



Instituto de Enseñanza  
**ATRICA**

Junín 328, C.A.B.A – Argentina  
Tel.: 4953-6900  
www.institutoatrica.com

## **PROGRAMA DE ELECTROCARDIOGRAFIA, HOLTER Y ERGOMETRIA**

### **BOLILLA NRO. 1**

Características de la célula cardíaca. Características anatómicas (peso, forma, ubicación). Características fisiológicas (función).

### **BOLILLA NRO. 2**

Características del potencial de membrana de la célula muscular cardíaca. Potencial de membrana o potencial de reposo, concentración de los distintos electrolitos (Na, K, Cl, Ca). Características del potencial de acción.

### **BOLILLA NRO. 3**

Propiedades del músculo cardíaco (excitabilidad, contractilidad, automatismo, conductibilidad).

### **BOLILLA NRO. 4**

Electrocardiografía: electrofisiología celular (polarización, despolarización, vectores), ubicación de los electrodos (derivadas bipolares, unipolares, precordiales). Eje eléctrico. Presión arterial. Ritmo y frecuencia cardíaca.

### **BOLILLA NRO. 5**

Estudio de las distintas ondas del electrocardiograma. Sístole, diástole, cuál es la relación del corazón en el ejercicio muscular.

### **UOLILLA NRO. 6**

Descripción de todo tipo de patologías: infarto, soplo, aleteo auricular, taquicardia, fibrilación auricular, fibrilación ventricular, bloqueos, hipertrofia auricular, hipertrofia ventricular.

### **BOLILLA NRO. 7**

Interpretación del electrocardiograma realizado por los alumnos en clase.

### **BOLILLA NRO. 8**

Tipos de ondas, duración y voltaje de cada una. Ritmo cardíaco. Frecuencia. Práctica.

### **BOLILLA NRO 9**

Interpretación electrocardiografica. Arritmias originadas en el nódulo auriculo-ventricular (taquicardia paroxística, ritmo nodal, bloqueo). Arritmias originadas en los ventrículos (extrasístole ventricular, taquicardia paroxística ventricular, bloqueo de rama). Arritmias mortales. Fibrilación ventricular. Infarto. Prácticas.

**BOLELLA NRO. 10**

Fisiología cardíaca durante el esfuerzo, leve, moderado y fuerte. Prácticas.

**BOLILLA NRO. 11**

Variaciones de los signos vitales frente al ejercicio. Holter.

**BOLILLA NRO. 12**

Técnica ergo métrica.

*\*Todos los temas serán desarrollados en clase por docentes especializados.*

*\*Material didáctico:*

- *Electrocardiógrafos digitales y a botonera; holter y bicicleta ergométrica.*
- *Tensiómetros y estetoscopios para la práctica de tensión arterial.*
- *Maniqués anatómicos desarmables para la ubicación y visualización de los diferentes órganos y en especial el corazón.*
- *corazón anatómico desarmable para visualizar su configuración interna*
- *muñecos para la práctica de la resucitación cardiopulmonar.*
- *proyección de diapositivas, videos y utilización de esquemas y láminas.*

*\*Las clases son teórico-prácticas y habrá realización de electrocardiogramas por los alumnos todas las clases.*