

Jacques Laurac *Radiologue*

## **Imagerie médicale : quand, comment, pourquoi pratiquer des examens radiographiques ?**

### **1) Quand ?**

- le lumbago aigu,
- les lombalgies simples
- les lombalgies chroniques
- les lombo-sciatiques
  - banales
  - pas banales (symptomatiques).

### **2) Comment ? Quel arsenal l'imagerie médicale met-elle à votre disposition ?**

- Les moyens d'investigation :
  - La radiographie conventionnelle
  - Le scanner
  - L'IRM
  - Les autres examens :
    - La densitométrie osseuse
    - La sacroradiculographie
    - L'échographie
    - La Radiographie Interventionnelle
- La radiographie conventionnelle :
  - Réalisée en charge, parfois en décubitus,
  - Comprend au moins :
    - Bassin de face
    - Rachis lombaire de face et profil
    - Obliques
    - Disques intervertébraux
- le scanner
  - Réalisé en une seule hélice
  - Étudie au moins les trois derniers disques
  - Deux fenêtres : os et parenchyme
  - Reconstructions dans tous les plans de l'espace, voire en trois dimensions
- l'imagerie par résonance magnétique nucléaire
  - Temps d'acquisition plus long
  - Ne pas être claustrophobe
  - Reconstruction dans tous les plans de l'espace
  - Intérêt dans les lombosciatiques atypiques ou en pré ou post-chirurgical
  - Délai d'obtention des examens toujours aussi long
- les autres examens

### **3) Pourquoi ?**

- Les troubles statiques
- Les lésions dégénératives
- Les hernies discales
- Les autres contraintes radiculaires
- Les lombosciatiques atypiques

- les troubles statiques
  - Les Scolioses
  - Les Anomalies Transitionnelles
  - Les Malformations
- les lésions dégénératives
  - L'arthrose
  - L'ostéoporose
- les hernies discales
  - La protrusion simple
  - Les hernies discales sous et extra-ligamentaires
  - Les hernies discales foraminales
  - Les hernies discales compliquées
  - Les hernies discales opérées
  
- les autres contraintes radiculaires
  - Le canal lombaire étroit
  - Les spondylolisthésis
  
- les lombo-sciatiques symptomatiques
  - infectieuses
  - tumorales, bénignes ou malignes
  - causes viscérales

**- 4) En résumé :**

- **Quand ? : penser à votre patient qui souffre.**
- **Comment ? : radiographie standard et scanner.**
- **Pourquoi ? : penser au patient qui aimerait ne plus souffrir.**