

## **Вегетативная регуляция диаметра зрачка при световом воздействии различной продолжительности**

*Боженкова Екатерина Валерьевна, Побожная Злата Вячеславовна*

*Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

*Научный(-е) руководитель(-и) Фоменко Виктор Николаевич, Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

### **Введение**

Размер зрачка регулируется механизмами автономной нервной системы. Симпатическое влияние вызывает расширение зрачка, а парасимпатическое - его сужение. При различных заболеваниях (таких как синдром Эйди, щитовидно-шейная венозная дилатация, ганглионевромы) реакция зрачка на световую стимуляцию может иметь разную степень выраженности или вовсе отсутствовать, что имеет важное диагностическое значение.

### **Цель исследования**

Описание основных параметров прямой зрачковой реакции на световую стимуляцию различной продолжительности.

### **Материалы и методы**

В процессе исследования проводилась световая стимуляция сетчатки глаз испытуемых с записью реакций зрачка на видеокамеру и дальнейшим измерением и статистической обработкой полученных данных. В работе использовалась оригинальная установка для изучения зрачковых рефлексов, электростимулятор, видеокамера, ПК и программное обеспечение для записи и анализа результатов.

### **Результаты**

Обследовано 16 добровольцев обоего пола 18 - 20 лет, получены данные о латентном периоде, времени констрикции и дилатации радужки, данные представлены в графической форме и интерпретированы в свете имеющихся знаний о физиологии зрачковых рефлексов.

### **Выводы**

Результаты анализа реакции зрачка позволяют оценить взаимодействие симпатической и парасимпатической частей АНС. Регистрация временных характеристик прямой зрачковой реакции необходима для выработки объективных критериев нормы для их последующего использования в клинической практике.