

**Співставлення результатів гостроти зору за модифікованим методом логарифмічного визначення в межах EDTRS та таблиці Головіна-Сівцева у пацієнтів з діабетичною ретинопатією.**

Безкоровайна Ірина Миколаївна, д.мед.н., професор  
Ткаченко Максим Костянтинович  
Наконечний Денис Олександрович  
Українська медична стоматологічна академія

**Актуальність:** ETDRS тест є всесвітнім стандартом перевірки гостроти зору, який включає підрахунок кількості правильно прочитаних оптотипів, що надає можливість більш точного визначення результатів [2,3]. В нашій країні розповсюджена візометрія за таблицями Головіна-Сівцева, яка була створена у 1928 році і побудована за децимальною шкалою. Однак стандарти оцінки гостроти зору в Україні не переглядалися протягом останніх десятиліть [1]. Тому для пацієнтів важливо знайти оптимальний метод. Для впровадження результатів в клінічну практику важливо оцінити можливості співставлення результатів і взаєморозуміння з іноземними науковцями, важливо віднайти різницю отриманих значень та характерні особливості обох методів.

**Наукова новизна роботи:** вперше розроблена модифікація таблиці ETDRS з оптотипами українською мовою для полегшення проведення візометрії в нашій країні.

**Мета.** Провести порівняльні дослідження гостроти зору пацієнтів з діабетичною ретинопатією (ДРП) в межах EDTRS та таблиці Головіна-Сівцева.

**Матеріали та методи.** Нами обстежено 50 очей (25 чол.) з непроліферативною формою (НФ) ДРП та 8 очей (4 чол.) з проліферативною формою (ПФ) ДРП. Під час обстеження використовували таблиці ETDRS та Головіна-Сівцева.

**Результати.** При НФ ДРП кількість правильно прочитаних літер вдалину в середньому склала  $70 \pm 2,0$ , за шкалою LogMar –  $0,26 \pm 0,08$ , що відповідає гостроті зору – 20/32.

При ПФ ДРП сума прочитаних літер вдалину склала менше 20, тому визначали кількість літер на проміжній відстанні 1 м із сферичною корекцією  $+0,75$ . В середньому становило  $22 \pm 1,0$  оптописа, за системою LogMar –  $1,3 \pm 0,04$ , що відповідає гостроті зору – 20/500.

За таблицею Головіна-Сівцева середні показники гостроти зору у пацієнтів з НФ ДРП без корекції склали  $0,78 \pm 0,05$ ; а з повноцінною корекцією вдаль –  $0,85 \pm 0,04$ . При ПФ ДРП без корекції –  $0,08 \pm 0,02$ ; а з корекцією –  $0,1 \pm 0,01$ .

При дослідженні виявлено, що в таблиці ETDRS між рядками 20/32-20/20 наявна неправильна геометрична прогресія, що ускладнює обстеження пацієнтів з високою гостротою зору. Не передбачена повноцінна корекції зору вдалину, що ускладнює огляд пацієнтів з супутніми аномаліями рефракції високих ступенів. Тому було створено модифіковану таблицю та враховано виявлені недоліки EDTRS, а саме: заміна латинських літер українськими, розроблено 2 додаткових рядки, які відповідають гостроті зорі 0,7; 0,9 (20/28; 20/22), що встановлює правильну геометричну прогресію за децимальною шкалою.

В свою чергу, в таблиці Головіна-Сівцева оцінювання результатів проводиться лише за десятковою шкалою. Не враховується сума оптотипів та відсутня система LogMar, яка дозволяє виявити навіть незначні зміни гостроти зору.

#### **Висновки.**

1. Перевірка гостроти зору за таблицями EDTRS дає більш детальну характеристику зорових функцій.
2. Розроблена модифікована таблиця дозволяє провести візометрію за системою LogMar у осіб без знання англійської мови.

3. Отриманні результати добре узгоджуються зі стандартними таблицями EDTRS та корелюють із значеннями загальноприйнятої візометрії.

### **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:**

1. Безкоровайна І.М. Порівняльна характеристика дослідження гостроти зору пацієнтів з діабетичною ретинопатією в межах EDTRS та таблиці Головіна-Сівцева / Безкоровайна І.М., Ткаченко М.К., Наконечний Д.О. // Матеріали 72-ї Всеукраїнської студентської наукової конференції «Погляд майбутніх лікарів на сучасну медицину». Полтава, 2016 – С. 34 – 35.
2. Plainis S. A modified ETDRS visual acuity chart for European-wide use / S. Plainis, P. Tzatzala, Y. Orphanos, M.K. Tsilimbaris // *Optom Vis Sci*, 84, 2007 – PP. 647 – 653.
3. Babu Noushad. Reliability of a modified logMAR distant visual acuity chart for routine clinical use / Babu Noushad, Jyothi Thomas, Shristi V Amin Oman // *Journal of Ophthalmology*, 2012 – PP. 87 – 90.