

GUÍA DOCENTE

Asignatura: RADIOLOGÍA CLÍNICA (DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA)

Titulación: LICENCIADO EN MEDICINA (Plan 2002) / 6º CURSO

CURSO ACADÉMICO 2014-2015

RADIOLOGÍA DIAGNÓSTICA

Contenidos teóricos

Lección 1. Métodos de estudio: radiología convencional, ultrasonografía, tomografía axial computarizada, resonancia magnética. Semiología general.

Lección 2. Radiología del sistema nervioso central. Traumatismo craneo-encefálico, ACVA, tumores y enfermedades degenerativas.

Lección 3. Radiología del sistema respiratorio. Patologías intersticio-alveolar, obstructiva y tumoral.

Lección 4. Sistema cardiovascular. Cardiomegalia, enfermedad coronaria y síndrome aórtico agudo.

Lección 5. Patología del sistema músculo-esquelético. Inflamación, enfermedades degenerativas, traumatismos y tumores.

Lección 6. Radiología del aparato digestivo. Patologías funcional y ulcerativa, colitis y neoplasias.

Lección 7. Patologías inflamatoria, obstructiva y neoplásica del hígado, páncreas y vías biliares.

Lección 8. Radiología del aparato urinario. Inflamación, obstrucción y tumores malignos.

Lección 9. Semiología radiológica general de la patología de los espacios pleural, mediastínico, retroperitoneal y pélvico.

Lección 10. Enfermedades tumorales benigna y maligna de la mama. Semiología radiológica.

Algoritmos diagnósticos

- Traumatismo craneal y cervical
- Cefalea
- Accidente cerebro-vascular agudo
- Masa en cuello
- Dolor torácico
- Nódulo pulmonar solitario
- Tromboembolismo pulmonar
- Masa mediastínica
- Abdomen agudo

Departamento de Radiología y Medicina Física

- Dolor en hipocondrio derecho
- Ictericia
- Ascitis
- Masa renal y retroperitoneal
- Hematuria
- Obstrucción urinaria
- Dolor lumbar
- Otros

RADIOLOGÍA TERAPÉUTICA Y ONCOLOGÍA

Contenidos teóricos

Lección 11. Historia natural y biología general de los tumores malignos.

Lección 12. Detección y diagnóstico tumoral. Presentaciones clínicas. Clasificación tumoral: sistema TNM.

Lección 13. Principios físicos de la radioterapia antitumoral.

Lección 14. Efectos biológicos de la radiación sobre los tejidos normales. Respuestas aguda y tardía: mecanismos.

Lección 15. Tolerancia a la radiación. Organización tisular y efecto de volumen.

Lección 16. Radiobiología tumoral.

Lección 17. Respuesta tumoral a la radiación: aspectos básicos y clínicos. Factores de influencia.

Lección 18. Control tumoral por radiación. Curvas dosis-respuesta. Radiocurabilidad y radiorresistencia tumoral.

Lección 19. Relaciones dosis-tiempo-fraccionamiento en la radioterapia del cáncer.

Lección 20. Principios, objetivos e indicaciones generales del tratamiento del cáncer con radiaciones ionizantes.

Lección 21. Combinación de tratamientos: cirugía/irradiación, irradiación/quimioterapia. Objetivos e indicaciones.

Algoritmos terapéuticos (localizaciones tumorales específicas)

- Cáncer de cabeza y cuello
- Cáncer de mama
- Cáncer de pulmón

Departamento de Radiología y Medicina Física

- Cáncer de próstata
- Cáncer de colon y recto
- Tumores cerebrales
- Linfomas malignos
- Cáncer ginecológico
- Cáncer de esófago
- Melanoma

MEDICINA NUCLEAR

Contenidos teóricos

Lección 22. Patologías funcional y tumoral del tiroides.

Lección 23. Sistema músculo esquelético. Patologías degenerativa y tumoral.

Lección 24. Oncología nuclear. Tomografía por emisión de positrones.

Lección 25. Cardiología nuclear. Insuficiencia cardiaca y patología coronaria.

Lección 26. Aparato urinario. Patologías vascular obstructiva y tumoral.

Algoritmos diagnósticos

- Dolor precordial
- Nódulo tiroideo
- Tumoración ósea
- Masa pulmonar/hepática
- Detección tumoral
- Síndrome metastásico

FORMACIÓN PRÁCTICA

La formación práctica se llevará a cabo, según el periodo establecido por el Centro, mediante presencia física en los servicios hospitalarios adscritos al Departamento de Radiología y Medicina Física en los hospitales universitarios San Cecilio y Virgen de las Nieves de Granada, resolución de casos clínicos en el Aula Virtual del Departamento y un seminario dirigido / grupo (2º jueves del periodo de prácticas).

- Horario: 10:30-12:30 horas (2º jueves del periodo de prácticas)
- Créditos lectivos prácticos: 2
- Créditos lectivos prácticos complementarios: 1 (trabajo personal del estudiante)

Departamento de Radiología y Medicina Física

OBJETIVOS

El desarrollo de la asignatura Radiología Clínica (Diagnóstica y Terapéutica) persigue, de modo general, la consecución por los estudiantes, una vez cursada la misma, de los siguientes objetivos:

Generales

- Conocer los principios físicos que rigen la interacción de la radiación ionizante con el organismo humano.
- Conocer los efectos biológicos producidos por la radiación sobre los tumores malignos y los tejidos normales.
- Conocer los criterios generales y métodos operacionales básicos en protección radiológica.

Específicos (RD/MN/RTO)

- Identificar y evaluar correctamente los signos radiológicos de enfermedad de los grandes síndromes y de la patología médico-quirúrgica común.
- Definir el algoritmo diagnóstico aconsejable en situaciones clínicas elementales.
- Proponer el diagnóstico y sugerir el diagnóstico diferencial en tales casos.
- Conocer la historia natural y la biología general de los tumores malignos, los parámetros de proliferación y criterios de clasificación tumoral y los fundamentos de los métodos terapéuticos.
- Conocer los principios generales del tratamiento del cáncer.
- Identificar los principales elementos de pronóstico de la enfermedad neoplásica.
- Definir el tratamiento a que deben someterse los pacientes afectados (localizaciones tumorales más importantes).
- Conocer la naturaleza, propiedades, mecanismos de interacción y efectos generales sobre el organismo humano de los principales agentes físicos no ionizantes de interés médico.
- Indicar la utilización de los mismos en las patologías neurológica, cardio-respiratoria, degenerativa, vascular, músculo-esquelética y traumatológica elementales.

Criterios de evaluación

- Examen final : 75%
- Actividades complementarias: 20%
- Asistencia a clase: 5%

Tipos de examen

Convocatoria ordinaria: tipo test

Convocatoria extraordinaria: preguntas cortas