

# **20<sup>ÈME</sup> JOURNÉE MÉDICALE DE COCHIN**

## **IRM FONCTIONNELLE DE DIFFUSION : INTÉRÊTS CLINIQUES**

*Docteur Didier BUTHIAU – IRP, Paris 8ème*

**L'arrivée de nouveaux imageurs IRM permettent des acquisitions corps entier automatisées, sur toutes les pondérations, en mobilisant un nombre d'antennes adaptées, a contribué au déploiement de nouvelles pratiques.**

**L'apport de la séquence de diffusion corps entier, depuis 3 ans sur les IRM équipées d'une antenne corps entier, a accéléré cet intérêt clinique.**

**Cette séquence bénéficie d'une très grande sensibilité et d'une valeur prédictive négative très élevée.**

**Sa visualisation en inversion vidéo se rapproche d'une imagerie scintigraphique, ce qui a permis l'introduction rapide de cette technique dans les services d'oncologie.**

**En outre, chaque organe peut être analysé individuellement avec des contrastes variés. La résolution spatiale et la dynamique injectée peuvent être combinées dans ce type d'étude avec une approche multi-planaire.**

**L'IRM corps entier de diffusion a montré ses avantages dans la détection de pathologies métastatiques distantes, en particulier pour les tumeurs à développement rapide sur le foie ou le cerveau.**

**Cette technique est également utilisée pour les screening des tumeurs osseuses. L'IRM corps entier offre une détection précise des métastases du squelette et pour staging des myélomes multiples.**

**Enfin, l'IRM corps entier peut se révéler utile dans le suivi des réponses aux traitements chimiothérapeutiques.**

**L'IRM corps entier de diffusion a ainsi démontré son intérêt clinique et sa complémentarité avec les autres techniques.**

**Ses avantages actuels sont nombreux : examen non irradiant et non invasif, confort et durée de mise en place et de réalisation de l'examen acceptables pour le patient et l'équipe médicale, un coût de réalisation faible.**