

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.