональної ноніусної гостроти зору при введенні астигматичного компонента в оптичну корекцію

Актуальність проблеми. Запропонована нова технологія дає змогу визначити показники меридіональної ноніусної гостроти зору в ортогональних меридіанах сітківки, визначити оптимальну корекцію та наявність асиметрії меридіональної гостроти зору, котра є маркером наявності меридіональної амбліопії та необхідності корекції астигматизму

Показання до застосування: рекомендоване застосовувати в офтальмологічних лікувальних закладах, які займаються хірургією посттравматичних уражень рогівки, райдужної оболонки та кришталика.

Протипоказання до застосування: немає.

Гриф секретності немає.

Висновок. Новий алгоритм оптичної корекції малих величин астигматизму у хворих на амбліопію надасть можливість лікування меридіональної амбліопії, порушень біокулярного зору, відновлення зорової працездатності до 90% у працівників з великим обсягом зорового навантаження та астенопією.