

## **FORMATION AU DEPISTAGE DU CANCER DU POUMON PAR SCANNER FAIBLE DOSE**

### **Objectifs de la formation :**

- Maitriser les paramètres techniques d'acquisition d'un scanner thoracique en faible dose de façon à limiter l'irradiation tout en obtenant la qualité d'image requise
- Savoir éviter les pièges d'interprétation en identifiant les faux nodules
- Savoir reconnaître les images typiquement bénignes
- Savoir identifier les nodules à forte présomption de malignité
- Savoir utiliser les outils de détection (CAD) et de volumétrie des nodules
- Connaître et mettre en œuvre les recommandations de prise en charge ou de suivi des nodules solides
- Connaître les spécificités des nodules non solides
- Limiter le surdiagnostic et les faux positifs
- Savoir quelles données ancillaires il est utile de rapporter dans le compte-rendu
- Connaître les éléments du compte-rendu structuré

### **Présentation de l'e-learning :**

Cette série de 6 enseignement en e-learning est dédiée à la thématique du dépistage du cancer du poumon par scanner thoracique en faible dose.

Le premier enseignement fait par le Pr G FERRETTI fera le point des résultats acquis depuis 1999 et la première étude du groupe ELCAP, jusqu'aux résultats à 10 ans de suivi des études Européennes sur le dépistage, à savoir les études MILD, LUSI et NELSON.

Le deuxième enseignement (Dr S BOMMART) aura pour objet la réalisation technique du dépistage, quels paramètres d'exposition choisir, quel niveau de dose viser, quelle épaisseur d'acquisition et de reconstruction sont requises. Les modalités de lecture seront précisées ainsi que le rôle du CAD comme deuxième lecteur ou lecteur concurrent. Le troisième cours donné par le Pr M LEDERLIN portera sur l'analyse morphologique des nodules solides, leurs critères de bénignité (présence de graisse, de calcifications centrales) et les éléments en faveur de la malignité. Les éléments permettant de reconnaître les fausses images nodulaires seront précisés ainsi que les critères d'identification des ganglions intrapulmonaires. Le Pr MP REVEL indiquera comment mesurer les nodules solides et identifier leur caractère évolutif lors du suivi. Il expliquera les principes de l'analyse volumique et de calcul du temps de doublement volumique. Il précisera les critères de dépistage positif pour les nodules solides.

Le cours du Pr MP REVEL portera sur les nodules non solides, les éléments permettant de les classer en verre dépoli pur ou nodule mixte, leurs modalités de surveillance et de prise en charge, ainsi que les critères de dépistage positif devant un nodule non solide. Le concept de surdiagnostic sera expliqué. Le 6<sup>ème</sup> et dernier cours donné par le Pr PY BRILLET portera sur les données ancillaires à rapporter dans le compte rendu, notamment les signes de bronchopneumopathie chronique obstructive, de pneumopathie interstitielle du fumeur . Il

expliquera également comment réaliser un score calcique visuel sur un scanner thoracique faible dose réalisé sans synchronisation à l'électrocardiogramme.  
Ce programme permettra ainsi d'appréhender tous les aspects et facettes du dépistage du cancer du poumon par scanner faible dose et sera associé à une proposition de compte-rendu structuré.