

Descriptif d'une séquence de formation

Plan du cours : 2013 – 2014

« Radiologie »

1. Informations de base

- Matière d'enseignement: **RADIOLOGIE**
- Public cible : **Etudiants de 3ème année de médecine**
- Nombre d'étudiants : 255 étudiants
- Enseignant coordinateur de la matière : **Pr Imane Skiker**
- Enseignants de la matière : **Pr Skiker, Pr Hadj Kacem**
- Volume horaire : **40 heures**

2. Visées de l'apprentissage

Le(s) objectif(s) général (aux) :

1. Connaître les différentes techniques d'imagerie et leur apport diagnostique.
2. Evaluer les bénéfices, les risques et le coût de chaque technique.
3. Connaître les limites d'un examen radiologique.
4. Expliquer au patient les bénéfices attendus d'un examen radiologique et les risques.
5. Savoir hiérarchiser les examens radiologiques en fonction de la présentation clinique.
6. Savoir rédiger une demande d'un examen radiologique.
7. Etablir une collaboration avec le médecin Radiologue.
8. Faire une analyse critique d'un compte rendu radiologique.
9. Connaître la Radio-anatomie normale.
10. Connaître les signes radiologiques des principales pathologies.
11. Connaître l'intérêt et l'apport de la Radiologie interventionnelle.

Les objectifs spécifiques :

Partie 1 : Pr Skiker

- Imagerie du tube digestif :

1. Connaître les moyens d'exploration du TD : Technique, indications, contre-indications et limites.
2. Savoir prescrire le moyen d'exploration le plus adapté à chaque situation clinique.
3. Connaître la radio-anatomie normale.
4. Décrire les signes radiologiques élémentaires des principales pathologies du TD.
5. Connaître les principales pathologies digestives chez l'enfant et leurs signes radiologiques.

- Imagerie du foie et des voies biliaires :

1. Connaître les moyens d'exploration du foie et des voies biliaires : Technique, indications, contre-indications et limites.
2. Savoir prescrire le moyen d'exploration le plus adapté à chaque situation clinique.
3. Décrire les signes radiologiques élémentaires des principales pathologies.
4. Connaître l'intérêt de la Radiologie interventionnelle.

- Imagerie du pancréas

1. Connaître les moyens d'exploration du pancréas : Technique, indications, contre-indications et limites.
2. Connaître la Radio-anatomie normale.
3. Décrire les signes radiologiques des principales pathologies du pancréas (pancréatites, cancer).

- Urgences abdominales

1. Savoir prescrire le moyen d'exploration le plus adapté à chaque situation clinique.
2. Décrire les signes radiologiques des principales urgences abdominales traumatiques et non traumatiques.

-Moyens d'imagerie de l'encéphale :

1. Connaître les indications des moyens d'imagerie : TDM, IRM, angiographie et échographie transfontanelle.
2. Reconnaître l'aspect normal en imagerie des différentes structures anatomiques.

- Imagerie des accidents vasculaires cérébraux

1. Connaître les moyens d'exploration des AVC.
2. Décrire les signes radiologiques des AVC ischémiques et hémorragiques.
3. Connaître les principales étiologies des AVC.
4. Connaître les complications des AVC.
5. Connaître l'intérêt de la Radiologie interventionnelle.

- Traumatismes crânio-encéphaliques

1. Connaître les moyens d'exploration des traumatismes crânio-encéphaliques.
2. Décrire les signes radiologiques des principales lésions.

- Hypertension intracrânienne

1. Savoir prescrire le moyen d'exploration le plus adapté à chaque situation clinique.
2. Connaître les étiologies et les complications de l'HTIC
3. Connaître les signes radiologiques des principales étiologies de l'HTIC.

- Traumatismes vertébro-médullaire

1. Connaître les moyens d'exploration des traumatismes crânio-encéphaliques.
2. Décrire les signes radiologiques des principales lésions.

- Compression médullaire

1. Savoir prescrire le moyen d'exploration le plus adapté à chaque situation clinique.
2. Connaître les étiologies de la compression médullaire.
3. Connaître les signes radiologiques des principales étiologies de la compression médullaire.

- Imagerie du sein

1. Connaître les différents moyens d'exploration du sein : Technique, indications et contre-indications.
2. Connaître la Radio-anatomie normale.

3. Décrire les signes radiologiques des principales pathologies mammaires (cancer, adénofibrome, kyste).

4. Connaître l'intérêt de la Radiologie interventionnelle.

- Imagerie du pelvis féminin

1. Connaître les différents moyens d'imagerie permettant l'exploration du pelvis : Technique, indications et contre-indications.

2. Connaître la Radioanatomie normale du pelvis

3. Connaître les signes radiologiques des principales pathologies utérines, ovariennes et tubaires.

4. Connaître l'intérêt de la Radiologie interventionnelle.

Partie 2 : Pr Hadj Kacem

-Thorax : techniques et aspect normal

1. Connaître les critères de qualité d'une radiographie du thorax

2. Connaître le plan d'interprétation d'une radiographie du thorax

3. Enumérer les images pièges.

4. Illustrer les signes élémentaires et leurs principales étiologies

- Syndrome parenchymateux : alvéolaire et interstitiel

1. Définir le syndrome alvéolaire

2. Décrire les signes du syndrome alvéolaire

3. Connaître les étiologies du syndrome alvéolaire

4. Connaître la place de la TDM dans le syndrome alvéolaire

5. Définir le syndrome interstitiel

6. Décrire les signes du syndrome interstitiel

7. Connaître la place de la TDM dans le syndrome interstitiel

8. Connaître les étiologies du syndrome interstitiel

- Syndrome bronchique et troubles de ventilation

1. Connaître la définition du syndrome bronchique

2. Reconnaître les signes radiologiques sur la radio standard et en TDM

3. Indication des explorations

4. Connaître la définition des différents troubles de la ventilation : Collapsus et Piégeage
5. Connaître les signes radiologiques et les principales étiologies.

- **Syndrome pleural et pariétal**

1. Apprendre la séméiologie élémentaire sur la radiographie du thorax.
2. Aboutir à un syndrome radiologique permettant de suggérer un diagnostic.

-**Syndrome médiastinal**

1. Connaître l'anatomie radiologique du médiastin et la subdivision médiastinale.
2. Connaître les moyens d'imagerie du médiastin
3. Savoir reconnaître une anomalie médiastinale sur un cliché thoracique.
4. Connaître les principales étiologies des masses médiastinales.

- **Infections pulmonaires**

Connaitre les Signes radiographiques des pneumopathies bactériennes et virales

Signes radiographiques de la tuberculose

Signes radiologiques de l'hydatidose pulmonaire

Signes radiologiques de l'aspergillome

Signes radiologiques de la pneumocystose

Place de la TDM dans la pathologie infectieuse pulmonaire

- **Le cancer bronchopulmonaire primitif et les métastases pulmonaires**

1. Imagerie du cancer broncho-pulmonaire primitif:

Connaître les buts de l'imagerie

Diagnostic positif

Savoir reconnaître les aspects radiologiques du cancer broncho-Pulmonaire.

Bilan d'extension et d'opérabilité.

Surveillance post-thérapeutique.

2. Imagerie des tumeurs malignes secondaires pulmonaires:

Savoir reconnaître les aspects radiologiques des métastases pulmonaires.

- **Moyens d'exploration de l'appareil urinaire**

1. Connaître les différents techniques d'exploration d'AU, leur intérêt et indications.
2. Reconnaître la radio-anatomie normale de l'appareil urinaire

- **Syndrome obstructif urinaire**

1. Connaître les signes radiologiques d'un syndrome obstructif aigu et chronique.
2. Préciser l'apport des différents techniques (échographie, UIV; uroscanner et uoIRM).
3. Citer les principales étiologies du syndrome obstructif urinaire.

- **Imagerie des infections urinaires**

Connaître la séméiologie échographique et scanographique de l'infection urinaire aigue

Connaître les aspects urographiques de la tuberculose et de la bilharziose

- **Imagerie des masses rénales**

1. Connaître les moyens d'exploration d'une masse rénale
2. Connaître la sémiologie radiologique des masses rénales kystiques et tissulaires.
3. Identifier les principales étiologies des masses rénales.

- **Analyse d'une lésion osseuse focale**

- Savoir décrire sur des radiographies simples les signes radiologiques d'une lésion osseuse focale
- Savoir reconnaître les signes radiologiques en faveur d'une lésion quiescente et ceux en faveur d'une lésion agressive
- Savoir orienter le diagnostic en fonction de l'âge de la topographie des lésions et l'aspect radiologique
- Savoir les principales étiologies d'une lésion osseuse focale.

3. Contenus

Partie 1 : Pr Skiker (20 heures)

A. Imagerie digestive

1. Imagerie du tube digestif
2. Imagerie du foie et des voies biliaires

3. Imagerie du pancréas

4. Urgences abdominales

B. Neuro-imagerie

1. Moyens d'exploration de l'encéphale

2. Imagerie des accidents vasculaires cérébraux

3. Traumatismes crânio-encéphaliques

4. Hypertension intracrânienne

5. Traumatismes vertébro-médullaire

6. Compression médullaire

C. Imagerie de la femme

1. Imagerie du sein

2. Imagerie du pelvis féminin

Partie 2 : Pr HadjKacem (20 heures)

A. Imagerie thoracique :

1. Thorax : techniques et aspect normal

2. Syndrome parenchymateux : alvéolaire et interstitial

3. Syndrome bronchique et troubles de ventilation

4. Syndrome pleural et pariétal

5. Syndrome médiastinal

6. Infections pulmonaires

7. Cancer bronchopulmonaire primitif et les métastases pulmonaires

B. Imagerie urinaire

1. Moyens d'exploration de l'appareil urinaire

2. Syndrome obstructif urinaire

3. Imagerie des infections urinaires

4. Imagerie des masses rénales

C. Imagerie ostéo-articulaire

Analyse d'une lésion osseuse focale

4. Méthodes pédagogiques

1. Cours magistral illustré
2. Présentation de cas cliniques à la fin de chaque cours.

5. Évaluation des apprentissages

Les apprentissages sont évalués par un examen écrit final comportant des :

- Questions rédactionnelles
- Questions à réponses ouvertes et courtes (QROC)
- Et / ou des Cas cliniques