Уроки Физиологии для использования с оборудованием Biopac Student Lab

Manual Revision PL3.7.3

052610 (US: 061808)

Richard Pflanzer, Ph.D.

Associate Professor Emeritus Indiana University School of Medicine Purdue University School of Science

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

William McMullen Vice President BIOPAC Systems, Inc.

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

BIOPAC® Systems, Inc.

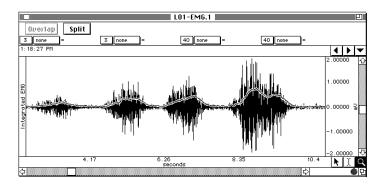
42 Aero Camino Goleta, CA 93117 USA (805) 685-0066, Fax (805) 685-0067 Email: info@biopac.com Web: http://www.biopac.com

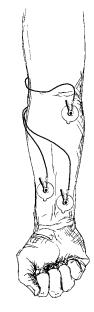
© BIOPAC Systems, Inc.



Урок 1 ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЯ I

Стандартная и интегрированная ЭМГ





Урок 1: ЭМГ I

ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЯ І

Стандартная и интегрированная ЭМГ

ОТЧЕ	Т ПО РЕЗ	УЛЬТАТ.	АМ ИЗМ	ЕРЕНИЙ				
	Имя сту	дента:						
Секция Лаборатории:								
I. Πο	лученны	е данные	е и вычис	сления				
Сведени	я о пациенте	2						
Имя				Рост			_	
Возраст				Bec				
Пол		і / Женскі		_				
11031.	. WIYACKOL	i / Melleki	am					
А Изм	ерения ЭМГ							
	Предплечье 1 (Доминирук			юшее)	Предплечье 2			
l <u>∘</u> ≀ластера	Минимум		Размах (Р-Р		Минимум	Максимум	Размах (Р-Р)	Ср.арифм.
ластера	[3 Мин.]	[3 Макс.]	[3 Размах]	[40 Ср.арифм]	[3 Мин.]	[3 Макс.]	[3 Размах]	[40 Ср.арифм]
1								
2								
3								
4								
B. Испо ЭМІ Fore	ользуйте сре	днее значен , зарегистрі ілечье 1).	ие (Ср.ариф	пески ЭМГ, свя ом.) из таблицы пежду самым сл	чтобы подс	читать проц	ентное возрас	
	Ответ: ерения Тону							
	Предплечье 1 (До № Кластера Размах (Р-Р)			оминирующее Ср.арифм. [40 Ср.арифм.	Размах		<i>чье 2</i> Ср.арифм. 40 Ср.арифм	.]
	1							
	2							
	3							

Страница 3 **II. Вопросы**Віорас Student Lab

С. Сравните средние значения для правого и левого кластеров ЭМГ максимального сжатия. Одинаковые ли они или разные? ____ Одинаковые ____ Разные Какое из них демонстрирует большую силу сжатия? ____ Правое ____ Левое ____ Никакое Поясните. D. Какие факторы, кроме пола влияют на наблюдаемую разницу в силах сжатия? Е. Есть ли какая-нибудь разница в тонусах между сжатиями мышц двух предплечий? _____Да ____ Нет Ожидали ли вы увидеть разницу? Повлиял ли пол пациента на ваши ожидания? Поясните. F. Объясните происхождение сигналов, обнаруживаемых ЭМГ электродами. G. Что означает термин "пополнение двигательных единиц"? Н. Дайте определение скелетномышечному тонусу. І. Дайте определение электромиографии.