

TECNICO EN ELECTROCARDIOGRAFIA

El Objetivo de este curso es el aprendizaje en forma teórica y practica para la realización de electrocardiogramas y para el manejo de la aparatología específica de este área. Las clases son una vez por semana 2 horas el desarrollo de las mismas es teórico-practica con el aprendizaje de la lectura del ECG y el manejo de los distintos tipos de electrocardiógrafos. A lo largo del curso también se enseñara en forma teórico-practico el manejo y la lectura del ECG ambulatorio o Holter y el ECG de esfuerzo o Ergometría

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

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.

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

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

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

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

Interpretación del electrocardiograma.

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

Interpretación electrocardiográfica. 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.

DURACION TOTAL: Flexible - cursado mínimo 2 meses y máximo 6 meses – cantidad de modulos 6

COMIENZO: Flexible - puede inscribirse y comenzar en cualquier momento

Certificación otorgada: TECNICO EN ELECTROCARDIOGRAFIA y HOLTER

El alumno cuenta con todos los materiales de estudio necesarios para el cursado, contando con los siguientes recursos didácticos:

Lectura del material: Cuadernillos teórico/prácticos en PDF libro electrónico. De corresponder a cada curso, video clases para visualizar en dispositivos o para descargar desde Internet. La comunicación con sus tutores. Resolución de los trabajos prácticos propuestos y la Evaluación final.

Todas las dudas o consultas que surjan, ya sea al resolver los prácticos o en la lectura del material podrán presentarlas a su tutor a través de los servicios habilitados a tal fin y a través e-mail, teléfono o aula virtual. Este método de estudio le permite estudiar en su casa o en cualquier lugar y sin la necesidad de trasladarse a cursar.