

TOMOGRAFIA COMPUTADA CUERPO HPH I, II , III

- Carácter: Obligatoria
- Duración: 1 mes durante el 1º , 2 y 3 año.
- Lugar: Hospital Padre Hurtado
- Docente Encargado, Dr. Matías Molina
- Otros docentes participantes

Objetivo General

Durante el 1º año los alumnos serán capaces de

- Adquirir los conocimientos necesarios de anatomía radiológica seccional y de las variaciones anatómicas en relación al sistema osteoarticular, cuello, tórax y abdomen-pelvis
- Aplicación de las técnicas de Tomografía Computada al estudio de sistema osteoarticular y cuerpo.
- Desarrollar destrezas y habilidades en la ejecución de exámenes, en sus indicaciones y en la dirección de su realización.
- Adquirir los conocimientos de la patología pertinentemente necesarios para la interpretación de los exámenes.
- Adquirir los conocimientos y habilidades para plantear el problema clínico del paciente que debe resolverse con los exámenes de TAC .
- Adquirir las habilidades en el análisis e interpretación del resultado de esos exámenes.
- Desarrollar aptitudes que permitan y estimulen el auto aprendizaje.

Contenidos

1. Conocer los protocolos de adquisición para cuerpo y osteoarticular
2. Conocer las técnicas de inyección de medio de contraste para cada protocolo
3. Reconocer reacciones adversas a los medios de contraste y saber responder frente a ellas
4. Conocer las normas de seguridad para uso de medios d contraste de la ESUR
5. Conocer las normas de manejo y prevención de reacciones adversas al medio de contraste del servicio.
6. Manejar con destreza la consola del sistema PACS-RIS y saber dictar informes
7. Saber supervisar exámenes dando las instrucciones adecuadas a los tecnólogos.
8. Poder atender interconsultas de los médicos clínicos.
9. Conocer las bases técnicas de la TAC.
10. Identificar las estructuras anatómicas relevantes en una TAC de tórax, abdomen y sistema osteoarticular.
11. Diagnosticar condiciones patológicas comunes en el tórax, abdomen-pelvis y extremidades comprendiendo su fisiopatología

Contenidos específicos:

Tórax: definidos en la rotación de radiología torácica

Abdomen:

- a. Hígado
 - b. Páncreas
 - c. Vía biliar
 - d. Bazo
 - e. Espacios peritoneales
 - f. Retroperitoneo
 - g. Mesenterio
 - h. Biopsias percutáneas y drenajes de colecciones
 - i. Tubo digestivo (De acuerdo a los contenidos de la rotación de radiología digestiva)
 - j. Riñones
 - k. Suprarrenales
 - l. Uréteres
 - m. Vejiga
 - n. Próstata y vesículas seminales
 - o. Uretra
 - p. Testículos
 - q. Genitales femeninos
 - r. Patología vascular
- Extremidades: Definidos en rotación de radiología osteoarticular

12. Realizar postproceso vascular y no vascular básico en la consola WS

1 y 2 semanas

- Conocer los protocolos de adquisición para cuerpo y osteoarticular
- Conocer las técnicas de inyección de medio de contraste para cada protocolo
- Reconocer reacciones adversas a los medios de contraste y saber responder frente a ellas
- Conocer las normas de seguridad para uso de medios de contraste de la ESUR
- Conocer las normas de manejo y prevención de reacciones adversas al medio de contraste del servicio.
- Saber supervisar exámenes dando las instrucciones adecuadas a los tecnólogos.
- Manejar la consola del sistema PACS-RIS , realizar pre informes dictar informes

3 y 4 semanas

- Todo lo anterior
- Saber supervisar exámenes dando las instrucciones adecuadas a los tecnólogos.
- Conocer las bases técnicas de la TAC.

Identificar las estructuras anatómicas relevantes en una TAC de tórax, abdomen y sistema osteoarticular.
Manejar con destreza la consola del sistema PACS-RIS y saber dictar informes

5 y 6 semanas

Todo lo anterior

Diagnosticar condiciones patológicas comunes en el tórax, abdomen-pelvis y extremidades comprendiendo su fisiopatología
Consolidación de los conocimientos y habilidades.

7 y 8 semanas

Todo lo anterior

Consolidación de los conocimientos y habilidades.

9y 10 semanas

Todo lo anterior

Poder atender interconsultas de los médicos clínicos.
Drenajes y punciones asistidas.

11y 12 semanas

Todo lo anterior

Poder atender interconsultas de los médicos clínicos.
Drenajes y punciones asistidas.

Metodología

- 1) Enseñanza tutorial en análisis de casos.
- 2) Sesiones de informe con tutor para análisis e interpretación de exámenes.
Elaboración de preinformes.
- 3) Revisiones bibliográficas.
- 4) Presentación de casos.
- 5) Estudio personal

Sistema de evaluación

La nota final de esta rotación comprenderá el promedio obtenido a través de:

- Calificación realizada por tutores sobre el desempeño práctico.
- Examen práctico de habilidades y destrezas interpretando casos reales frente al tutor.
- Examen de conocimientos escrito de respuesta breve al finalizar la rotación.

BIBLIOGRAFÍA

TC HPH I

1. Webb WR, Brant, William E, Major NM. Fundamentals of body CT. Philadelphia: Elsevier/Saunders; 2006.
2. Brant WE, Helms CA, editors. Fundamentals of diagnostic radiology. 4th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins Health; 2012.
3. McConnell J, Eyres R, Nightingale J. Interpreting trauma radiographs [Internet]. Oxford, UK; Malden, MA: Blackwell; 2005.
4. Federle MP, editor. Diagnostic imaging - Abdomen. 1st ed. Salt Lake City, Utah: Amirsys; 2004. 1 p.
5. Stoller D, Tirman P. Diagnostic imaging - Orthopaedics. Salt Lake City, Utah; London: Amirsys; 2003.
6. Prokop M, Galanski M. Spiral and multislice computed tomography of the body [Internet]. Stuttgart; New York: Thieme; 2003 [cited 2014 May 25].
7. McLoud TC. Thoracic radiology: the requisites. 2nd ed. Philadelphia: Mosby/Elsevier; 2010. 422 p. (Requisites in radiology series).
8. Halpert RD, Halpert RD. Gastrointestinal imaging [Internet]. Philadelphia, PA: Mosby; 2006 [cited 2014 Nov 4].
9. Weissleder R. Primer of diagnostic imaging [Internet]. St. Louis, Mo.: Elsevier Mosby; 2011 [cited 2015 May 13].
10. Sahani DV, Samir AE. Abdominal imaging [Internet]. Maryland Heights, Mo.: Saunders; 2011 [cited 2015 Nov 27].