

**TEMARIO PARA EL CONCURSO DE AYUDANTE AREA NEUMOLOGICA**

**( ORIENTACION CENTRO DE CUIDADOS INTENSIVOS.LICENCIATURA EN NEUMOCARDIOLOGIA) DE LA EUTM.**

**PRUEBA ESCRITA:**

**1.- GASOMETRIA ARTERIAL.** Leyes de los gases . Transporte de los gases en sangre. Transporte de oxígeno. Curva de disociación de la hemoglobina. Transporte de anhídrido carbónico. Curva de disociación del CO<sub>2</sub>. Equilibrio ácido-básico. Difusión. Relación ventilación-perfusión.

**2.- GASOMETRIA ARTERIAL.** Extracción de muestras sanguíneas de los catéteres de Swan Ganz y de Vía arterial para la realización de gasometrías. Transporte y procesado de la muestra. Interpretación de resultados

**3.- GASOMETRIA ARTERIAL.** Equipos para la medición de gases en sangre. Electrodo de PH, PCO<sub>2</sub> y PO<sub>2</sub>.- Manejo, calibración, mantenimiento.

**4.- ASISTENCIA RESPIRATORIA MECANICA:** Definición de A.R.M. MéPos ventilatorios. Criterios de A.R.M.

**5.- RESPIRADORES.** Ciclados por volumen. Ciclados por presión. Circuitos básicos de un respirador. Cuidados, armado y chequeado del respirador.

**6.- RESPIRADORES.** Protocolo de Trabajo. Control y planillado de parámetros ventilatorios y alarmas previas a la colocación del equipo, durante la ARM y luego de finalizada la ARM. Pruebas de detección de funcionamiento incorrecto. Frecuencia de controles. Parámetros de control. Esterilización .

**7.- BIPAP,CPAP.** Definición y equipos. Armado de CPAP artesanal. Armado PEEP artesanal. Colocación de TT. Mediciones de VM, CV, VC, PIM, PEM, Cálculos del índice de Tobin. Medición presión de manguito de SOT o S. Traqueal.

**8.- NEBULIZADORES. MACRO NEBULIZADORES.** Armado de AMBU. Máscaras de flujo libre y flujo controlado. Distintos materiales de uso respiratorio.

**9.- MONITORIZACION CARDIACA.** Objetivos. Monitores. Parámetros. Chequeo. Calibración. Mantenimiento.

**10.- MONITORIZACION HEMODINAMICA.** Objetivos. Monitores. Transductores. Chequeo. Calibración. Mantenimiento.

**11.- GASTO CARDIACO.** Definición. Método de Obtención del gasto cardíaco. Catéter de SWAN Ganz. Equipos. Preparación. Calibración. Mantenimiento de los equipos.

**12.- DESFIBRILADOR.** Tipos Técnica. Chequeo y control de funcionamiento.

**13.- SALA DE REANIMACIÓN.** Material necesario. Técnica. Chequeo.

**14.- UNIDAD PACIENTE.** Armado de la unidad. Chequeo del funcionamiento de los equipos. Control del paciente.

**15.- CAMILLA DE TRASLADO.** Acondicionamiento. Equipamiento necesario.

## **PRUEBA PRACTICA**

1.- Realización de una gasometría arterial. Descripción de equipo de para la medición de gases en sangre y equilibrio ácido-base.

2.- Armado del respirador.

3.- Protocolo de trabajo de un paciente con ARM.

4.- BIPAP, CPAP

5.- Determinación de Gasto cardíaco.

6.- Balón de contrapulsación.

7.- Preparación de la Unidad de reanimación.

8.- Preparación de una Unidad paciente.

9.- Nebulizadores . Macronebulizadores. Ambú.

10.- Metodología de trabajo del Licenciado en Neumocardiología.en el C.T.I.

**APROBADO POR RESOLUCION DEL CONSEJO DE FECHA 14.4.10  
EXP. 070520-000579-10**