

PATOLOGIA RESPIRATORIA Y CARDIOVASCULAR

PLAN TEMATICO

MÓDULO RESPIRATORIO

1) INSUFICIENCIA RESPIRATORIA

- Definición y concepto
- Manifestaciones clínicas
- Composición del gas alveolar
- Ventilación
- Perfusión pulmonar
- Difusión alvéolo capilar de gases
- Relación ventilación perfusión
- Tipos de insuficiencia respiratoria
- Mecanismos productores de hipoxemia
- Mecanismos productores de hipercapnia
- Tipos de insuficiencia respiratoria
 - a) Enfermedad pulmonar aguda fulminante
 - b) Trastornos neuromusculares
 - c) Enfermedad pulmonar crónica reagudizada
 - d) SDRA.
- Bases fisiopatológicas del tratamiento de IR
- Oxigenoterapia
- Ventilación mecánica

2) PATOLOGÍA DE LA VÍA AÉREA.

- **Patología obstructiva**
 - Obstrucción de la vía aérea y sus consecuencias funcionales
 - Hiperinsuflación y limitación del flujo espiratorio
 - Alteración V-Q
- **EPOC.**
 - Definición
 - Características
 - Manifestaciones clínicas y de laboratorio, Espirometría , volúmenes pulmonares,
 - gases en sangre arterial.
 - Pronóstico y tratamiento

- **ASMA**
 - Definición
 - Características
 - Manifestaciones clínicas y de laboratorio
 - Pronóstico y tratamiento

- **ENFISEMA**
 - Definición
 - Características
 - Manifestaciones clínicas
 - Espirometría, volúmenes pulmonares, Gases en sangre arterial
 - Pronóstico y tratamiento

- **BRONQUIECTASIAS**
 - Definición
 - Características
 - Manifestaciones clínicas y de laboratorio, Espirometría
 - Pronóstico y tratamiento

- **PATOLOGÍA DE LA VÍA AÉREA SUPERIOR**

- **Síndrome de apneas e hipopneas del sueño**
 - Definición
 - Características
 - Manifestaciones clínicas y de laboratorio
 - Estudios polisomnográficos: Polisomnografía , Estudios cardiorrespiratorios
 - Pronóstico y tratamiento
 - Presión positiva en la vía aérea (CPAP) , VMNI (doble nivel de presión)
 - Tratamiento quirúrgico ORL , MAXILOFACIAL
 - Tratamiento de Ortosis dental
 - Tratamiento posicional

- **Obstrucción de la vía aérea superior**
 - Definición
 - Etiología
 - Obstrucción fija
 - Obstrucción variable extratorácica
 - Obstrucción variable intratorácica

3) PATOLOGÍAS RESTRINGIDAS

- Definición
- Características
- Manifestaciones clínicas y de laboratorio
- Pronóstico y tratamiento
- Fibrosis Pulmonar
- Sarcoidosis
- Colagenopatías
- Intersticiopatías
- De etiología infecciosa
- Cáncer Bronco pulmonar

- **ENFERMEDADES DE LA PLEURA**
- Derrames pleurales
- Neumotórax
- Patología tumoral

4) ENFERMEDADES NEURO-MÚSCULO-ESQUELÉTICAS.

- Definición
- Características
- Manifestaciones clínicas y de laboratorio Estudios polisomnográficos, Polisomnografía , Estudios cardiorrespiratorios
- Espirometría y volúmenes pulmonares.
- Oximetría de pulso.
- Pronóstico y tratamiento
- Hipo ventilación arterial crónica.
- VMNI Ventilación mecánica no invasiva.

MÓDULO CARDIOVASCULAR

1) Cardiopatía Isquémica

- Definición
- Etiología
- Fisiopatología
- Síndrome coronario crónico
- Angina Estable
- Síndrome Coronario Agudo
- A- SCASEST¹- Angina Inestable – IAM² sin elevación del segmento ST
- B- SCACEST³- IAM con elevación del segmento ST
- Cuadro Clínico
- Marcadores biológicos en el IAM
- Principales manifestaciones electrocardiográficas en el IAM
 - . Reconocimiento del daño miocárdico (Isquemia-lesión-necrosis)
 - . Diagnóstico topográfico
 - . Diagnostico evolutivo
- Complicaciones
 - . Mecánicas
 - . Eléctricas (Arritmias)
- Tratamiento en el IAM
- Recomendaciones en prevención secundaria

2) Hipertensión arterial (HTA)

- Definición
- Etiología
- Prevalencia
- Clasificación de la HTA
 - . Hipertensión arterial primaria o esencial
 - . Hipertensión arterial secundaria
- Diagnóstico
 - . Medición correcta de la PA
 - . Monitorización Ambulatoria de la PA (MAPA)
- Repercusiones orgánicas de la HTA
 - . Retinopatía hipertensiva
 - . Miocardiopatía hipertensiva
 - . Nefropatía hipertensiva
 - . Repercusiones vascular es y neurológicas
- Tratamiento no farmacológico
- Tratamiento farmacológico

¹ SCASEST- Síndrome coronario agudo sin elevación del ST

² IAM- Infarto agudo del miocardio

³ SCACEST- Síndrome coronario agudo con elevación del ST

3) **Cardiopatías valvulares**

- **Estenosis Mitral (EM), Insuficiencia Mitral (IM) y Prolapso de la válvula mitral (PVP)**
 - Definición
 - Etiología
 - Fisiopatología
 - Cuadro clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
- **Estenosis Aórtica (EAo) e Insuficiencia Aórtica (IAo)**
 - Definición
 - Etiología
 - Fisiopatología
 - Cuadro clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
- **Estenosis e Insuficiencia tricúspidea**
 - Definición
 - Etiología
 - Fisiopatología
 - Cuadro clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
- **Estenosis e Insuficiencia pulmonar**
 - Definición
 - Etiología
 - Fisiopatología
 - Cuadro clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento

4) **Insuficiencia cardíaca (IC)**

- Definición
- Etiología
- Clasificación
 - . IC Aguda o Crónica
 - . IC Sistólica o Diastólica
- Fisiopatología
- Diagnóstico
- Cuadro Clínico
- Exámenes complementarios

- Clasificación funcional
- Tratamiento de la IC

5) Enfermedades del pericardio

- **Pericarditis Aguda**
 - Definición
 - Etiología
 - Cuadro Clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
 - Complicaciones y pronóstico
- **Derrame pericárdico**
 - Definición
 - Etiología
 - Cuadro Clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
- **Taponamiento cardíaco**
 - Definición
 - Etiología
 - Cuadro Clínico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
- **Pericarditis constrictiva**
 - Definición
 - Etiología
 - Cuadro Clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento

6) Enfermedades del miocardio

- **Miocarditis**
 - Definición
 - Etiología
 - Fisiopatología
 - Cuadro Clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento

- **Miocardiopatias**
 - Definición
 - Etiología
 - Fisiopatología
 - Clasificación
 - . Miocardiopatía Dilatada (MCD)
 - . Miocardiopatía Hipertrófica (MCH)
 - . Miocardiopatía Restrictiva
 - Cuadro Clínico
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
 -

7) **Enfermedades del endocardio**

- **Endocarditis infecciosa**
 - Definición
 - Clasificación
 - Patogénesis
 - Manifestaciones clínicas
 - Diagnóstico
 - Exámenes complementarios
 - Tratamiento
 -

8) **Enfermedades de la Aorta y patología arterial periférica**

- **Aneurismas de Aorta**
 - Definición
 - Clasificación (Aortica torácica y Aortica Abdominal)
 - Etiología
 - Cuadro Clínico
 - Diagnóstico
 - Evolución
 - Tratamiento

- **Disección de Aorta**
 - Definición
 - Clasificación de Bakey y Stanford
 - Etiología
 - Cuadro Clínico
 - Diagnóstico
 - Evolución
 - Tratamiento

- **Oclusión arterial periférica aguda y crónica**

9) Arritmias cardíacas

- Sistema de conducción y su relación con el ECG
- ECG normal
- Definición de arritmias
- Clasificación
 - A- De acuerdo al lugar anatómico donde se originan:
 - Supraventricular
 - Ventricular

 - B- De acuerdo el mecanismo que las origina:
 - Alteraciones en la formación del impulso
 - Trastornos en la conducción del impulso
 - Trastornos combinados

- Tratamientos de las diferentes arritmias

- Trastornos del nódulo sinusal
 - Arritmia Sinusal
 - Bradicardia Sinusal
 - Taquicardia Sinusal
 - Pausa y Paro Sinusal
 - Enfermedad del Nódulo Sinusal (ENS)
 - Bloqueo Sino-Auricular

- Trastornos en las Aurículas
 - Extrasístoles Auriculares
 - Taquicardia Auricular multifocal o caótica
 - Fibrilación Auricular
 - Flutter Auricular
 - Taquicardia Auricular

- Trastornos del ritmo de la unión AV
 - Latido de escape de la UAV
 - Taquicardia por reentrada en la UAV
 - Ritmo de la unión AV

- Trastornos Ventriculares
 - Extrasístoles Ventricular
 - Taquicardia Ventricular
 - Torsades de pointes
 - Fibrilación Ventricular

- Trastornos de la conducción - Bloqueos Auriculoventriculares (Bloqueo AV)
 - Bloqueo AV de 1º grado
 - Bloqueo AV de 2º grado
 - Tipo Wenckebach o Mobitz I
 - Tipo Mobitz II
 - Bloqueo AV de 3º grado o completo

10) Hipertensión Pulmonar (HTP)

- Definición
- Etiología
- Clasificación
- Fisiopatología
- Cuadro Clínico
- Exámenes complementarios
- Tratamiento

11) Muerte Súbita y Paro Cardiorespiratorio

• **Muerte Súbita (MS)**

- Definición
- Epidemiología
- Etiología
- Fisiopatología
- Enfermedades asociadas a la MS
- Cuadro Clínico
- Tratamiento

• **Paro Cardiorespiratorio (PCR)**

- Definición
- Etiología
- Tratamiento
- Resucitación Cardiopulmonar (RCP)
 - . Maniobras de RCP Básica (Soporte Vital Básico)
 - . Soporte Vital Avanzado
 - . Desfibrilador Externo Automático (DEA)

12) Síncope

- Definición
- Prevalencia
- Fisiopatología
- Clasificación según mecanismo fisiopatológico:
 - . Síncope reflejo (síncope neuromediado)
 - . Hipotensión ortostática y síndromes de intolerancia ortostática
 - . Síncope cardíaco (cardiogénico)
- Diagnóstico
- Tratamiento