

## UNIDAD TEMÁTICA VII ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS DE LA EXPLORACION FUNCIONAL RESPIRATORIA

(contenidos correspondientes al año lectivo 2018)

### Objetivos:

El objetivo general de esta Unidad Temática es brindar al alumno la formación teórico-práctica necesaria para la realización de técnicas utilizadas en el diagnóstico y evolución de patologías respiratorias como son los Test de Provocación, Test de la marcha, Capacidad difusiva y Presión inspiratoria y espiratoria máxima.

### Metodología:

El curso está dividido en dos áreas de trabajo:

- Clases prácticas.
- Clases teóricas.

**Las clases teóricas** son básicas para la formación, ya que una buena base de conocimientos es indispensable para el desarrollo profesional.

Éstas son clases de tipo frontal, del docente hacia los estudiantes; con las aclaraciones de dudas que puedan surgir y siempre recibiendo el aporte de los estudiantes, para el enriquecimiento grupal.

**Las clases prácticas** enfrentan directamente al estudiante con los pacientes, y a la dinámica de trabajo, ubicándolo en su rol dentro del equipo multidisciplinario de salud. Aprenderá a enfrentar situaciones que mas adelante serán las de su ámbito laboral.

Asimismo brindan las herramientas para un correcto trabajo con el paciente y el equipo de salud. Para entender qué hacemos y por qué y a conocer a fondo tanto el equipamiento como los datos obtenidos.

Éstas funcionan a través de:

- talleres de trabajo individual, en parejas o grupal en los cuales tendrán que resolver el planteo y defender su postura al resto oralmente.
- trabajos domiciliarios
- búsqueda de material o investigación de alguna temática.
- en los Centros de Salud conociendo equipos, sus partes constitutivas y su funcionamiento.

Este sistema promueve el trabajo en equipo, la discusión y la capacidad de expresión oral.

### Objetivos específicos:

- Realización del Test de Provocación, Test de broncodilatación a dosis altas, Test de la marcha, Capacidad difusiva y Presión inspiratoria y espiratoria máxima de acuerdo a protocolos estandarizados para su realización.
- Obtener la máxima colaboración del paciente explicándole claramente las maniobras a realizar, especialmente en el trabajo con niños.
- Conocimiento de las normativas y criterios en cuanto aceptación de los registros y valores obtenidos.
- Cálculo e interpretación de los resultados.

- Conocimiento cabal de los equipos utilizados, conocimiento de programas computarizados para la obtención de los estudios y tener la capacidad de enfrentarse a equipamiento desconocido.
- Calibración, chequeo y mantenimiento de los equipos y del material de trabajo en general.
- Comportamiento con los pacientes y adecuada integración al equipo multidisciplinario con el que tendrá que trabajar.
- Presentación personal

#### **Asistencia:**

Obligatoria: 80% de las clases brindadas

#### **Ganancia del curso de la Unidad:**

- Por asistencia obligatoria del 80% de las clases brindadas y
- Por evaluación a través de la realización de dos parciales orales y/o escritos, en los cuales se tiene que alcanzar un 60% promedio.

#### **Aprobación del curso de la Unidad:**

Examen final

#### **Previaturas:**

Según Reglamento vigente

#### **Contenidos temáticos:**

##### **A) TEST DE PROVOCAACION:**

- Diferentes tipos de Test de Provocación: por ejercicio, por inhalación de continúa de metacolina y por dosificación de metacolina.
- Descripción detallada del equipamiento e infraestructura necesaria para su correcta realización.
- Adecuada realización de la técnica en cada tipo de test de provocación mencionado y adiestramiento del paciente.
- Protocolos de trabajo a utilizar.
- Cálculo e interpretación de los resultados obtenidos.
- Criterios de indicación y suspensión de la prueba.

##### **B) TEST DE LA MARCHA:**

- Definición y características del estudio.
- Indicaciones y contraindicaciones en la realización del estudio.
- Descripción detallada del equipamiento e infraestructura necesaria para su correcta realización.
- Preparación del paciente.
- Adecuada realización de la técnica y adiestramiento del paciente.
- Cálculo e interpretación de los resultados obtenidos.

##### **C) SHUTTLE TEST**

- Definición.

- Indicaciones.
- Contraindicaciones.
- Preparación del paciente.
- Descripción detallada del equipamiento e infraestructura necesaria para su correcta realización.
- Control de parámetros pre, intra y post estudio.
- Niveles de ejercicio.
- Características de la técnica.
- Interpretación de resultados.

**D) CAPACIDAD DIFUSIVA:**

- Intercambio gaseoso.
- Definición de difusión.
- Definición de la prueba de determinación de la capacidad difusiva.
- Indicaciones.
- Condiciones ideales de infraestructura donde debe ser realizada la técnica.
- Preparación del paciente y conexión al equipo.
- Definición de diferentes métodos para su realización.
- Determinación de capacidad difusiva por método de inhalación de una mezcla de monóxido de carbono.
- Protocolo de trabajo.
- Criterios de aceptabilidad y reproducibilidad empleados.
- Cálculo y correcciones.
- Variables fisiológicas que influyen en la capacidad difusiva.
- Interpretación de resultados con el objetivo de correlacionar éstos, con los datos de espirometría y loop flujo-volumen
- Cuidado, mantenimiento y calibración del equipo utilizado.
- Higiene y antisepsia.

**E) DETERMINACION DE LA PRESION INSPIRATORIA E ESPIRATORIA MAXIMA. ( PIM Y PEM)**

- Definición e indicaciones.
- Descripción detallada del equipamiento a utilizar.
- Adiestramiento del paciente.
- Conexión del paciente al circuito para la realización de las diferentes maniobras.
- Criterios de medida del registro.
- Cálculo y tabla de valores normales.

**Bibliografía:**

1. Guías practicas de AASM Titulación CPAP -VNI
2. Consenso Sahs Separ 2011
3. Consenso Gina 2006 En Español
4. Consenso Gold
5. Guía Epoc Separ Alat 2009
6. Consenso Argentino De Ventilación No Invasiva
7. Wasserman K, Whipp B, Et Al. Principios Del Test De Ejercicio y su interpretación. 3era Edición, 1999.
8. Temas De Neumología. 3er Tomo .(Cátedra De Neumología)
9. Publicación ATS.ERS Standardisation Of The Single Breath Determination Of Carbón

Monoxide Uptake In The Lung.

**10.** Procedimientos De Función Pulmonar SEPAR

**11.** Procedimientos De Función Pulmonar ATS