

*Бородин Д. М.*

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОГОВ СВЕТОВОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПЕРИМЕТРИИ С ИМПУЛЬСНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ СТИМУЛА**

*Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Кубарко А. И.*

*Кафедра нормальной физиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Исследование порога световой чувствительности с помощью компьютерной периметрии широко применяется в офтальмологии и в области междисциплинарных исследований. Однако она не позволяет определять абсолютные значения порогов световой чувствительности. Это является одной из причин поиска в исследованиях других подходов к её определению.

**Цель:** разработать программный комплекс оценки порога световой чувствительности с импульсной презентацией стимула и провести с помощью него оценку порога световой чувствительности у практически здоровых людей.

**Материал и методы.** Исследования проводились на базе УО «Белорусский государственный медицинский университет» в лаборатории кафедры нормальной физиологии. Испытуемыми были 9 практически здоровых студентов 1-3 курса в возрасте 18-20 лет, которые адаптировались в течение 20 минут к темноте в условиях психо-эмоционального комфорта. Тестирование порогов световой чувствительности осуществлялось в одинаковых условиях респондентов, двумя разными методами: методом, предложенным нами и методом статической компьютерной периметрии с обработкой результатов исследования с помощью программы «Lines».

**Результаты.** Разработан программный комплекс, состоящий из двух программ: «Edjo tester» для тестирования и «Edjo viewer» для просмотра и обработки результатов тестирования, построения диаграмм и карт светочувствительности. При дисперсионном анализе результатов получили отношение межгрупповой дисперсии к внутригрупповой 3,9, критическое значение F при уровне значимости  $\alpha=0,01$  – 7,94. Различия между методами статистически незначимы.

### **Выводы:**

1. Результаты выполненного исследования актуальны в практическом здравоохранении в офтальмологии как диагностический тест при обследовании пациентов и прогностический тест во время консервативной терапии, хирургического лечения, при ведении послеоперационных пациентов, в экспертизе при оценке качества проводимого лечения.

2. Разработанный нами программный комплекс, состоящий из двух программ: «Edjo tester» для тестирования и «Edjo viewer» для просмотра и обработки результатов тестирования, построения диаграмм и карт светочувствительности является более точным, позволяет более детально изучить уровень светочувствительности.