

ESPECIALIZACIÓN EN NEUMOLOGÍA

MÓDULO I: ANATOMÍA, HISTOLOGÍA, FISIOLÓGIA Y FISIOPATOLOGÍA RESPIRATORIA

Capítulo 1: Anatomía bronco-pulmonar

- Anatomía de las vías aéreas superiores e inferiores, vasos y linfáticos pulmonares.
- Segmentación bronco-pulmonar.
- Interacciones de anatomía cardio/pulmonar.

Capítulo 2: Histología e Histopatología respiratoria

- Histología de las vías aéreas superiores e inferiores, vasos y linfáticos pulmonares.
- Histopatología de las intersticiopatías.
- Histopatología del cáncer pulmonar.

Capítulo 3: Fisiología Respiratoria

- Ventilación pulmonar.
- Intercambio de gases, leyes de difusión.
- Control de la respiración.
- Fisiología de la circulación pulmonar.
- Mecánica de la respiración.
- Relación ventilación/perfusión.
- Fisiología respiratoria durante el sueño.

Capítulo 3: Fisiopatología Respiratoria

- Taller de Gasometría arterial.
- Insuficiencia respiratoria aguda.
- Ventilación mecánica no invasiva en IRA.
- Insuficiencia respiratoria crónica no hipercápnica.
- Insuficiencia respiratoria crónica hipercápnica.

MÓDULO II: MÉTODOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO EN NEUMOLOGÍA

Capítulo 1:

- Radiografía de tórax, técnica, interpretación.

Capítulo 2:

- TAC simple de tórax, indicaciones.
- TACAR de tórax, indicaciones.
- TAC multicorte, técnica e indicaciones.
- Tomografía por emisión de positrones

Capítulo 3:

- Resonancia magnética nuclear en Neumología.

Capítulo 4:

- Ecografía pleural en Neumología.

Capítulo 5:

- Gammagrafía de ventilación/perfusión.

Capítulo 6:

- Arteriografía de arterias pulmonares y bronquiales. Embolización de arterias bronquiales.

Capítulo 7: Pruebas de Función Pulmonar

- Espirometría simple y forzada.
- Pletismografía corporal.
- Test de difusión de CO.
- Pimax y Pemax, PO1.
- Test de marcha de los 6 min.
- Test de ejercicio cardio-pulmonar.
- Evaluación pulmonar preoperatoria.

Capítulo 8:

- Fibrobroncoscopia: preparación del paciente, técnicas broncoscópicas (biopsia, cepillado, lavado broncoalveolar, punción transcarinal, etc.) cuidados del equipo.
- Fibrobroncoscopia, indicaciones dx.

- Fibrobroncoscopia indicaciones terapéuticas.
- Fibrobroncoscopia, contraindicaciones y complicaciones.

MÓDULO III: MÉTODOS DIAGNÓSTICOS QUIRÚRGICOS EN NEUMOLOGÍA

Capítulo 1:

- Biopsia pulmonar: videotoracoscopia y toracotomía.

Capítulo 2:

- Mediastinoscopia: técnica e indicaciones.

Capítulo 3:

- Punción y biopsia pleural.

Capítulo 4:

- Punción transtorácica.

Capítulo 5:

- Pleuroscopia.

MÓDULO IV: FARMACOLOGÍA EN PATOLOGÍA RESPIRATORIA

Capítulo 1:

- Broncodilatadores: Agonistas B2, anticolinérgicos, metilxantinas.

Capítulo 2:

- Antiinflamatorios inhalados (beclometasona, budesonide, fluticasona) y de depósito (prednisona, dexametasona, hidrocortisona) Antileucotrienos y cromonas.

Capítulo 3:

- Antitusivos y mucolíticos.

Capítulo 4:

- Oxigenoterapia, indicaciones formas de suministro de oxígeno, Toxicidad.

Capítulo 5:

- Antibióticos empleados en Neumología, características, toxicidad.

MÓDULO V: URGENCIAS EN NEUMOLOGÍA

Capítulo 1:

- Traumatismo torácico: neumotórax, hemotórax, quilotórax, enfisema subcutáneo.

Capítulo 2:

- Reanimación cardiopulmonar básica: indicaciones, técnica, complicaciones.

Capítulo 3:

- Reanimación cardiopulmonar avanzada: indicaciones, técnica, manejo ventilatorio, fármacos, complicaciones.

Capítulo 4:

- Hemoptisis: Clasificación, Tratamiento.

Capítulo 5:

- Neumotórax: fisiología, diagnóstico y tratamiento.

Capítulo 6:

- Aspiración de cuerpo extraño.

Capítulo 7:

- Inhalación de gases y quemaduras de las vías respiratorias.

Capítulo 8:

- Síndrome de distres respiratorio del

adulto (SDRA): definición, etiología, fisiopatología, tratamiento y pronóstico.

Capítulo 9:

- Edema agudo de pulmón: fisiopatología, cuadro clínico, tratamiento.

Capítulo 10:

- Tromboembolismo pulmonar (TEP): factores de riesgo, clínica y métodos diagnósticos.

Capítulo 11:

- Tromboembolismo pulmonar (TEP) submasivo: tratamiento.

Capítulo 12:

- Tromboembolismo pulmonar (TEP) masivo: tratamiento.

MÓDULO VI: NEUMOPATÍAS CONGÉNITAS

Capítulo 1:

- Malformaciones traqueo-bronquio-pulmonares.

Capítulo 2:

- Malformaciones vasculares del pulmón: Agenesia de arteria pulmonar, estenosis de arteria pulmonar, fistula art-venosa.

Capítulo 3:

- Fibrosis quística.

MÓDULO VII: ENFERMEDADES DEL MEDIASTINO, CAJA TORÁCICA Y DIAFRAGMA

Capítulo 1:

- Mediastinitis.

Capítulo 2:

- Tumores del mediastino.

Capítulo 3:

- Síndrome de vena cava superior.

Capítulo 4:

- Tumores primarios y metastásicos de pared torácica.

Capítulo 5:

- Distrofias musculares.

Capítulo 6:

- Cifoescoliosis.

Capítulo 7:

- Hernias diafragmáticas: Bodaleck, Morgagni, hernia hiatal.

Capítulo 8:

- Parálisis diafragmática, tumores diafragmáticos.

MÓDULO VIII: ENFERMEDAD VASCULAR PULMONAR

Capítulo 1:

- Hipertensión pulmonar: clasificación, métodos diagnósticos.

Capítulo 2:

- Hipertensión pulmonar: tratamiento, complicaciones.

Capítulo 3:

- Cor pulmonares.

MÓDULO IX: TUBERCULOSIS PULMONAR

Capítulo 1:

- Primo infección tuberculosa y TBC primaria: clínica y dx.

Capítulo 2:

- TBC post primaria: clínica y diagnóstico.

Capítulo 3:

- Radiología de la TBC, diagnósticos diferenciales.

Capítulo 4:

- Métodos diagnósticos: microbiología, cultivo radiométrico, ADA, detección de anticuerpos, determinación de antígenos, PCR, sondas genéticas, etc.

Capítulo 5:

- Epidemiología de la TBC, BCG, prueba de la tuberculina.

Capítulo 6:

- TBC extrapulmonar: meníngea y osteoarticular.

Capítulo 7:

- TBC extrapulmonar: ganglionar, pleural, laríngea y urogenital.

Capítulo 8:

- Secuelas de la TBC pulmonar.

Capítulo 9:

- TBC y SIDA.

Capítulo 10:

- Drogas antituberculosas.

Capítulo 11:

- Esquemas terapéuticos estándares en TBC.

Capítulo 12:

- Esquemas terapéuticos en situaciones especiales: embarazo, insuficiencia hepática, insuficiencia renal, diabéticos, inmunodeprimidos.

Capítulo 13:

- Tuberculosis multirresistentes: diagnóstico.

Capítulo 14:

- Tuberculosis multirresistentes: tratamiento.

Capítulo 15:

- Enfermedades causadas por micobacterias atípicas.

MÓDULO X: INFECCIONES PULMONARES

Capítulo 1:

- Neumonía adquirida en la comunidad (NAC): Epidemiología, etiología, métodos diagnósticos, escalas clínicas.

- Neumonía adquirida en la comunidad (NAC): Esquemas terapéuticos, complicaciones.

Capítulo 2:

- Absceso pulmonar: diagnóstico y tratamiento.

Capítulo 3:

- Bronquioectasias: diagnóstico y tratamiento.

Capítulo 4:

- Neumonía intrahospitalaria: epidemiología, diagnóstico, tratamiento.

Capítulo 5:

- Infecciones respiratorias secundarias a virus: Influenza, AH1N1, Sarampión, etc.

Capítulo 6:

- Infecciones protozoarias del pulmón.

Capítulo 7:

- Paracoccidioidomicosis: clínica, diagnóstico y tratamiento.

Capítulo 8:

- Histoplasmosis, Aspergilosis y Coccidioidomicosis.

Capítulo 9:

- Infecciones pulmonares en el paciente inmunocomprometido.

MÓDULO XI: ENFERMEDAD PLEURAL

Capítulo 1:

- Derrame pleural: clasificación, abordaje diagnóstico.

Capítulo 2:

- Empiema: diagnóstico y tratamiento.

Capítulo 3:

- Tumores pleurales: primarios y secundarios.

MÓDULO XII: ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC)

Capítulo 1:

- EPOC: Definición, clasificación de gravedad, patogénesis, anatomía patológica y fisiopatología.
- EPOC: Epidemiología, impacto socioeconómico, factores de riesgo.
- EPOC: Monitorización y evaluación de la evolución de la enfermedad, reducción de factores de riesgo.
- EPOC: Tratamiento farmacológico y no farmacológico de la EPOC estable.
- EPOC: Tratamiento de las exacerbaciones.

MÓDULO XIII: REHABILITACIÓN RESPIRATORIA

Capítulo 1:

- Definición, componentes esenciales, selección de pacientes, evaluación de discapacidad del paciente neumópata.

Capítulo 2:

- Programas de rehabilitación respiratoria, higiene bronquial, rehabilitación del paciente EPOC, programas domiciliarios.

MÓDULO XIV: ASMA BRONQUIAL

Capítulo 1:

- Asma bronquial: Concepto, patogénesis, genética, epidemiología, factores de riesgo, impacto socio- económico.

Capítulo 2:

- Asma bronquial: cuadro clínico, clasificación, diagnóstico, pruebas de función pulmonar, dx diferenciales.

Capítulo 3:

- Asma bronquial: manejo terapéutico del paciente ambulatorio. Programas de educación para asmáticos.

Capítulo 4:

- Manejo terapéutico del paciente con crisis asmática.

Capítulo 5:

- Criterios de hospitalización en Sala y en UTI, factores de riesgo para crisis graves.

MÓDULO XV: ENFERMEDAD PULMONAR INTERSTICIAL DIFUSA (EPID)

Capítulo 1:

- EPID: Definición, etiología y clasificación, epidemiología, abordaje diagnóstico, diagnóstico diferencial.

Capítulo 2:

- EPID: Complicaciones, tratamiento, valoración de la evolución y de respuesta al tratamiento.

Capítulo 3:

- EPID: Secundaria a Colagenopatías.

Capítulo 4:

- EPID: Secundaria a neumoconiosis.

Capítulo 5:

- EPID: Secundaria a alveolitis, alérgica extrínseca, fármacos, radioterapia.

Capítulo 6:

- EPID: Asociadas a procesos no bien definidos: sarcoidosis, proteinosis alveolar, linfagioleiomiomatosis, eosinofilia pulmonares, Histiocitosis X.

MÓDULO XVI: NEOPLASIA PULMONAR

Capítulo 1:

- Cáncer de pulmón: Epidemiología, factores de riesgo, aspectos genéticos, histopatología.

Capítulo 2:

- Cáncer de pulmón: Cuadro clínico, diagnóstico, clasificación internacional TNM.

Capítulo 3:

- Abordaje terapéutico del carcinoma no células pequeñas.

Capítulo 4:

- Abordaje terapéutico del carcinoma a células pequeñas.

Capítulo 5:

- Síndromes paraneoplásicos en cáncer de pulmón.

Capítulo 6:

- Neoplasias benignas del pulmón.

MÓDULO XVII: TABAQUISMO

Capítulo 1:

- Generalidades, repercusiones clínicas, impacto socio- económico.

Capítulo 2:

- Cesación tabáquica.

MÓDULO XVIII: TRASTORNOS RESPIRATORIOS DEL SUEÑO

Capítulo 1:

- Trastornos respiratorios del sueño: clasificación, epidemiología, patogénesis, factores de riesgo.

Capítulo 2:

- SAOS: clínica, métodos diagnósticos.

Capítulo 3:

- SAOS: complicaciones.

Capítulo 4:

- SAOS: tratamiento.

Capítulo 5:

- SAOS: etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

Capítulo 6:

- Síndromes de hiperventilación, etiologías, clínica diagnóstico y tratamiento.

MÓDULO XIX: MEDICINA CRÍTICA

Capítulo 1:

- Criterios de ingreso a UTI en insuficiencia respiratoria aguda.

Capítulo 2:

- Ventilación mecánica no invasiva en UTI.

Capítulo 3:

- Ventilación mecánica invasiva: programación básica de respiradores, programación de

acuerdo a patologías respiratorias (EPOC, asma, intersticiopatías, etc.).

Capítulo 4:

- Fibrobroncoscopia en el paciente crítico

Título que otorga**ESPECIALISTA EN NEUMOLOGÍA****Duración**

3 años de Residencia durante la cual se desarrollan 2 años de clases teóricas.

Modalidad

Presencial

Carga horaria

7.920 horas

Turnos

Entrenamiento a tiempo completo. La carga horaria diaria de la Residencia es de 07:00 a 17:00 horas. De lunes a viernes y de 07:00 a 12:00 horas los días sábados. Un turno fijo de guardia de 24 horas, y un dominical mensual.

Requisitos de Admisión

- Dirigido a egresados universitarios de la carrera de Medicina y Cirugía.
- Presentar copia autenticada de título de grado y de especialista
- Presentar copia legalizada del certificado de estudios
- Curriculum vitae
- Presentar tres fotos tipo carnet
- Pagar matrícula y otros aranceles

Perfil del Egresado

El Especialista en Neumología apunta a ser un médico

- Íntegro, con sólidos conocimientos teóricos, habilidades para resolver problemas. Capacitado en diversos métodos diagnósticos, con espíritu crítico.
- Que interactúe adecuadamente con el paciente, con el equipo de trabajo y con la comunidad, en el cual la ética y el respeto por el paciente deben ser aspectos incuestionables; además debe estar
- Comprometido con la educación de la comunidad y con el desarrollo del país a través de la ejecución de diversos trabajos de investigación...

Plan de Estudios aprobado por Resolución N° 0113-00-2011 del Consejo Superior Universitario.