



Titre du cours : Cours de base IRM

Durée : 5 Jours

Groupe cible : Techniciens de Radio et Radiologue

Prérequis : Connaissances générales en radiologie, anatomie

Jour 1 :

- 1- Principe de l'IRM
- 2- Séquence Spin Echo
- 3- Pondérations de la Séquence Spin Echo
- 4- Espace K
- 5- Signaux des tissus en IRM
- 6- Composition d'un Système IRM

Jour 2:

- 1- Turbo Spin Echo
- 2- Turbo Spin Echo Restore
- 3- Haste
- 4- Séquences Inversion Récupération
- 5- Séquences en écho de gradient
- 6- Techniques de saturation de la graisse
- 7- Cartographies T1, T2, T2*
- 8- Sécurité en IRM

Jour 3:

- 1- Paramètres de la Qualité d'image
- 2- Résolution Spatiale
- 3- Contraste
- 4- Rapport Signal / Bruit
- 5- Temps d'acquisition
- 6- Diffusion

Jour 4:

- 1- Artéfact Métallique
- 2- Artéfact de Mouvement
- 3- Artéfact de repliement
- 4- Artéfact de décalage chimique
- 5- Artéfact de susceptibilité Magnétique
- 6- Artéfact de Troncature
- 7- Questions / Réponses Artéfacts
- 8- Perfusion avec susceptibilité magnétique de contraste

Jour 5:

- 1- Angiographie IRM
- 2- Temps de vol, Contraste de phase
- 3- Angio Dynamique
- 4- Techniques Angio sans produit de Contraste