

PERFECTIONNEMENT EN SCANNER



OBJECTIFS

- Adapter la dose au patient (Normes EURATOM)
- Optimiser la gestion des produits de contraste
- Perfectionnement des techniques de reconstructions
- Optimisation de la visualisations des examens
- Former des manipulateurs référents
- Analyser ses pratiques

PROGRAMME

JOUR 1

Accueil des participants, tour de table sur les cas pratiques rencontrés par les apprenants, sur leurs difficultés et sur leurs attentes de formation (9h00 - 9h15)

Acquisition (9h15 - 10h30)

- Modes d'acquisition
- Pitch
- Vitesse d'acquisition
- Avantage de l'acquisition rapide
- Résolution spatiale
- Le contraste de l'image

Reconstruction image

(10h45 - 12h30)

- Traitement des données
- Qualité d'image selon les coupes
- La dose
- Principe des reconstructions itératives
- La rétro projection filtrée ou FBP
- La reconstruction itérative

Protocoles de visualisation

(13h30 - 15h30)

- Thorax
- Sinus

- Oreilles moyennes
- Orthopédique
- Revue crâne
- Revue abdomen
- Revue vasculaire
- Revue neuro-vasculaire
- Revue TEP CT
- Revue coloscopie virtuelle
- Revue côtes et rachis
- **La dose (15h45 - 17h45)**
- Effets des rayonnements
- Généralités
- Éléments techniques contribuant à la dose
- Mesure de la dose
- Grandeurs dosimétriques
- Justification
- Optimisation
- Diminution de l'irradiation
- Dose et technologie

PUBLIC CONCERNÉ

Manipulateur en électroradiologie médicale

JOUR 2

Produit de Contraste (PDC)

(9h00 - 10h30)

- Produit de contraste iodé
- Dynamique du produit de contraste
- Rehaussement en vasculaire
- Injection en oncologie
- Prise en charge du patient
- La fonction rénale
- Néphropathies
- Extravasation
- Biguanides
- Injection et effets secondaires

Examens abdominal et oncologique

(10h45 - 12h30)

- Buts et paramètres de l'injection
- Le foie
- Le pancréas
- Les reins

Examens vasculaires

(13h30 - 15h30)

- La région cervico-cérébrale
- La région thoraco-abdominale
- Les membres inférieurs et/ou supérieurs

- Les paramètres d'acquisition et qualité image
- Les paramètres d'injection
- Quelques protocoles d'acquisition
- La sténose
- L'anévrisme
- Dissection aortique aigue
- TAVI planning
- Les pathologies
- **Pathologies (15h45 - 17h30)**
- Cérébrales
- Thorax
- Abdominales
- Pelvis
- Os
- Vasculaires

Conclusion, bilan de la formation et quiz interactif. Apport de solutions, pistes de réflexion dans l'analyse des pratiques professionnelles.