

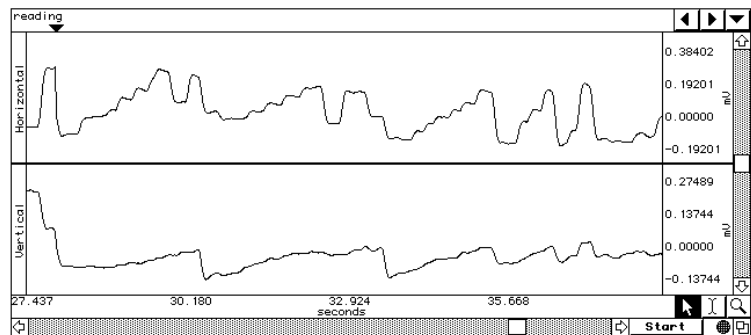
Уроки Физиологии для
использования с
оборудованием
Biopac Student Lab

Урок 10

ЭЛЕКТРООКУЛОГРАММА (ЭОГ) I

Движения глаз
Саккады и Фиксации во время чтения

Manual Revision PL3.7.3
052610
(US: 061808)



J.C. Uyehara, Ph.D.
Biologist
BIOPAC Systems, Inc.

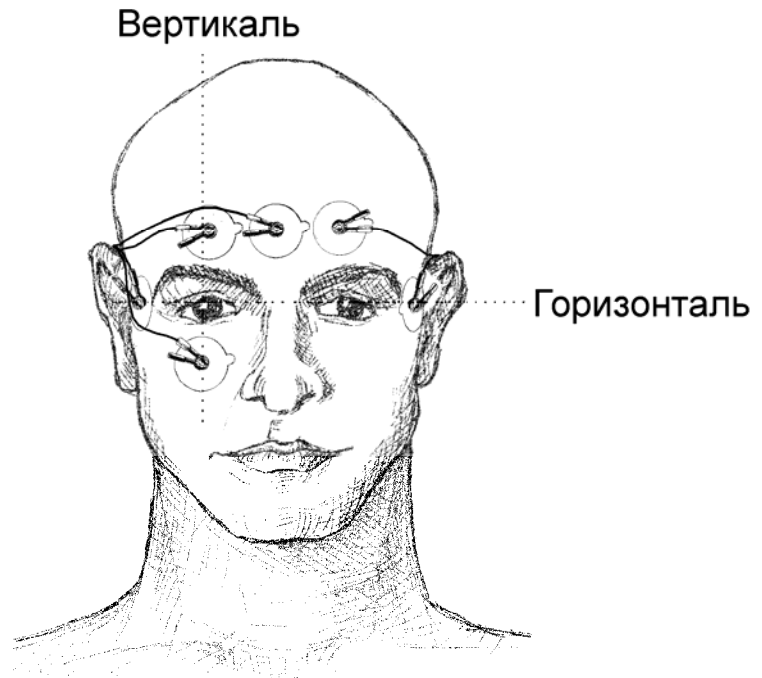
William McMullen
Vice President
BIOPAC Systems, Inc.

Представительство в России:
ООО "Реоника"
info@transonic.ru
www.transonic.ru

BIOPAC® Systems, Inc.

42 Aero Camino
Goleta, CA 93117 USA
(805) 685-0066, Fax (805) 685-0067
Email: info@biopac.com
Web: www.biopac.com

© BIOPAC Systems, Inc.



ЭЛЕКТРООКУЛОГРАММА**ЭОГ****ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ**

Имя Студента: _____

Секция лаборатории: _____

Дата: _____

I. Полученные данные и Вычисления

Сведения о Пациенте

Имя _____

Рост _____

Возраст _____

Вес _____

Пол: Мужской / Женский

A. Заполните Таблицу 10.1, используя данные *Сегмента 1*.

Будьте внимательны к единицам измерения (мсек или сек).

Замечание: Вам необходимо выбрать только один пример резкого движения.**Таблица 10.1 Данные Сегмента 1 о Движениях Глаза при различных Положениях Объекта**

Положение объекта → Движение глаза →	<i>Неподвижный объект</i> Фиксация	<i>Движущийся объект</i> Слежение				
		Измерение [СН #]	Резкое движение	Влево	Вправо	Влево
Дельта T [СН 40]						
Размах (P-P) [СН 40]						
Наклон [СН 40]						

Замечание: Скорость может быть и отрицательной ("-") величиной, т.к. вектор скорости имеет модуль и направление.

B. Заполните Таблицу 10.2, используя данные *Сегмента 1*.**Таблица 10.2 Резкие Движения**

Время	Количество Резких движений
0-1 сек	
1-2 сек	
2-3 сек	
3-4 сек	

С. Заполните Таблицу 10.3, используя данные *Сегмента 2*.

Замечание: Вам необходимо выбрать только один пример резкого движения.

Таблица 10.3 Данные Сегмента 2 о Движениях Глаза при различных Положениях Объекта

Движение Глаза →	Неподвижный объект	Движущийся объект		
		Слежение		
Измерение	Резкое движение	Вверх	Вниз	Вверх
Дельта Т [СН 41]				
Размах (Р-Р) [СН 41]				
Наклон [СН 41]				

Д. Заполните Таблицу 10.4, используя данные *Сегмента 3*. (Замечание: У Вас может быть меньше 7 саккад на строчку)

Таблица 10.4 Сегмент 3 Чтение

Измерение (Величина)		Первая строчка	Вторая строчка
Количество саккад			
Продолжительность саккад:	#1		
	#2		
	#3		
	#4		
	#5		
	#6		
	#7		
Общая продолжительность саккад/строчку			
Общее время чтения/строчку			
% времени саккад/общее время чтения			

II. Вопросы

Е. Обратитесь к данным Таблицы 10.1 и сравните продолжительность (Т), соответствующие изменения в положении глаз (Δ) и скорость движений глаз (slope) резких движений и движений при слежении.

Ф. В ответ на какой стимул (в результате чего) происходит *резкое движение*?

Г. Обратитесь к данным Таблицы 10.3 и сравните продолжительность (Т), соответствующие изменения в положении глаз (Δ) и скорость движений глаз (slope) резких движений и движений при слежении.

Н. Обратитесь к данным Таблицы 10.3 и сравните Ваши результаты с тремя или более другими в Вашей аудитории. Каков разброс величин % времени саккад на строчку?

I. Опишите три типа произвольных движений при фиксации на неподвижном объекте.

J. Объясните, как регистрируется электроокулограмма.

К. Дайте определение полю зрения.

Л. Дайте определение саккаде.

Отчёт по Результатам Измерений Урока 10 Завершен