

Introducció a la Imatge Radiològica

Codi 29114
2n quadrimestre
Optativa 3r curs
Crèdits: 6

Professor responsable: Dr. Jaume Gili

Part teòrica

Programa

1. Sistemàtica general d'un estudi de diagnòstic per la imatge

- 1.1. Preparació del pacient
- 1.2. Tècnica d'obtenció de les imatges
- 1.3. Elaboració de l'informe de diagnòstic per la imatge

2. Subjectivitat de la interpretació de les imatges

3. Parts de l'informe radiològic

- 3.1. Descripció de la tècnica
- 3.2. Descripció de les imatges patològiques
 - 3.2.1. Quantitat
 - 3.2.2. Característiques directes de la/les imatge/s principals
 - 3.2.3. Característiques indirectes
 - 3.2.4. Captació de contrast
- 3.3. Impressió diagnòstica

4. Radiologia convencional

Valoració del gris en la placa radiogràfica. Valoració del contrast radiogràfic.
Densitats radiològiques.

- 4.1. Anàlisi de la imatge en RC
- 4.2. Conceptes de projectivitat
 - Focus no puntual. Ampliació. Separació de l'eix del feix (raig central).
 - Signe de la silueta
- 4.3. Sistemàtica de lectura de la imatge en RC
- 4.4. Posicions radiològiques
- 4.5. Exercicis de lectura

5. Tomografia computada per RX (TC)

- 5.1. Sistemàtica de l'estud.
- 5.2. Significat dels grisos en la TC
- 5.3. Trams que cal considerar en l'escala Hu
- 5.4. Semiologia de les variacions de intensitat en la TC
 - Hiperdensitats i hipodensitats radiològiques
- 5.5. Els artefactes en la imatge TC
- 5.6. Exemples d'interpretació d'imatges de TC en l'encèfal

6. Ressonància magnètica

6.1. Sistemàtica de l'estudi

6.2. Informació del senyal

Significat del gris en una imatge en D, T1, T2 i T2*

6.3. Propedèutica semiològica a les imatges RM

6.4. Els artefactes en la imatge RM

6.5. Exemples d'interpretació d'imatges RM a l'SNC

L'assignatura, d'un total teòric de 3 crèdits, es desenvoluparà a través del web de la Unitat Docent i es programaran 6 seminaris presencials els dimarts a la tarda a partir de Setmana Santa. L'examen serà tipus test de resposta única.

Part pràctica

Té com a finalitat la vivència real dins del Departament de Radiologia de l'Hospital en el treball diari, seguir la realització de les exploracions, les consultes i la realització dels informes radiològics.

Els alumnes es dividiran en grups de dos i durant 30 hores en una/dues setmanes seguiran totes les evolucions del tutor de pràctiques com a alumnes interns del Departament de Radiologia.

L'examen pràctic es valorarà havent fet un informe radiològic.