



Lecciones de Fisiología
Para el uso con el programa
Biopac Student Lab

PC con Windows©
XP o Vista

Revisión Manual PL3.7.1
120507
(US: 81006)

Richard Pflanzer, Ph.D.
Profesor Asociado
Indiana University School of Medicine
Purdue University School of Science

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

William McMullen
Vice Presidente
BIOPAC Systems, Inc.

El texto traducido por
Dr. Daniel Moraga, Ph.D.
Profesor de Fisiología
Universidad Católica de la
Santísima Concepción
Facultad de Ciencias de la salud
y
Sonia Droguet

BIOPAC Systems, Inc.

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

©BIOPAC Systems, Inc.

Lección 5 ELECTROCARDIOGRAFIA I

Componentes del ECG

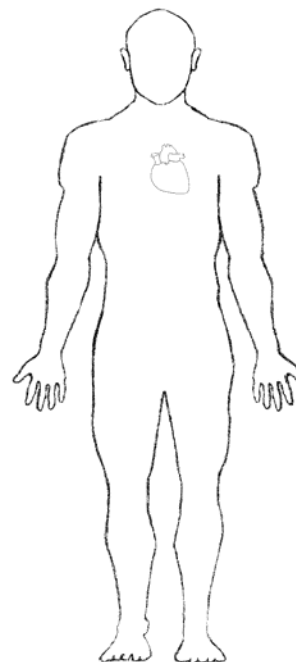
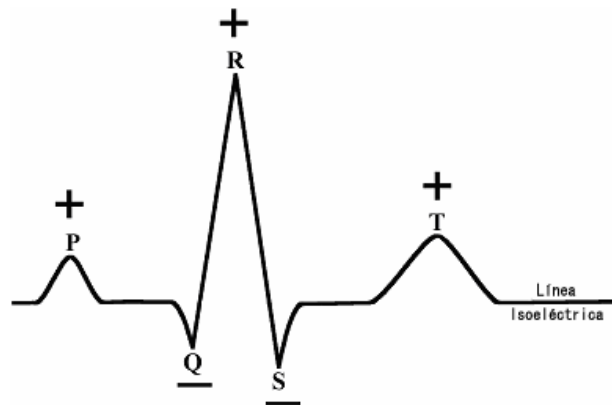
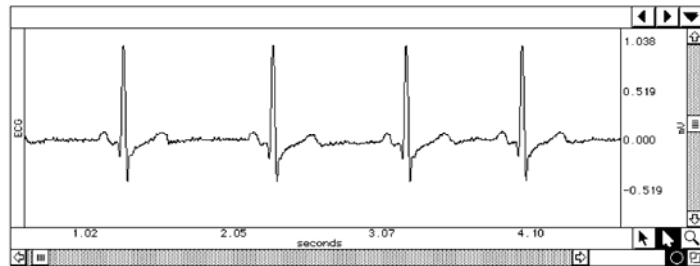


Tabla 5.5

Lecturas Ventriculares	CH 2 Δ T			
	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Media
Intervalo QT <i>(corresponde al Sístole Ventricular)</i>				
Fin de onda T a onda R siguiente <i>(corresponde al Diástole Ventricular)</i>				

B. Supino, respirando profundamente

Tabla 5.6

Ritmo	CH. #	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Media
<i>Inspiración</i>					
Δ T	CH 2				
BPM	CH 2				
<i>Expiración</i>					
Δ T	CH 2				
BPM	CH 2				

C. Sentado

Tabla 5.7

Frecuencia Cardíaca	CH. #	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Media
Δ T	CH 2				
BPM	CH 2				

D. Después del ejercicio

Tabla 5.8

Lecturas Ventriculares	CH 2 Δ T			
	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Media
Intervalo QT <i>(corresponde al Sístole Ventricular)</i>				
Fin de onda T a onda R siguiente <i>(corresponde al Diástole Ventricular)</i>				

II. Resumen de datos y preguntas

E. Frecuencia cardiaca (BPM)

Condición	Media	Rango
Acostado, respiración normal	_____	_____
Sentado, inhalación profunda	_____	_____
Acostado, exhalación profunda	_____	_____
Sentado, respiración normal	_____	_____
Ejercicio – principio de registro	_____	_____
Ejercicio – fin de registro	_____	_____

Explique los cambios en la frecuencia cardiaca en cada condición. Describa los mecanismos fisiológicos que producen estos cambios.

F. Duración (ΔT)

Ritmo

Medición	Media	Rango
<i>Acostado, respiración normal</i>		
Inhalación	_____	_____
Exhalación	_____	_____
<i>Acostado, respiración profunda</i>		
Inhalación	_____	_____
Exhalación	_____	_____

¿Existen diferencias en el ciclo cardiaco a causa del ciclo respiratorio?

Medición	Media	Rango
<i>Acostado, respiración regular</i>		
Sístole Ventricular	_____	_____
Diástole Ventricular	_____	_____
<i>Después del Ejercicio</i>		
Sístole Ventricular	_____	_____
Diástole Ventricular	_____	_____

¿Que cambios ocurren en el sístole y diástole entre el reposo y el ejercicio?

G. Revisión de datos

1. ¿Siempre hay una onda P por cada complejo QRS? Si No
2. Describa la forma de las ondas P y T: _____
3. ¿La duración y amplitud de las ondas del sujeto estaban dentro de los rangos normales descritos en la Tabla 5.2? Si No
4. ¿Los segmentos ST están normalmente entre -0.1 mV y 0.1 mV? Si No
5. ¿En el registro la línea basal fue recta? Si No
6. ¿La línea basal tuvo artefactos durante el registro? Si No

Fin del informe de la lección 5