

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: 081606)

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

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 Droguett

BIOPAC Systems, Inc.

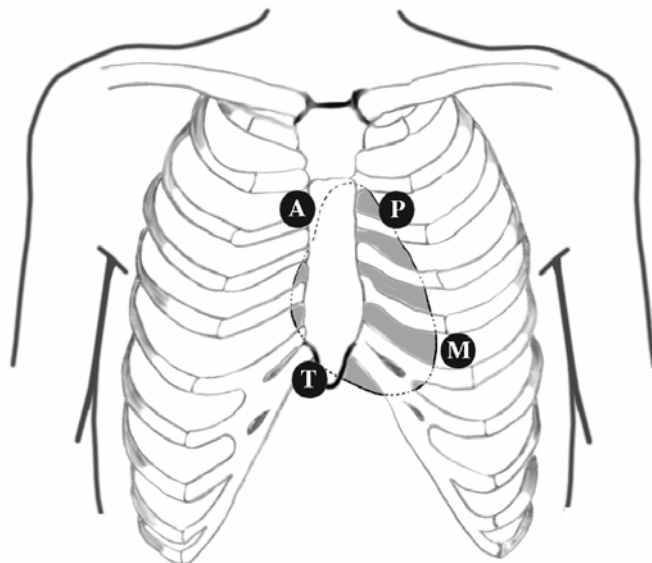
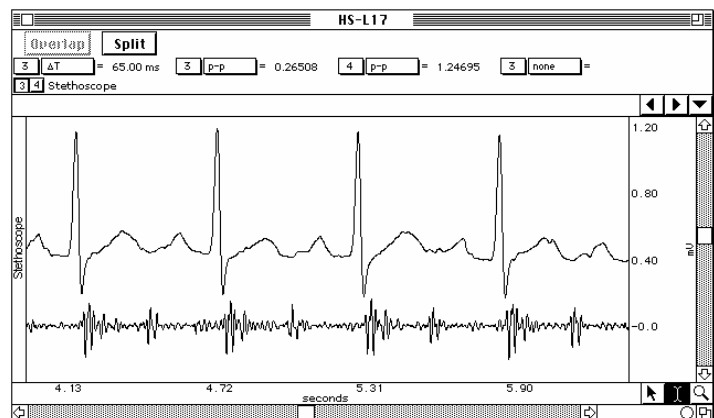
42 Aero Camino
Goleta, CA 93117 USA
(805) 685-0066, Fax (805) 685-0067
Email: info@biopac.com
Sitio Web: <http://www.biopac.com>

©BIOPAC Systems, Inc.

Lección 17

Sonidos Cardiacos

- *Funciones de la válvula cardiaca*
- *Relación entre los eventos eléctricos y mecánicos en el ciclo cardiaco*



Lección 17

Sonidos Cardiacos

- *Funciones de las válvulas cardiacas*
- *Relaciones entre eventos eléctricos y mecánicos del ciclo cardiaco*

INFORME

Nombre del Estudiante: _____

Sección de Lab: _____

Fecha: _____

I. Cálculos y Datos

Perfil del Sujeto

Nombre _____ Estatura _____

Edad _____ Peso _____

Sexo: Masculino / Femenino

A. Medición de los Sonidos Cardiacos

Complete la Tabla 17.1 con los datos de cada segmento y complete los cálculos requeridos.

Tabla 17.1

Medición	CH #	Segmento 1: En Resto			Segmento 2
		Reposo	Inhalación	Exhalación	Post-ejercicio
BPM	CH 3				
ΔT onda-R para el primer sonido	CH 3				
ΔT onda-R para el segundo sonido	CH 3				
ΔT primero al segundo	calcule				
ΔT segundo al siguiente sonido	CH 3				
P-P primer sonido	CH 3				
P-P segundo sonido	CH 3				

B. Descripción de los Sonidos Cardiacos

Describe el primer sonido cardíaco (aórtico) y luego describe los otros sonidos en términos de intensidad (ruido), pendiente y duración relativa al primer sonido. Esta es una descripción subjetiva.

Nota: Ud. puede pegar sus descripciones desde la revista de la Lección 17 aquí.

Aórtico _____

Pulmonar _____

Tricúspide _____

Mitral _____

II. Preguntas

1. Refiérase a la Tabla 17.1 para esta pregunta.

Relativo a los eventos eléctricos y mecánicos del ciclo cardíaco, ¿que representa cada una de las mediciones en la tabla?

BPM: _____

ΔT onda-R del primer sonido: _____

ΔT onda-R del segundo sonido: _____

ΔT primero al segundo: _____

ΔT segundo sonido al siguiente: _____

P-P primer sonido: _____

P-P segundo sonido: _____

2. Refiérase a la Tabla 17.1 para esta pregunta.

Note si los valores medidos aumentan, disminuyen o no cambian desde el valor del reposo cuando el ritmo cardíaco aumento.

Valor Medido	Aumento	Disminuyo	No Cambio
BPM			
ΔT onda-R del primer sonido			
ΔT onda-R del segundo sonido			
ΔT primero al segundo			
ΔT segundo sonido al próximo			
P-P primer sonido			
P-P segundo sonido			

3. Explique por que cada uno de estos podrían cambiar.

4. Brevemente describa la causa de la turbulencia asociada con cada uno de los cuatro sonidos cardiacos:

1er sonido _____

2do sonido _____

3er sonido _____

4to sonido _____

5. Cuales de los cuatro sonidos cardiacos es más ruidoso? De una razón.

6. La eyección ventricular ocurre durante la depolarización ventricular o durante la repolarización ventricular? Refiérase a su registro experimental antes de su respuesta, y explique su respuesta.

7. Cuales válvulas cardiacas se cierran durante la sístole ventricular? Cuales válvulas cardiacas se cierran durante la diástole ventricular?

Sístole: _____

Diástole: _____

8. Defina “**soplo sistólico**” y de un ejemplo de su causa.

9. Defina “**soplo diastólico**” y de un ejemplo de su causa.

10. Defina “**ciclo cardiaco.**”

11. Brevemente caracterice la relación entre eventos eléctricos y eventos mecánicos del ciclo cardiaco.

